

УДК 581.9 (235.222)

А.И. Пяк
А.Л.Эбель

A. Pyak
A. Ebel

МАТЕРИАЛЫ К ФЛОРЕ АЛТАЯ¹

MATERIALS TO FLORA OF ALTAI MOUNTAINS

По результатам флористических исследований в Республике Алтай и прилегающих районах Алтайского края приводятся сведения о местонахождении нового для флоры Сибири вида (*Persicaria bungeana* (Turcz.) Nakai ex Mori), а также о 9 новых для Алтая видов. Для ряда редких видов флоры Алтая указываются новые местонахождения.

Новый для Сибири вид

Persicaria bungeana (Turcz.) Nakai ex Mori – Алтайский край (АК), Алтайский р-н, окр. с. Нижнекаменка, по краю поля с подсолнечником, 10.08.2000 г., А. Эбель.

Восточно-азиатский вид, заходящий на юг Дальнего Востока России (Цвелев, 1989), куда, вероятно, также был занесен из Северного Китая (Никитин, 1983). Для Сибири отмечается впервые. *P. bungeana*, выделенный в монотипную секцию *Truelloides* Tzvel. (Цвелев, 1987), хорошо отличается от других видов рода небольшими отогнутыми вниз шипами, рассеянно расположенными с нижней части стебля; железистыми волосками в его верхней части; почти шаровидными черными матовыми плодами. В указанном выше местонахождении вид произрастал в большом количестве, образуя полосу длиной около 10 м и шириной до 1.5 м по краю поля.

Новые для Алтая виды

Eragrostis pilosa (L.) Beauv. – Республика Алтай (РА), Улаганский р-н, Чуйский тракт между устьями р. Боки и р. Бельгебаш, обочина дороги, 31.07.2000 г., А. Эбель.

Ближайшие местонахождения - в Кемеровской обл. (Ломоносова, 1990) и в Алтайском крае (Эбель, Эбель, 1999). На территории Алтая является, несомненно, заносным видом. В указанном выше местонахождении *E. pilosa* был отмечен в большом количестве особей на протяжении около 2 км, местами вместе с более обычным на Алтае видом из этого же рода – *E. minor* Host. Еще один вид – *E. amurensis* Probat., близкородственный с *E. pilosa* (отличается от последнего наличием кратеровидных железок на стеблях, листьях и осях

¹ Исследования выполнены при финансовой поддержке РФФИ

соцветий), встречается изредка в равнинной части Алтайского края (Ломоносова, 1990; Таран, 1995), но был найден также в низкогорьях Алтая: “АК, Алтайский р-н, между с. Алтайское и с. Нижнекаменка, обочина дороги, 10.08.2000 г., А. Эбель”.

Setaria faberi Herzm. – РА, Улаганский р-н, Чуйский тракт между устьями р. Боки и р. Бельгебаш, обочина дороги, 31.07.2000 г., А. Эбель.

Восточно-азиатский вид, занесенный на Кавказ (Цвелев, 1976), в Северную Америку (Пробатова, 1985) и в Восточную Европу (Бочкин, 1989). Для Сибири был отмечен совсем недавно (Пяк и др., 2000). Эта находка могла показаться случайной (в Алтайском р-не Алтайского края был собран 1 экз. на краю картофельного поля). Но в 2000 г. этот вид отмечен уже в Центральном Алтае, причем далеко не единичными экземплярами. В Алтайском р-не вид был собран еще в нескольких пунктах - в окр. сел Алтайское, Нижнекаменка, Россоши. Здесь *S. faberi* встречается по обочинам проселочных и шоссежных дорог, но чаще – как сорняк на кукурузных полях и в посадках картофеля. Внешне *Setaria faberi* похож на крупные экземпляры обычного в Сибири *S. viridis*, но хорошо отличается от последнего в среднем более широкими листьями, покрытыми сверху или с обеих сторон довольно длинными волосками, более крупными колосками - 2.5-3.0 мм. У крупных экземпляров *S. faberi* соцветия слегка лопастные в нижней части, а их верхушки немного поникающие.

Setaria pycnocoloma (Steud.) Henr. ex Nakai - АК, Алтайский р-н, между с. Нижнекаменка и с. Россоши, южный откос дорожной насыпи, 10.08.2000 г.; окр. с. Алтайское, южный склон сопки, по краю кукурузного поля, 12.08.2000 г., А. Эбель.

Вид, занимающий промежуточное положение между широко распространенным (а ныне – космополитным) сорняком *S. viridis* (L.) Beauv. и культивируемым растением *S. italica* (L.) Beauv. Разными исследователями рассматривался в качестве подвида одного из упомянутых видов: *S. viridis* subsp. *pycnocoloma* (Steud.) Tzvel. (Цвелев, 1968; Пешкова, 1990), или *S. italica* subsp. *pycnocoloma* (Steud.) De Wet. “*S. pycnocoloma*, может быть, даже более близок к *S. italica*, чем к *S. viridis*, отличаясь от первого лишь присутствием сочленений у основания колосков” (Цвелев, 1981: 249). От *S. viridis* данный вид отличается более крупными лопастными соцветиями, более широкими в среднем листьями, более высокими стеблями, обычно с более многочисленными (не менее 5) узлами. В Сибири *Setaria pycnocoloma* очень редок (Пешкова, 1990), что объясняется, очевидно, большей теплолюбивостью вида по сравнению с *S. viridis*.

Persicaria maculata (Raf.) S.F. Gray - АК, Алтайский р-н, с. Алтайское, галечный берег р. Каменка, 25.08.1994 г.; 3.08.1997 г.; там же, в лесхозе возле лесной дороги, 8.08.2000 г., А. Эбель.

Считается довольно редким в Сибири видом – указан лишь для 2 пунктов Иркутской обл. (Тупицина, 1992а), а по более старым сведениям – также для окр. Барнаула, Омской и юга Тюменской обл. (Крылов, 1930). По нашим

наблюдениям, в Алтайском р-не *P. maculata* не менее обычен, чем широко распространенный *P. lapathifolia* (L.) S.F. Gray. От последнего *P. maculata* хорошо отличается общим обликом (стебли от основания сильно ветвистые, ветви длинные, восходящие), наличием волосков на поверхности раструбов и ресничек (1 мм и длиннее) по их краю, короткими и толстыми непоникающими соцветиями, ножки которых голые, без сидячих железок.

Polygonum glaucescens M. Ivanova ex Turpitzina - РА, Кош-Агачский р-н, бас. р. Чеган-Узун, ср. теч. р. Кызылчин, галечник, глинистые наносы., 29.07.1996 г., А. Пяк, А. Эбель, Н. Щеголева; Кош-Агачский р-н, восточная оконечность Курайского хр., бас. р. Кокоря, ср. теч. р. Курсак-Тотугем, сырой берег ручья. 19.07.2000 г., А. Эбель; плато Укок, перевал между верх. р. Джазатор и р. Жумалы, на щебне вдоль дороги, 23.07.2000 г., А. Эбель; там же, ср. теч. р. Жумалы, вдоль дороги, 23.07.2000 г., А. Эбель; ср. теч. р. Жумалы, на дороге (в высохшей луже), 24.07.2000 г., А. Эбель; Кош-Агачский р-н, южн. макросклон Южно-Чуйского хр., низов. р. Тара, на дороге, 28.07.2000 г., А. Зверев, Н. Щеголева, А. Эбель.

Вид, считавшийся эндемиком Забайкалья (Тупицина, 1992б), из родства *P. humifusum* Merk ex C. Koch – *P. volchovense* Tzvel. (но в отличие от последних, не является строго отмельным видом). Как оказалось, он распространен также и в Юго-Восточном Алтае (правильность определения процитированных выше экземпляров подтверждена Н.Н. Тупициной). В то время как у забайкальских экземпляров околоцветник всегда розоватый, у алтайских он может иметь и беловатую окраску.

В Гербарии им. П.Н. Крылова имеются также сборы *P. glaucescens* из Тувы (Тандинский р-н, устье р. Ат-Гол, закустаренные луга, у тропы, 9.07.1972 г., С. Выдрин, А. Ранеев, В. Новоармейский) и из Монгольского Алтая (Зап. Монголия, Алтай, оз. Даингол, степные склоны, 5 июля 1906 г., В.В. Сапожников).

Chenopodium strictum Roth - РА, Улаганский р-н, окр. с. Чибит, обочина дороги, 31.07.2000 г., А. Эбель; там же, Чуйский тракт между устьями р. Боки и р. Бельгебаш, обочина дороги, 31.07.2000 г., М. Моренко, Е. Башмакова.

Ближайшие местонахождения этого полусорного вида – в Алтайском крае (Ломоносова, 1992). По сравнению с близким *Ch. album* L. является более южным видом (Ломоносова, устное сообщение), отличается же от него более узкими цельнокрайними (иногда – мелкозубчатыми) листьями, ветвистым от самого основания стеблем с дуговидно восходящими ветвями.

Trifolium sativum (Schreb.) Crome – РА, Онгудайский р-н, низ. р. Тутугой (правый приток р. Чуя), лесостепной пояс, на полузаросшей проселочной дороге, 12.07.2000 г., А. и Т. Эбель.

“Убегающий из культуры” вид, очень близкий к *T. pratense* L. и отличающийся от последнего более крупными размерами, наличием полости в стебле и скудным опушением (Курбатский, 1994).

Dracocephalum thymiflorum L. – РА, Усть-Канский район, Коргонский

хр., дол. р. Кумир, закустаренная крупнокаменисто-щебнистая осыпь, у тропы, 3.08.2000 г., А. Пяк.

Ближайшие местонахождения вида – в Алтайском крае (Пешкова, 1997). На Алтае, наряду с другим однолетником, найденным в последние годы (*Antonina debilis*), является, по видимому, заносным видом. Можно предположить, что распространены эти виды в Западном Алтае наверное шире, особенно в бассейне Чарыша.

***Galium mollugo* L.** – РА, Улаганский р-н, окр. с. Чибит, обочина дороги, 30.07.2000 г., А. Эбель; там же, Чуйский тракт между устьями р. Боки и р. Бельгеш, обочина дороги, 31.07.2000 г., А. Эбель. Отмечен также возле Белого Боба.

Ближайшие местонахождения вида – в Алтайском крае, в предгорьях и низкогорьях Алтая (Наумова, 1996; Пяк и др., 2000).

Новые местонахождения видов

***Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv.** – РА, Улаганский р-н, окр. с. Чибит, обочина дороги, 31.07.2000 г., А. и Т. Эбель; там же, Чуйский тракт возле устья р. Боки, обочина дороги, 31.07.2000 г., А. Эбель.

Ранее был собран в Центральном Алтае в районе устья р. Бол. Яломан (Пяк и др., 2000).

***Hordeum jubatum* L.** – РА, Улаганский р-н, дол. р. Чуи у устья р. Бельгеш, галечник, 30.07.2000 г., А. Пяк.

В настоящее время вид широко распространен в Алтайском крае, а в последние годы отмечается активное расселение вглубь Горного Алтая по Чуйскому тракту.

***Panicum miliaceum* L. subsp. *ruderale* (Kitag.) Tzvel.** – РА, Улаганский р-н, окр. с. Чибит, обочина дороги, 31.07.2000 г., А. и Т. Эбель; там же, Чуйский тракт между устьями р. Боки и р. Бельгеш, обочина дороги, 31.07.2000 г., А. Эбель.

Ранее был отмечен в пределах Центрального Алтая в районе устья р. Бол. Яломан (Пяк и др., 2000).

***Polygonum patulum* Vieb.** – РА, Онгудайский р-н, низ. р. Тутугой (прав. прит. р. Чуя), на полузаросшей дороге, 12.07.2000 г., А. Эбель, Н. Щеголева; Улаганский р-н, Чуйский тракт между устьями рр. Боки и Бельгеш, обочина дороги, 31.07.2000 г., А. Эбель; там же, дол. р. Чуя, луговая степь, возле тропинки, 1.08.2000 г., А. и Т. Эбель.

Во “Флоре Сибири” (Тупицина, 1992) вид не отмечен для Горного Алтая, хотя ранее были указаны его конкретные местонахождения в Центральном и Юго-Восточном Алтае (Крылов, 1930). С.А. Шереметова (1995) приводит этот вид как обычный в бассейне р. Чуя. Недавно вид обнаружен также на Теректинском хребте (Артемов, Королюк, 1999) и в районе устья р. Чуя (Пяк и

др., 2000). Некоторые экземпляры из бассейна Чуи относятся к *Polygonum patulum* var. *gracilius* (Ledeb.) Rouy (= *P. gracilius* (Ledeb.) Klok.).

Corispermum altaicum Kryl. – РА, низ. р. Чеган-Узун, пестроцветные песчаники, каменисто-глинистый конус выноса, 23.07.1997 г., А. Пяк.

Во “Флоре Сибири” (Ломоносова, 1992) конкретные местонахождения *C. altaicum* не указаны (помимо locus classicus – окр. с. Чемал). В опубликованной позднее “Красной книге Республики Алтай” (1996) указано только классическое местонахождение этого вида, которому здесь присвоен статус “находящийся под угрозой исчезновения”.

В материалах Гербария им. П.Н. Крылова по р. *Corispermum* нами обнаружено еще 2 листа *C. altaicum*: Кош-Агачский аймак, окр. с. Баратал, степь, 19.VII.1951 г., А. Куминова, А. Ронгинская; там же, II терраса Чуи, песч. степь.

Таким образом, *Corispermum altaicum* распространен (вероятно, довольно спорадично) по долинам Чуи и Катуня от Чуйской степи до Северного Алтая (с. Баратал – ныне нежилое, расположено на Чуйском тракте между Акташом и Курайской степью).

Aphragmus involucratus (Bunge) O.E. Schulz – РА, Кош-Агачский р-н, восточная оконечность Курайского хр., бас. р. Кокоря, прав. приток р. Курсак-Тотугем, альп. пояс, берег моренно-подпрудного озера, 20.07.2000 г.; плато Укок, ср. теч. р. Жумалы, альп. пояс, каменистая тундра, выположенный щебнистый участок вдоль старой дороги. 25.07.2000 г., А. и Т. Эбель.

Очень мелкие и малозаметные растения, обычно не образующие больших популяций, и поэтому нередко пропускаемые при флористических исследованиях. На территории Республики Алтай известно не более 10 местонахождений (Эбель, 1998).

Draba mongolica Turcz. – РА, Кош-Агачский р-н, южн. макросклон Южно-Чуйского хр., бас. р. Джазатор, ср. теч. р. Тара, субальп. пояс, щебнистая осыпь; там же, каменистый берег ручья; там же, альп. пояс, полузаросшая кам. россыпь среди травяной тундры, 27.07.2000 г., А. Эбель, Н. Рудая, Е. Башмакова.

Пожалуй, наиболее редкий вид рода *Draba* во флоре Алтая, находящийся здесь на западной границе ареала. Приводится также для хр. Чихачева (Никифорова, 1994) и для Катунского хр. (Артемов, 1993), но оба указания являются сомнительными.

Вопреки представленному во “Флоре Сибири” описанию, соцветие у *Draba mongolica* не обязательно укороченное – иногда уже в начале плодоношения оно значитель удлиняется. Вид может быть легко принят за более обычные на Алтае *D. cana* Rydb. и *D. turczaninowii* Pohle et N. Busch, но от первого он отличается совершенно голыми стручками с весьма коротким столбиком (не более 0.5 мм), а от последнего – более высокими хорошо олиственными побегами (3–6 стеблевых листьев), довольно густо покрытыми мелкими ветвистыми волосками до самой верхушки (включая ось соцветия и цветоножки, где появляется примесь простых волосков). Некоторые экз.,

собранные на Таре, имеют довольно высокие стебли – до 20 см, что превышает обычно указываемый для этого вида предел. У таких крупных особей нижние 1–2 цветка расположены в пазухах верхних листьев.

Sanguisorba azovtsevii Krasnob. et Pschen. – РА, Онгудайский р-н, Теректинский хр., верх. р. Каракол, субальпийский пояс, листовичное редколесье, 9.07.2000 г., А. Пяк, Н. Рудая, В. Крамаренко, А. Сморгов, М. Моренко, Е. Башмакова, А. Зверев, Н. Щеголева.

Считается узколокальным эндемиком Семинского хребта (Пшеничная, Красноборов, 1986; Красная книга..., 1996). Вероятно, имеет гибридогенное происхождение (*S. alpina* Bunge x *S. officinalis* L.). Очевидно, именно поэтому во “Флоре Сибири” не признан в качестве самостоятельного вида (Выдрина, 1988). В верховьях р. Каракол вид достаточно обычен и широко распространен в переходной зоне от лесного пояса к высокогорному, преимущественно встречается в составе высокотравья по опушкам кедрово-лиственничных лесов и в редколесье.

Oxytropis stenophylla Bunge – РА, Кош-Агачский р-н, плато Укок, водораздел между р. Жумалы и р. Усай, южный каменистый склон, 26.07.2000 г., А. Пяк, В. Крамаренко.

Редкий эндемичный алтае-западно-тувинский вид, описанный с верховьев р. Чарыш и собранный в последние годы на плато Укок (Камелин и др., 1999).

Malva verticillata (L.) subsp. ***pulchella*** (Bernh.) Tzvel. – РА, Онгудайский р-н, окр. с. Иня, известняки, 28.07.1988 г., А. Ревушкин, А. Пяк, А. Зверев; Онгудайский р-н, с. Боочи, пустырь, 11.07.2000 г., А. Эбель.

Название *Malva pulchella* Bernh. является приоритетным для широко распространенного в Евразии вида, более известного как *M. mohileviensis* Downar (Оляницкая, Цвелев, 1996). Позднее один из упомянутых авторов счел более правильным свести *M. pulchella* в ранг подвида (Цвелев, 2000). Для территории Алтая указывается 2 местонахождения этого адвентивного растения (Власова, 1996), но, несомненно, он распространен здесь гораздо шире. В Алтайском р-не Алтайского края, прилегающем на севере к Республике Алтай, этот подвид является весьма обычным сорным растением.

Antonina debilis (Bunge) Vved. – РА, Усть-Канский район, Коргонский хр., ср. теч. р. Кумир, закустаренная крупнокаменисто-щербнистая осыпь, у тропы, 3.08.2000 г., А. Пяк; там же, мелкоземистая осыпь возле тропы, 3.08.2000 г., А. и Т. Эбель.

Ранее вид был отмечен для Солонешенского р-на Алтайского края (Камелин и др., 1999) и для Катунского хребта (Артемов, 1999).

Galium trifidum L. – РА, плато Укок, ср. теч. р. Жумалы, сырой луг по берегу озера, 24.07.2000 г., А. и Т. Эбель.

Для Укока указывается впервые.

Arnica iljinii (Maguire) Pjin – РА, плато Укок, ср. теч. р. Жумалы, альп. пояс, каменистая тундра, 24.07.2000 г., Н. Рудая, М. Моренко.

Редкий в Южной Сибири вид, на Алтае известно не более 5 местонахождений (Ревушкин, 1988; Камелин и др., 1999).

Doronicum turkestanicum Cavill. – РА, Кош-Агачский р-н, восточная оконечность Курайского хр., бас. р. Кокоря, прав. приток р. Курсак-Тотугем, альп. пояс, по ручью и у подножья скал, 20.07.2000 г., А. Пяк, В. Крамаренко, Н. Рудая, А. и Т. Эбель; хр. Талдуаир, субальпийский пояс, каменистый берег ручья, 22.07.2000 г., Н. Рудая, А. и Т. Эбель; южн. макросклон Южно-Чуйского хр., басс. р. Джазатор, ср. теч. р. Тара, по берегу левого притока реки, 26.07.2000 г., Н. Рудая, А. Эбель, Е. Башмакова.

Преимущественно среднеазиатский вид, на Алтае находящийся на северо-восточной границе ареала. Известны местонахождения на Катунском и Северо-Чуйском хребтах (Ревякина, 1996), на плато Укок и на северном макросклоне Южно-Чуйского хр. (Антипова, 1997).

ЛИТЕРАТУРА

Антипова Е.М. *Doronicum* L. – Дороникум // Флора Сибири. – Новосибирск: Наука, 1997. – Т. 13. – С. 148–150.

Артемов И.А. Флора Катунского хребта (Горный Алтай). – Новосибирск, 1993. – 113 с.

Артемов И.А. *Antonina debilis* (Bunge) Vved. – новый вид для флоры Сибири в Катунском заповеднике // Turczaninowia, 1999. – Т. 2, Вып. 1. – С. 11–12.

Артемов И.А., Королюк А.Ю. Флористические находки в Центральном Алтае // Turczaninowia, 1999. – Т. 2, Вып. 4. – С. 37–41.

Бочкин В.Д. Адвентивные растения Московского участка Курской железной дороги // Проблемы изучения адвентивной флоры СССР. – М: Наука, 1989. – С. 36–38.

Власова Н.В. Семейство *Malvaceae* - Мальвовые // Флора Сибири. – Новосибирск: Наука, 1996. – Т. 10. – С. 66–71.

Выдрина С.Н. *Sanguisorba* L. – Кровохлебка // Флора Сибири. – Новосибирск: Наука, 1988. – Т. 8. – С. 122–124.

Камелин Р.В., Шмаков А.И., Смирнов С.В. Флористические находки на Алтае // Turczaninowia, 1999. – Т. 2, Вып. 1. – С. 6–10.

Камелин Р.В., Шмаков А.И., Дьяченко С.А. Некоторые флористические находки 1995-1998 гг. на плоскогорье Укок // Turczaninowia, 1999. – Т. 2, Вып. 4. – С. 42–43.

Красная книга Республики Алтай (растения). Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений / А.Г. Манеев, И.Н. Пшеничная, Н.В. Федоткина и др. Под ред. И.М. Красноборова и В.П. Седелникова. – Новосибирск, 1996. – 130 с.

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

Курбатский В.И. *Trifolium* L. – Клевер // Флора Сибири. – Новосибирск: Наука, 1994. – Т. 9. – С. 199–205.

Ломоносова М.Н. *Eragrostis* Wolf – Полевичка // Флора Сибири. – Новосибирск: Наука, 1990. – Т. 2. – С. 233–234.

Ломоносова М.Н. Семейство *Chenopodiaceae* – Маревые // Флора Сибири. – Новосибирск: Наука, 1992. Т. 5. – С. 135–183.

Наумова Е.Г. Семейство *Rubiaceae* – Мареновые // Флора Сибири. –

Новосибирск: Наука, 1996. – Т. 12. – С. 110–125.

Никитин В.В. Сорные растения флоры СССР. – Л.: Наука, 1983. – 454 с.

Никифорова О.Д. *Draba* L. – Крупка // Флора Сибири. – Новосибирск: Наука, 1994. – Т. 7. – С. 108–134.

Оляницкая Л.Г., Цвелев Н.Н. Сем. *Malvaceae* – Просвирниковые // Флора Восточной Европы. – СПб: Мир и семья, 1996. – Т. 9. – С. 231–255.

Пешкова Г.А. *Setaria* Beauv. – Щетинник // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1990. – Т. 2. – С. 239–242.

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

Пробатова Н.С. Сем. Мятликовые – *Poaceae* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. – Л.: Наука, 1985. – Т. 1. – С. 89–382.

Пшеничная И.Н., Красноборов И.М. Новый вид рода *Sanguisorba* (*Rosaceae*) с Семиной перевала (Алтай) // Изв. Сиб. отд. АН СССР. Сер. биол. наук, 1986. – Вып. 3, № 18. – С. 3–5.

Пяк А.И., Эбель А.Л., Эбель Т.В. Новые и редкие виды растений во флоре Алтайского края и Республики Алтай // *Krylovia* (Сибирский ботанический журнал), 2000. – Т. 2, № 1. – С. 67–72.

Ревушкин А.С. Высокогорная флора Алтая. – Томск: Изд. Том. ун-та, 1988. – 320 с.

Ревакина Н.В. Современная приледниковая флора Алтае-Саянской горной области. – Барнаул, 1996. – 310 с.

Таран Г.С. Малоизвестный класс растительности бывшего СССР – пойменный эфемеретум (*Isoeto-Nanojuncetea* Вг.-Вл. et Тх. 43) // Сиб. экол. журн., 1995. – № 4. – С. 373–382.

Тупицина Н.Н. *Persicaria* Mill. – Горец // Флора Сибири. – Новосибирск: Наука, 1992а. – Т. 5. – С. 113–117.

Тупицина Н.Н. *Polygonum* L. – Спорыш // Флора Сибири. – Новосибирск: Наука, 1992б. – Т. 5. – С. 125–133.

Цвелев Н.Н. Заметки о злаках флоры СССР, 5 // Новости систематики высших растений. – Л.: Наука, 1968. – Т. 5. – С. 15–30.

Цвелев Н.Н. Злаки СССР. – Л.: Наука, 1976. – 788 с.

Цвелев Н.Н. О некоторых редких и заносных растениях европейской части СССР, 2 // Новости систематики высших растений. – Л.: Наука, 1981. – Т. 18. – С. 247–258.

Цвелев Н.Н. Заметки о *Polygonaceae* во флоре Дальнего Востока // Новости систематики высших растений. – Л.: Наука, 1987. – Т. 24. – С. 72–79.

Цвелев Н.Н. Сем. Гречиховые – *Polygonaceae* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. – Л.: Наука, 1989. – Т. 4. – С. 25–122.

Цвелев Н.Н. Новые комбинации таксонов сосудистых растений // Новости систематики высших растений. – СПб., 2000. – Т. 32. – С. 181–185.

Шерметова С.А. Конспект степной флоры бассейна реки Чуя // Ботанические исследования Сибири и Казахстана: Сборник научных статей Гербария Алтайского университета. – Барнаул: Изд. Алт. ун-та, 1995. – С. 95–149.

Эбель А.Л. Заметки о роде *Aphragmus* Andrz. (*Brassicaceae*) // *Turczaninowia*, 1998. – Т. 1, Вып. 4. – С. 20–27.

Эбель А.Л., Эбель Т.В. Дополнения к флоре Алтайского края // Ботанические исследования Сибири и Казахстана: Сборник научных статей. Вып. 5 / Под ред. А.Н. Куприянова. – Барнаул: Изд. АГУ, 1999. – С. 88–90.

SUMMARY

Some results of floristical investigation in the Altai Republic and adjacent area of the Altai territory are given. The information on locality of one new species for Siberian flora (*Persicaria bungeana* (Turcz.) Nakai ex Mori) is adduced. Besides the localities of 9 new species for Altai Mountains and also some rare species of Altai flora are indicated.

Томский государственный университет,
г. Томск

Получено 16.01.2001 г.