

УДК 581.9 (571.15+571.151)

Н.А. Усик

N. Usik

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ НА АЛТАЕ

FLORISTIC FINDINGS IN THE ALTAI REGION

В статье приводятся сведения о 2 новых видах для флоры Сибири (*Centaurea pseudophrygia* С.А. Меу. и *Reseda lutea* L.) по 1 новому виду указано для Алтайского края (*Cypripedium ventricosum* Sw.) и Республики Алтай (*Carex omskiana* Meinsh.), для 7 видов приводятся новые местонахождения в Алтайском крае и Республике Алтай.

В ходе флористических исследований и обработке материалов Гербария Алтайского государственного университета нами был выявлен ряд редких и новых для флоры Сибири, Алтайского края и Республики Алтай растений.

В статье, кроме полных цитат гербарных этикеток, приведены краткие примечания по всем видам. Все образцы хранятся в гербарии Алтайского госуниверситета (ALTB).

Новые для Сибири виды

Centaurea pseudophrygia С.А. Меу. – Алтайский край, Курьинский р-н, окр. пос. Колывань, урочище Колыванстрой, злаково-разнотравный луг. 25.07.1999 г. Усик Н.А.

Вид с европейским ареалом, для Сибири указывался однажды во «Флоре СССР» (Черепанов, 1963) для Обского флористического района (“около Талицкого завода”) с пометкой “указание нуждается в проверке” (с. 457). Позднее во «Флоре европейской части СССР» (Черепанов, 1994) указания на произрастание вида в Сибири отсутствуют.

В урочище, откуда собрано цитируемое растение, в конце XVIII – начале XIX веков проживали ссыльные со всей России, работавшие на каменоломне Колыванского камнерезного завода. Данный исторический факт может свидетельствовать о возможности заноса семян *Centaurea pseudophrygia* из европейской части России.

Reseda lutea L. – Алтайский край, Первомайский р-н, железнодорожная станция “10-й км” по Заринской ветке, на насыпи. 03.06.1995 г. Усик Н.А.

Основной ареал вида охватывает Европу, Кавказ, Среднюю Азию, Иран; и как заносное растение указывается для Северной Америки (Культиясов, 1979). Распространение вида для Западной Сибири отмечено во «Флоре СССР» (1939) с пометкой: “редко, только в Верхне-Тобольском районе (юг)”. В настоящее время данная территория относится к Республике Казахстан, где этот вид отмечен (Абдулина, 1999). Указание на произрастание *R. lutea* L. в Западной Сибири нами не обнаружено ни в одной современной флористической сводке. Учитывая, что

этот вид является рудеральным и встречается по сорным местам, залежам, вдоль дорог, что также подтверждается цитированным сбором, его можно отнести к заносным растениям на территории Алтайского края и Западной Сибири в целом.

Новый вид для Республики Алтай

Carex omskiana Meinsh. – Республика Алтай, Кош-Агачский р-н, окр. с. Курай, болото. 17.07.1982 г. Краева О., Еремина Т.

Вид, описанный из Западной Сибири и имеющий евразийский ареал, для территории Алтайского края впервые был приведен И.М. Красноборовым (2003) только для одного района (Каменского). *C. omskiana* произрастает на осоково-моховых и низинных болотах, по заболоченным берегам водоемов, на болотистых лугах как в равнинной части, так и в горах (до среднего пояса). Являясь характерным кочкообразующим видом, *C. omskiana* не имеет длинных ползучих корневищ, в отличие от широко распространенной, близкой по морфологическим признакам *C. acuta* L., с которой часто гибридизирует (Егорова, 1999).

Цитированный образец свидетельствует о произрастании *C. omskiana* на территории Республики Алтай и, соответственно, в Алтайской горной стране в целом.

Новый вид для Алтайского края

Cypripedium ventricosum Sw. – Алтайский край, Егорьевский р-н, окр. с. Новосветское, бор. 22.06.1996 г. Михайлов В.Г., Жоголь Е.П., Хрусталева И.А.; Республика Алтай, окр. Эдиган, смешанный лес, разнотравье. 07.1983 г. Назарова И., Васильева Г.; Республика Алтай, Онгудайский р-н, правый берег р. Белый Бом, 87°03' в. д., 50°22' с. ш., склон южн. эксп., еловый лес. 25.06.1993 г. Камелин Р.В., Шмаков А.И., Голяков П.В., Тарахов И.И.

Гибридогенный вид, описанный по сборам С.Г. Гмелина из Западной Сибири (предположительно с р. Иртыш), до недавнего времени многими авторами (Невский, 1935; Смольянинова, 1976 и др.) рассматривался в качестве разновидности *Cypripedium macranthon* Sw. var. *ventricosum* (Sw.) Reichenb. f. В результате критической таксономической обработки рода *Cypripedium* L. для флоры России Л.В. Аверьяновым (1999) для *C. ventricosum* был восстановлен видовой статус.

Для Республики Алтай *C. ventricosum* был приведен Е. Meier и Жоголь Е.П. (1996) из окр. сел Аскат и Узнезя (долина р. Катунь). Для Алтайского края вид приводится впервые.

Новые местонахождения редких видов

Campanula latifolia L. – Алтайский край, Усть-Калманский р-н, окр. с. Верх-Слюдянка, темнохвойный лес. 13.07.2001 г. Усик Н.А., Усик С.А.

Реликт широколиственных лесов (Положий, Крапивкина, 1985), включен в список охраняемых видов «Красной книги Алтайского края» (Ревякина, Стоящева, 1998). Вид распространен в основном в лесной области Европы, на Кавказе,

заходит в северную часть Гималаев, восточную границу сплошного ареала имеет на Урале (Федоров, 1978). На территории Сибири вид достоверно известен только в Западом Алтае: в окр. сел Колывань, Бугрышиха, Тигирек и пос. Андревский (Сергиевская, 1949; Ревякина, Стоящева, 1998). Нами вид отмечался на территории Тигирекского заповедника в пойме р. Малый Тигирек у пос. Тигирек (Усик, Усик, 2002) и в бассейне рек Белая и Крахалиха (Усик, Усик, 2005).

Местонахождение цитируемого сбора *C. latifolia* находится на удалении более 150 км от его основного (в пределах края) распространения. Следует провести детальные инвентаризационные исследования данного района с целью выявления других неморальных видов.

***Cypripedium macranthos* Sw.** – Алтайский край, Солтонский р-н, на границе с Целинным районом, у г. Кивда. 10 июня 1979 г. Карагодин С.Ф.

Редкий по всему ареалу вид. Из представителей рода *Cypripedium* это наиболее часто отмечаемый на территории Алтайского края вид. Кроме перечисленных точек распространения в «Красной книге Алтайского края» (Силантьева, Усик, 1998) и «Определителе растений Алтайского края» (Шауло, 2003), вид отмечался в ряде районов края: Бийском (Кучин, 1995), Смоленском (Пугачева, 1996), Павловском (Золотов, 2000), Угловском (Хрусталева, 2000).

Имеющиеся литературные данные о произрастании *C. macranthos* Sw. в первой половине прошлого века в окрестностях г. Барнаула в бассейне р. Черемшанка (Верещагин, 1988), были подтверждены флористическими исследованиями студента Соломахина Д.Н., в ходе которых установлено точное место произрастания вида – в окрестностях с. Инюшово Заринского района.

***Goniolimon callicomum* (С.А. Мей.) Boiss.** – Республика Алтай, Онгудайский р-н, левый берег р. Чуи, выше Белого Боба, 87°03' в. д., 50°21' с. ш., скалы сев.-вост. эксп. 23.06.1993 г. Камелин Р.В., Шмаков А.И., Голяков П.В., Михайлова М.А., Крестовская Т.В., Эбель А.Л., Киселев А.Я., Тарахов И.И.

Ареал вида охватывает Центральную (Монг., Джунг.), Среднюю Азию и крайний юг Западной Сибири (Чуйская степь) Грубов, 2002). Для территории Алтая вид приводится по сборам А. Бунге из Чуйской степи, которые на протяжении многих лет не были повторены и цитировались во всех флористических сводках (Крылов, 1907, 1937; Линчевский, 1952; Ковтонюк, 1997; Грубов, 2002), И.А. Линчевский очевидно, не видел гербарных материалов с данной территории и усомнился в произрастании *G. callicomum* на Алтае в Чуйской степи, указывая распространение вида для Западной Сибири и Алтайского флористического района со знаком вопроса (Линчевский, 1952 : 395).

При обработке коллекционных материалов гербариев по семейству Limoniaceae для «Флоры Сибири» Н.К. Ковтонюк обнаружила только два листа *G. callicomum*. Один из них хранится в Гербарии им. Д.П. Сырейщикова (MW), на этикетке значится “Altai”, а второй лист находится в Гербарии сибирского сектора БИНа (LE) с этикеткой “Herbarium Stephanianum Sibir” (Ковтонюк, 1997).

Ближайшее местонахождение вида было отмечено на территории Восточного Казахстана в районе Кара-Кабинской впадины между хребтами Тарбагатай

и Южный Алтай (Цыганов, 1991). Цитированный образец содержит полную информацию о месте сбора и подтверждает произрастание вида на территории Республики Алтай. Данное местонахождение *G. callicomum* соответствует северному пределу его ареала.

Plantago scabra Moench – Алтайский край, Локтевский р-н, между с. Новеньким и г. Горняком. 16.09.1995 г. Хрусталева И.; Алтайский край, Бурлинский р-н, окр. с. Петровка, вост. берег озера Большое Топольное, песчаная степь. 09.09.1999 г. Хрусталева И.А., Сперанская Н.Ю.

Рудеральный сорняк: встречается на пустырях, вдоль дорог, на песчаных почвах. Ареал *Plantago scabra* охватывает территорию Европы, Кавказа, Средиземноморья, Средней Малой Азии. В Западной Сибири вид является заносным, в последнее время отмечался в различных ее частях. Так, в качестве адвентивного растения приводится А.И. Пяком (1994), В.И. Курбатским, В.П. Амельченко (2000) для Томской области и Н.В. Ревякиной (1996) для Алтайского края. В «Определителе растений Алтайского края» (2003) указанный вид отсутствует. Анализируя все известные места произрастания *P. scabra* в Западной Сибири, частоту встречаемости и обилие вида в ценопопуляциях, свидетельствующих об активном процессе натурализации, можно предположить дальнейшее распространение его и в другие регионы.

Galeopsis speciosa Mill. – Алтайский край, Усть-Калманский р-н, с. Верх-Слюдянка, у жилья. 13.07.2001 г. Усик Н.А., Усик С.А.

Распространено в Европе, Средиземноморье, Предкавказье, Сибири (всей), Дальнем Востоке (заносное) (Гладкова, Меницкий, 1978; Доронькин, 1997). В силу биологических особенностей вид обилен только в более влажных районах. В последнее время расширяет свой ареал в основном как сорное растение в зоне северной и средней тайги в посевах, мусорных местах, вдоль дорог (Никитин, 1983). Во «Флоре Сибири» (Доронькин, 1997) указывается для всех флористических районов Западной Сибири кроме Алтайского края. В «Определителе растений Алтайского края» (Доронькин, 2003) *G. speciosa* приводится без указания конкретных точек. Впервые вид был отмечен А.Л. Эбелем (1997, 1999, 2001) для Алтайского района.

Lotus ucrainicus Клок. – Алтайский край, Поспелихинский р-н, окр. с. Поспелиха, по бер. оз. Милицейского. 12.07.2004 г. Неверова О.А.

Впервые в Алтайском крае этот заносной вид был собран на железнодорожной насыпи на станции Озерки Тальменского района (Силантьева, Усик, 1999). Позднее вид был приведен для Славгородского района где произрастал, по солонцеватым лугам по берегам озер Большое Яровое и Бурлинское (Хрусталева, 2000). В месте произрастания цитируемого сбора *L. ucrainicum* Клок. является доминантом в сообществе и занимает значительные площади, что свидетельствует о высокой степени натурализации вида в местной флоре и расширении ареала в целом.

Автор выражает искреннюю признательность за помощь в определении отдельных видов Т.В. Егоровой (*Carex omskiana* Meinsh.) и С.В. Смирнову (*Centaurea pseudophrygia* С.А. Мей.).

ЛИТЕРАТУРА

- Абдулина С.А.** Список сосудистых растений Казахстана. – Алматы, 1999. – 187 с.
- Аверьянов Л.В.** Род башмачок – *Cypripedium* (Orchidaceae) на территории России // Turczaninowia, 1999. – Т. 2. Вып. 2. – С. 5–40.
- Верещагин В.И.** Определитель растений окрестностей г. Барнаула. – Иркутск, 1988. – 304 с.
- Гладкова В.Н., Меницкий Ю.Л.** Сем. Lamiaceae // Флора европейской части СССР. – Л. Наука, 1978. – Т. 3. – С. 124–209.
- Грубов В.И.** Сем. Plumbaginaceae Juss. // Растения Центральной Азии: По материалам Ботанического института В.Л. Комарова РАН. – СПб.: Изд-во СПХФА, 2002. – С. 7–36.
- Доронькин В.М.** Сем. губоцветные – Lamiaceae // Флора Сибири. – Новосибирск, 1997. – Т. 11. – С. 157–226.
- Доронькин В.М.** Сем. губоцветные – Lamiaceae // Определитель растений Алтайского края. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, филиал «Гео», 2003. – С. 370–389.
- Егорова Т.В.** Осоки (*Carex* L.) России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). – СПб. – Сент-Луис, 1999. – 772 с.
- Золотов Д.В.** Аннотированный список видов высших сосудистых растений реки Барнаулки // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. – Барнаул, 2000. – Вып. 6. – С. 29–58.
- Ковтонюк Н.К.** Сем. Limoniaceae – кермековые // Флора Сибири. – Новосибирск, 1997. – Т. 11. – С. 48–56.
- Красноборов И.М.** Сем. осоковые – Cyperaceae // Определитель растений Алтайского края. Новосибирск: Изд-во СО РАН, филиал «Гео», 2003. – С. 513–543.
- Крылов П.Н.** Флора Алтая и Томской губернии. – Томск, 1907. – Т.4. – С. 1074–1082
- Крылов П.Н.** Флора Западной Сибири. – Томск, 1937. – Т. 9. – С. 2152–2161.
- Культиасов И.М.** Resedaceae S.F. Gray. – резедовые // Флора европейской части СССР. – Л.: Наука, 1979. – Т.4. – С. 148–151.
- Курбатский В.И., Амельченко В.П.** О распространении *Plantago scabra* Moench. в Сибири // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова, 2000. – Вып. 91. – С. 20–22.
- Кучин А.П.** Распространение и фенология цветения башмачка крупноцветкового и башмачка настоящего // Особо охраняемые территории Алтайского края, тактика сохранения видового разнообразия и генофонда. – Барнаул, 1995. – С. 91–95.
- Линчевский И.А.** Сем. свинчатковые – Plumbaginaceae Lindl. // Флора СССР. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1952. – Т. 18. – С. 292–475.
- Невский С.А.** Сем. ятрышниковые – Orchidaceae Lindl. // Флора СССР. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1935. – Т. 4. – С. 589–730.
- Положий А.В., Крапивкина Э.Д.** Реликты третичных широколиственных лесов во флоре Сибири. – Томск: Изд-во Том. ун-та, 1985. – 158 с.
- Пугачева С.К.** Флора предгорий Смоленского района // Ботанические исследования Сибири и Казахстана, 1996. – Вып. 2. – С. 99–107.
- Пяк А.И.** Адвентивные растения Томской области // Бот. журн., 1994. – Т. 79, № 11. – С. 45–51.
- Ревякина Н.В.** Флора Алтайского края. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1996. – 211 с.
- Ревякина Н.В., Стоищева Н.В.** *Catranula latifolia* L. – Колокольчик широколистный // Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения

- виды растений. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1998. – С. 122–123.
- Сергиевская Л.П.** Флора Западной Сибири. – Томск: Изд-во Томского отд. Русск. бот. об-ва, 1949. – Т. 11. – С. 2627–3070.
- Силантьева М.М., Усик Н.А.** Дополнения к флоре Алтайского края // *Turczaninowia*, 1999. – Т. 2. Вып. 1. – С. 27–30.
- Силантьева М.М., Усик Н.А.** *Cypripedium macranthon* Sw. – башмачок крупноцветковый // Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1998. – С. 216–217.
- Смольянинова Л.А.** Сем. Orchidaceae Lindl. – ятрышниковые // Флора европейской части СССР. – Л.: Наука, 1976. – Т. 2. – С. 10–59.
- Стрельникова Т.О.** Конспект флоры Бащелакского хребта // Ботанические исследования Сибири и Казахстана, 2000. – Вып. 6. – С. 105–142.
- Усик Н.А., Усик С.А.** Охраняемые виды растений Тигирекского участка Тигирекского заповедника // Особо охраняемые природные территории Алтайского края и сопредельных регионов, тактика сохранения видового разнообразия и генофонда. – Барнаул, 2002. – С. 53–54.
- Усик Н.А., Усик С.А.** Редкие и исчезающие виды во флоре государственного природного заповедника «Тигирекский» // Горные экосистемы южной Сибири: изучение, охрана, рациональное природопользование / Труды заповедника «Тигирекский». – Барнаул, 2005. – Вып. 1. – С. 25–28.
- Федоров А.А.** Campanulaceae Juss. – колокольчиковые // Флора европейской части СССР. – Л.: Наука, 1978. – Т. 3. – С. 213–234.
- Хрусталева И.А.** Конспект флоры Кулунды // Ботанические исследования Сибири и Казахстана, 2000. – Вып. 6. – С. 58–94.
- Черепанов С.К.** Род *Centaurea* L. – василек // Флора СССР. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1963. – Т. 28. – С. 370–579.
- Черепанов С.К.** Род *Centaurea* L. – василек // Флора европейской части СССР. – Л.: Наука, 1994. – Т. 7. – С. 260–288.
- Шауло Д.Н.** Сем. ятрышниковые – Orchidaceae // Определитель растений Алтайского края. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, филиал «Гео», 2003. – С. 499–509.
- Эбель А.Л.** Адвентивная флора Алтайского района (Алтайский край) // Ботанические исследования Сибири и Казахстана, 2001. – Вып. 7. – С. 112–124.
- Эбель А.Л., Эбель Т.В.** Флористические находки в Алтайском крае // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. – Барнаул, 1997. – Вып. 3. – С. 39–41.
- Эбель А.Л., Эбель Т.В.** Дополнения к флоре Алтайского края // Ботанические исследования Сибири и Казахстана, 1999. – Вып. 5. – С. 88–90.
- Цыганов А.П.** Флора Кара-Кабинской впадины // Флора восточного Казахстана. – Алма-Ата: Гылым, 1991. – С. 160–183.
- Maier E., Жоголь Е.П.** О нахождении *Cypripedium ventricosum* Sw. на Алтае // Флора и растительность Алтая, 1996. – Т. 2. – С. 99–101.

SUMMARY

The data on findings in Altai Region are presented. Two species (*Centaurea pseudo-phrygia* C.A. Mey. and *Reseda lutea* L.) are new reports for Siberia; *Carex omskiana* Meinsh. and *Cypripedium ventricosum* Sw. are reported for the first time for Altai Republic and Altaiiskii krai, respectively. For other 7 species new data on their distribution within the region are adduced.