

УДК 581.9(571.15)

Н.А. Усик

N.A. Usik

НОВЫЕ СВЕДЕНИЯ О МЕСТОНАХОЖДЕНИЯХ РЕДКИХ ВИДОВ ФЛОРЫ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

ON SOME RECORDS OF ALTAI KRAI FLORA RARE SPECIES

В статье приводятся сведения о новых местонахождениях 6 редких видах на территории Алтайского края: *Ranunculus pedatifidus* Smith., *Euphorbia andrachnoides* Schrenk, *Euphorbia caesia* Kar. et Kit, *Dracocephalum grandiflorum* L., *Lapsana communis* L.

По результатам собственных флористических исследований и обработке материалов Гербария Алтайского государственного университета (АЛТВ), нами были выявлены новые местонахождения редких для флоры Алтайского края видах высших сосудистых растений.

В статье, кроме полных цитат гербарных этикеток, приведены краткие комментарии по всем видам. Порядок расположения, номенклатура таксонов соответствует сводке «Флора Сибири» (1988–1997). Адвентивные виды растений помечены знаком *.

Цитируемые образцы хранятся в Гербарии Алтайского государственного университета (АЛТВ).

Ranunculus pedatifidus Smith. – Алтайский край, Краснощековский р-н, окрест. пос. Тигирек, подножие г. Козырь, со стороны юго-восточного склона, разнотравно-злаковый закустаренный луг. 10.05.2007 г. Н.А. Усик

Характеризуя популяцию цитированного образца можно отметить, что она занимает достаточно обширную площадь, включая всю прилегающую равнинную часть у пос. Тигирек. В популяции были отмечены не только генеративные особи, но также и вегетирующие, с общей частотой встречаемости по шкале Друдэ – sp. Небольшая ценопопуляция лютика лапчато-раздельного была отмечена в пос. Тигирек на насыпном склоне у кордона Тигирекского заповедника.

Учитывая морфологические особенности вида (растения 7–10 см выс., большей частью одиночные, простые одно-малоцветковые), и ранние сроки вегетации, можно предположить о более широком распространении вида на территории края.

Для территории края вид впервые был отмечен на г. Синюхе Колыванского хребта (П.Н. Крыловым (1931) как *Ranunculus amoenus* Ledeb. Дополнительные сведения о распространении лютика лапчатораздельного в пределах всего хребта отражены О.М. Масловой, (2003). Позднее в «Конспекте флоры Алтайского края» (Силантьева, 2013) вид приводится еще и для левобережья Оби без указания конкретных точек произрастания. Флористические исследования Тигирекского хребта, проводимые другими исследователями на протяжении нескольких лет (Уварова, 2001, 2003; Смирнов и др., 2005) не позволили обнаружить произрастания данного вида на исследуемой ими территории.

Основная часть ареала вида приходится на территорию Алтае-Саянского региона (за исключением Кемеровской области и Республики Хакасия) (Куприянов и др., 2003), что дополнительно подтверждено многочисленными сборами алтайских ботаников с различных хребтов Алтайской горной страны: Башчелакского (Стрельникова, 2000), Сайлюгем (Куцев, 2002), Айгулак (Ваганов, 2004), Южно-Чуйский (Наумов, 2005) и плато Укок (Дьяченко, 1995).

По современным данным общее распространение вида следующее: Южная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Средняя Азия, Монголия и Китай (Щеголева, 2012). Вид описан с Алтая (Овчинников, 1937).

**Polygonum rurivagum* Jord. ex Voreau – Алтайский край, г. Змеиногорск, подножие сопки на выезде по трассе Змеиногорск – Саввушка, у дороги. 01.08.2005 г. Н.А. Усик

Вид с европейским ареалом, описан из Венгрии, занесен на Дальний Восток и другие регионы (Тупицина, 1992; Цвелев, 1996). Впервые на территории края вид был собран на солончаках в окрестностях с. Гуселетово в Кулундинской степи и между с. Новенькое и г. Горняк в Ремовской степи (Хрусталева, 2000). В «Конспекте флоры города Змеиногорска Алтайского края и его окрестностей» (Копытина и др., 2003), «Конспекте флоры северных предгорий Алтая» (Жихарева, Силантьева, 2003) и «Конспекте флоры Западных предгорий» (Маслова, 2003) вид не приводится. Позднее *Polygonum rurivagum* был обнаружен сразу в

нескольких местах на территории Алтайского района (Силантьева, 2013).

Следует отметить, что все сборы осуществлялись у дорог, а это является прямым свидетельством заносного характера происхождения данного вида на территории края. Подтверждение данного факта отражено в монографии А.Л. Эбеля «Конспект флоры северо-западной части провинции Алтае-Саянской провинции» (2012), где вид помечен как чужеродный из категории ксенофитов. О том, что вид активно расселяется, свидетельствуют так же данные о новых местонахождениях вида в Тюменской области (Тупицина, 2013).

Euphorbia andrachnoides Schrenk – Алтайский край, г. Змеиногорск, район старого аэропорта, каменистый склон южн. эксп. невысокой сопки. 12.05.2007 г. Н.А. Усик

В популяции цитируемого сбора отмечено наряду с генеративными особями значительное количество вегетирующих особей разных возрастных состояний, что свидетельствует о хорошем семенном возобновлении и стабильном состоянии популяции.

Среднеазиатский вид, описан с гор Улу-Тау (Казахстан), являлся эндемиком Прибалхашья (на западе), был отмечен для Иртышского (на западе) района флоры СССР (Проханов, 1949). Первоначально для флоры Алтайского края вид был приведен в «Конспекте флоры Сибири» К.С. Байковым (2005) по единственному сбору (Алтайский край, р. Алей). Затем были собраны образцы этого редкого вида в нескольких ценопопуляциях, в течение одного сезона в Третьяковском районе (Силантьева и др., 2005).

Во флористических сводках исследователей Западного Алтая (Копытина, Терехина, 2003; Маслова, 2003; Жихарева, Силантьева, 2003), куда территориально относится место сбора цитируемого образца, вид не приводится, как и для сопредельной территории Казахского Алтая (Котухов, 2005). В монографии «Молочаи Северной Азии» К.С. Байков (2007) приводит по сборам П.Н. Крылова две точки произрастания *Euphorbia andrachnoides* для Восточного Казахстана (с. Шемонаиха, на Мохнатой сопке и между дд. Красноярской и Ново-Шубинской) и для Третьяковского и Локтевского р-нов Алтайского края.

Euphorbia caesia Kar. et Kit. – Алтайский край, Краснощековский р-н, окрест. пос. Тигирек, подножие г. Козырь, со стороны южного склона, заросли кустарников. 10.05.2007 г. Н.А. Усик; Алтайский край, Усть-Калманский р-н, окрест. с. Красноярка, склон холма, полынно-типчачовая степь. 18.05.2000 г. Т.О. Стрельникова

Описанный в 1841 г. Г. Карелиным и И. Кириловым *Euphorbia caesia* был помещен Я.И. Прохановым (1949) в синонимы *E. subcordata* С.А. Меуер. Вид был восстановлен К.С. Байковым (1996) при обработке молочаев для «Флоры Сибири», где им первоначально приводились для Алтайского края только две точки: с. Локоть и с. Малиновое Озеро. В последующие годы вид был отмечен еще для нескольких степных районов края (Золотов, 2002; Байков, 2003, 2007; Силантьева, 2013), и для Быстроистокского р-на (Золотов, Таран, 2008). Для флоры Тигирекского хребта, куда территориально относится первый цитируемый образец, вид ранее не приводился (Уварова, 2001, 2003; Смирнов и др., 2005).

Таким образом, цитируемые образцы не только дополняют, но в целом восстанавливают полную картину распространения вида на территории края. Как указывает Д.В. Гельтман (1996) *Euphorbia caesia* хорошо отличается от близких по общему габитусу *E. virgata*, *E. subcordata* не только по морфологическим признакам, но прежде всего сизовато-серой (а не зеленой) окраской всего растения, которая хорошо заметна весной и в начале лета, в связи с чем, со второй половине лета его очень легко пропустить при сборах.

Dracocephalum grandiflorum L. – редкий для Алтайского края вид, находящийся на северо-западной границе ареала. В «Определителе растений Алтайского края» В.М. Доронькиным (2003а) указывается произрастание *Dracocephalum grandiflorum* L. в трех районах: Алтайском, Змеиногорском и Курьинском. Дополнительные сведения о распространении вида по флористическим сводкам: верховья р. Шепета (Солонешенский р-н) и верховья р. Башчелак (Чарышский р-н) (Стрельникова, 2000). Приводим полные этикетки этого редкого вида: Чарышский р-н, верх. р. Сентелек, 51°02' с. ш. 83°38' в. д., склон сев. эксп., Н = 1700, разнотравье. 18.06.1992 г. А. Шмаков, В. Ханминчун, Д. Шауло, А. Эбель, С. Дьяченко, А. Киселев, А. Соловьев, М. Кошечев; тот же р-н, Тигирекский хребет, массив Семь Братьев, 51°03' с. ш. 83°11' в. д. АЮК № 1086. 04.07.1998 г. Р.В. Камелин, А.И. Шмаков, С. Смирнов, Д. Тихонов, О. Уварова, И. Чубаров; тот же р-н, лев. бер. р. Белоголовцев Коргон, склон сев. эксп., 50°58' с. ш. 83°44' в. д., Н = 1745 м над ур. м., субальпийский высокоотравный луг. 24.06.2007 г. Н.А. Усик

**Lapsana communis* L. – Алтайский край, Косихинский р-н, окрест. с. Озеро Красилово, у дороги.

Для Алтайского края бородавник обыкновенный впервые был отмечен П.Н. Крыловым (1949) «...на западных предгорьях Алтая между Бутаковой и Черемшанкой». Позднее вид приводился для: окрест. г. Барнаула (Ломоносова, 1997); Заринского и Тогульского районов (Лащинский, Лащинская, 1993); западных низкого-

рий Алтая (Маслова, 2003; Копытина и др., 2003); северных предгорий Алтая (Жихарева, Силантьева, 2003).

За последние два десятилетия появились новые данные, свидетельствующие об активном распространении данного вида на территории Сахалина (Ломоносова, 1997) и Сибири (Доронькин, 2003б; Эбель, 2012).

Адвентивное растение, основной ареал которого охватывает Ср. и Атл. Европу, Средиземном., Балк.-Малоаз., Иран. На территории бывшего СССР отмечено: Европ. ч., Кавказ, Зап. и Вост. Сибирь, Ср. Азия. Занесено в Северную Америку (Васильченко, 1964).

Автор выражает искреннюю признательность Д. В. Гельтману, которым были критически просмотрены и переопределены гербарные образцы (р. *Euphorbia*), собранные ранее и хранящиеся в Гербарии Алтайского государственного университета (АЛТВ).

ЛИТЕРАТУРА

- Байков К.С.** Сем. молочайные – *Euphorbiaceae* // Флора Сибири. – Новосибирск: Наука, Сибирская издательская фирма РАН, 1996. – Т. 10. – С. 38–58.
- Байков К.С.** Сем. молочайные – *Euphorbiaceae* // Определитель растений Алтайского края. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, филиал «Гео», 2003. – С. 217–219.
- Байков К.С.** Молочай Северной Азии. – Новосибирск: Наука, 2007. – 362 с.
- Ваганов А.В.** Конспект флоры сосудистых растений хребта Айгулак (Алтай) // Флора и растительность Алтая: тр. Южно-Сибирского ботан. сада. – Барнаул: Изд-во АзБука, 2004. – Т. 9. – С. 11–73.
- Васильченко И.Т.** Бородавник – *Lapsana* L. // Флора СССР. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1964. – Т. 29. – С. 401–404.
- Гельтман Д.В.** Систематических заметках о видах подсекций *Esula* рода *Euphorbia* (*Euphorbiaceae*) флоры Восточной Европы // Бот. журн., 1996. – Т. 81, № 9. – С. 73–90.
- Дьяченко С.А.** Конспект флоры плато Укок // Флора и растительность Алтая: тр. Южно-Сибирского ботан. сада. – Барнаул: Изд-во АГУ, 1995. – Т. 1, вып. 1. – С. 85–107.
- Доронькин В.М.** Сем. губоцветные – *Lamiaceae* // Определитель растений Алтайского края. – Новосибирск: Изд-во СО РАН филиал «Гео», 2003а. – С. 370–389.
- Доронькин В.М.** Сем. *Asteraceae* – сложноцветные // Флора Сибири. – Новосибирск: Наука, 2003б. – Т. 14. – С. 91–96.
- Жихарева О.Н., Силантьева М.М.** Конспект флоры северных предгорий Алтая // Флора и растительность Алтая: тр. Южно-Сибирского ботан. сада. – Барнаул: Изд-во АзБука, 2003. – Т. 8. – С. 5–110.
- Золотов Д.В.** Флористические находки в бассейне реки Барнаулки // Ботанические исследования Сибири и Казахстана: сб. науч. тр. / под ред. А.Н. Куприянова. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2002. – Вып. 8. – С. 64–67.
- Золотов Д.В., Таран Г.С.** Новые данные о распространении видов высших сосудистых растений в Алтайском крае // Ботанические исследования Сибири и Казахстана: сб. науч. тр. / под ред. А.Н. Куприянова. – Кемерово: КРЭОО «Ирбис», 2008. – Вып. 14. – С. 13–20.
- Конспект флоры Сибири: Сосудистые растения / Сост. Л.И. Малышев, Г.А. Пешкова, К.С. Байков и др. – Новосибирск: Наука, 2005. – 362 с.
- Копытина Т.М., Терехина Т.А., Некрасова Н.В.** Конспект флоры города Змеиногорска Алтайского края и его окрестностей // Ботанические исследования Сибири и Казахстана: сб. науч. тр. / под ред. А.Н. Куприянова. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2003. – Вып. 9. – С. 74–87.
- Котухов Ю.А.** Список сосудистых растений Казахстанского Алтая // Ботанические исследования Сибири и Казахстана: сб. науч. тр. / под ред. А.Н. Куприянова. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2005. – Вып. 11. – С. 11–83.
- Куприянов А.Н., Шереметова С.А., Байков К.С.** Список высших растений Алтае-Саянского региона // Биологическое разнообразие Алтае-Саянского региона / под ред. проф. А.Н. Куприянова – Кемерово: КРЭОО «Ирбис», 2003. – С. 30–127.
- Куцев М.Г.** Конспект флоры сосудистых растений хребта Сайлюгем // Флора и растительность Алтая: тр. Южно-Сибирского ботан. сада. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2002. – Т. 7, вып. 1. – С. 5–75.
- Крылов П.Н.** Флора Западной Сибири. – Томск, 1931. – Т. 5. – С. 1198–1199.
- Крылов Н.Н.** Флора Западной Сибири. – Томск, 1949. – Т. 11. – С. 2967–2968.
- Лацинский Н.Н., Лацинская Н.В.** Флора Салаирского края (Высшие сосудистые растения). – Новосибирск, 1993. – 60 с.
- Ломоносова М.Н.** *Lapsana* L. – бородавник // Флора Сибири. – Новосибирск: Наука, Сибирская издательская фирма РАН, 1997. – Т. 13. – С. 263.
- Маслова О.М.** Конспект флоры западных низкогорий Алтая // Ботанические исследования Сибири и Казахстана: сб. науч. тр. / под ред. А.Н. Куприянова. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2003. – Вып. 9. – С. 3–52.
- Наумов И.В.** Конспект флоры сосудистых растений Южно-Чуйского хребта / Флора и растительность Алтая: тр. Южно-Сибирского ботан. сада. – Барнаул: Изд-во АзБука, 2005. – Т. 10. – С. 5–73.
- Проханов Я.И.** Род молочай – *Euphorbia* L. // Флора СССР. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1949. – Т.14. – С. 304–495.
- Силантьева М.М.** Конспект флоры Алтайского края: монография. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2013. – 520 с.

- Силантьева М.М.** Флористические находки в Алтайском крае // *Turczaninowia*, 2005. – Т. 8, вып. 3. – С. 27–34.
- Силантьева М.М., Шмаков А.И., Смирнов С.В.** Дополнение к флорам Республики Алтай и Алтайского края // *Turczaninowia*, 2005. – Т. 8. – Вып. 4. – С. 36–41.
- Смирнов С.В., Уварова О.В., Шмаков А.И.** Конспект флоры ГПЗ «Тигирекский» / Флора и растительность Алтая: тр. Южно-Сибирского ботан. сада. – Барнаул: Изд-во АзБука, 2005. – Т. 10. – С. 73–161.
- Стрельникова Т.О.** Конспект флоры Башелакского хребта // Ботанические исследования Сибири и Казахстана: сб. науч. тр. / под ред. А.Н. Куприянова. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2000. – Вып. 6. – С. 105–142.
- Тупицина Н.Н.** Род *Polygonum* L. – спорыш // Флора Сибири. – Новосибирск, 1992. – Т. 5. – С. 125–132.
- Тупицина Н.Н.** Спорыши (*Polygonum* L., *Polygonaceae* Juss.) Тюменской области // *Turczaninowia*, 2013. – Т. 16, вып. 3. – С. – 78–83.
- Уварова О.В.** Конспект флоры Тигирекского хребта // Флора и растительность Алтая: тр. Южно-Сибирского ботан. сада. – Барнаул: Изд-во АГУ, 2001. – Т. 6, вып. 2. – С. 85–155.
- Уварова О.В.** Дополнение к конспекту флоры Тигирекского хребта // Флора и растительность Алтая: тр. Южно-Сибирского ботан. сада. – Барнаул: Изд-во АзБука, 2003. – Т. 8. – С. 188–206.
- Хрусталева И.А.** Конспект флоры Кулунды // Ботанические исследования Сибири и Казахстана: сб. науч. тр. / под ред. А.Н. Куприянова. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2000. – Вып. 6. – С. 58–94.
- Цвелев Н.Н.** Род спорыш – *Polygonum* L. // Флора Восточной Европы. – СПб.: Мир и семья, 1996. – Т. 9. – С. 136–150.
- Щеголева Н.В.** Лютики (*Ranunculus* L.) Восточного Казахстана // Ботанические исследования Сибири и Казахстана: сб. науч. тр. / под ред. А.Н. Куприянова. – Кемерово: КРЭОО «Ирбис», 2012. – Вып. 18. – С. 31–41.
- Эбель А.Л.** Конспект флоры северо-западной части Алтае-Саянской провинции. – Кемерово: КРЭОО «Ирбис», 2012. – 568 с.

SUMMARY

The article gives information about new locations of the following six rare species on the territory of Altai Krai: *Ranunculus pedatifidus* Smith., *Euphorbia andrachnoides* Schrenk, *Euphorbia caesia* Kar. et Kit, *Dracocephalum grandiflorum* L., *Lapsana communis* L.