

УДК 581.9(571.513)

А.Л. Эбель

A. Ebel

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ В РЕСПУБЛИКЕ ХАКАСИЯ

FLORISTIC FINDINGS IN KHAKASSIA REPUBLIC

Приводятся местонахождения 6 новых для Республики Хакасия видов (*Panicum miliaceum*, *Gentianopsis ciliata*, *Mertensia davurica*, *Chaenorhinum minus*, *Echinocystis lobata*, *Crepis multicaulis*). Дополнены сведения о распространении в Хакасии 3 редких адвентивных видов.

Изучение флоры Хакасии, расположенной на крайнем юго-западе Средней Сибири, имеет довольно длительную историю (Куминова, 1976; Анкипович, 1993). К настоящему времени создано уже несколько обобщающих сводок, посвященных флоре этой весьма интересной в фитогеографическом отношении территории и соседних районов Красноярского края (Черепнин, 1957–1967; Королева, 1976; Анкипович, 1999). В целом ряде публикаций приведены результаты флористических исследований отдельных районов Хакасии (Красноборов, 1976; Определитель ..., 1979; Некратова и др., 1988, 1989, 1996; Анкипович, 1993; Шауло, Анкипович, 1993; Эбель, Некратова, 1996; Анкипович, 2000 и др.).

В результате полевых исследований, проведенных автором в Хакасии в 1991 г. и 2002 г., а также просмотра гербарных сборов по отдельным группам, были выявлены 6 видов цветковых растений, являющихся новыми для флоры Республики Хакасия. Отмечены дополнительные местонахождения 3 адвентивных видов, считавшихся редкими в Хакасии. Ниже приводится список этих видов. Названия видов даны по новейшим источникам. Место хранения каждого гербарного экземпляра указано после процитированной этикетки. Часть дублетов передана в Гербарий Южно-Сибирского ботанического сада (SSBG).

Hordeum jubatum L. – «Республика Хакасия, г. Абакан, обочина дороги. 04.08.2002 г. Н.Р. Эмер; Ширинский р-н, 2 км южнее оз. Шира, возле родника. 06.08.2002 г. А.Л. Эбель» (ТК).

Для Хакасии во «Флоре Сибири» было приведено единственное местонахождение – д. Лукьяновка в Алтайском р-не (Пешкова, 1990). Позднее Е.С. Анкипович (1999) указывает *H. jubatum* также для Аскизского и Таштыпского районов. В 2002 г. вид отмечен нами в следующих пунктах Хакасии: Боградский р-н – с. Боград; Усть-Абаканский р-н – г. Пригорск, г. Черногорск (в последнем случае – как массовое растение, образующее заросли).

Во «Флоре Сибири» этот вид не указан для юга Красноярского края (Верхнеенисейский флористический район). Однако еще Л.М. Черепнин (1957) отмечал *Hordeum jubatum* для Красноярска, правда, как «случайное растение». Но, как свидетельствуют многочисленные литературные данные и личный опыт, –

этот вид, найденный во многих районах «случайно», впоследствии становился здесь довольно обычным. В настоящее время *H. jubatum* продолжает активно расселяться по югу Западной и Средней Сибири и уже не представляет редкости в ряде районов. Нередко встречается он и на юго-западе Красноярского края (например, в г. Ужур и южнее – до границы с Хакасией).

Panicum miliaceum L. subsp. *runderale* (Kitag.) Tzvel. – «Республика Хакасия, окр. г. Абакана, обочина автомобильной дороги. 22.07.2002 г. Н.Р. Эмер; Усть-Абаканский р-н, г. Пригорск, пустырь возле АЗС. 07.08.2002 г. А.Л. Эбель» (ТК)

Для Хакасии *Panicum miliaceum* s. l. ранее не был указан. Следует отметить, что обрисованная во «Флоре Сибири» ситуация с распространением двух подвидов проса посевного не вполне понятна. Так, в качестве более обычного растения здесь указан номинальный подвид (практически для всех южных районов Сибири). Просо сорное (*P. miliaceum* subsp. *runderale*) отмечено в пределах Сибири лишь для одного (!) пункта – пос. Березовка в Алтайском крае (Никифорова, 1990). Вместе с тем, полевые исследования в отдельных районах Южной Сибири (Алтайский край, Республика Алтай, Республика Тыва, юг Томской области) и анализ прежних гербарных сборов из этих же районов убеждают нас в обратном: более обычным в Сибири является просо сорное, а типовой подвид встречается гораздо реже. Например, в Гербарии ЦСБС (NS) хранятся экземпляры *P. miliaceum* subsp. *runderale* из Респ. Алтай (сборы из 3 пунктов) и из Респ. Тыва (14 листов из разных пунктов), и в то же время нет ни одного листа *P. miliaceum* s. str.

Malva pulchella Bernh. [*Malva mohileviensis* Downar] – Не указан для Хакасии во «Флоре Сибири» (Власова, 1996), но приводится в ряде других работ (Королева, 1976; Серых, 1977; Эбель, Некратова, 1996). В 2002 г. отмечен нами в окр. г. Пригорск (Усть-Абаканский р-н).

В сводке С.К. Черепанова (1995) *Malva mohileviensis* рассматривается как синоним линнеевского вида – *M. verticillata* L. Однако, согласно обработке рода во «Флоре Восточной Европы», настоящая *M. verticillata* в Сибири отсутствует: здесь довольно широко распространен другой вид, ранее известный как *M. mohileviensis*; но его приоритетное название – *M. pulchella* (Оляницкая, Цвелев, 1996). Позднее один из упомянутых авторов счел более правильным свести *M. pulchella* в ранг подвида: *Malva verticillata* subsp. *pulchella* (Bernh.) Tzvel. (Цвелев, 2000).

Malva mauritiana L – «Республика Хакасия, окр. г. Абакана, обочина дороги. 23.07.2002 г. Н.Р. Эмер» (ТК)

Как и предыдущий вид, для Хакасии во «Флоре Сибири» не отмечен, но указан в ряде других публикаций (Королева, 1976; Серых, 1977; Определитель..., 1979).

Gentianopsis ciliata (L.) Ma – «Хакасия, Ширинский р-н, берег восточной (соленой) части оз. Беле, с.-в. склон, луговая степь. 03.09.1991 г. А.Л. Эбель; Орджоникидзевский р-н, дол. р. Черный Июс, 7 км ниже с. Устинкино, ок. 1 км

от реки, сырой луг; там же, ок. 5 км на запад от реки, окр. соленого озера, ю.-в. склон, луговая степь. 11.09.1991 г. А.Л. Эбель» (Гербарий лаб. флоры и растительных ресурсов НИИ биологии и биофизики при ТГУ).

Довольно редкий в Сибири вид, известен из немногих пунктов в лесостепной зоне. Для Хакасии ранее не был отмечен (Вылцан, 1977; Зуев, 1997). Известно 2 местонахождения на юге Красноярского края, которые являются самыми восточными для вида и считались изолированными от основной части ареала (Черепнин, 1965). Выявленные недавно местонахождения в Кемеровской области (Шауло, 1996) еще более сокращают кажущийся южно-сибирский разрыв ареала *Gentianopsis ciliata*.

Mertensia davurica (Pall. ex Sims) G. Don fil. – «Красноярский край, Кузнецкий Алатау. Ширинский р-н. Бассейн р. Белый Июс. Долина р. Большая Сья. Выс. 1000 м. Остепненный ю. склон. 9.06.1978. Н.А. Сахарова, В.В. Сигарев, Л. Шалыгина, Г.А. Елисеева» (ТК); «Хакасия, Ширинский р-н, г. Кулагол, 1440 м над у. м., ю.-ю.-в. склон, кедрово-лиственничное дриадово-разнотравное редколесье. 20.06.1989 г. Н.А. Некратова, Н.Ф. Некратов; Ширинский р-н, водораздел рч. Разведочный и Батумкино, 1270 м над у. м., остепненный субальпийский луг. 24.06.1990 г.; там же. 16.08.1990 г. Они же» (Гербарий лаб. флоры и растительных ресурсов НИИ биологии и биофизики при ТГУ).

Для Хакасии ранее вид не был указан. Ближайшие местонахождения – на юге Красноярского края. Заметим также, что во «Флоре Сибири» данный вид не приводится для Алтая (Никифорова, 1997), хотя ранее он был отмечен для этой территории (Крылов, 1937). В Гербарии им. П.Н. Крылова хранится 2 листа *Mertensia davurica*, собранных на Алтае в начале 20 в.: один с территории современной Республики Алтай, вблизи границы с Алтайским краем (Коргонский белок), и один – из Восточно-Казахстанской области (Нарымский хребет).

Chaenorhinum minus (DC.) Reichenb. – «Хакасия. Аскизский р-н, село Аскиз в 10 км на Абакан. Пойма р. Абакан, галечники. 13.08.1990. Красноборов И.М.» (NS).

Этот преимущественно европейский вид отсутствует в сводке «Флора Сибири». Как заносное растение встречается на юге Российского Дальнего Востока и в Сев. Америке (Иванина, 1981, 1991). Для Сибири *Chaenorhinum minus* был отмечен совсем недавно: известно одно местонахождение в Алтайском крае – Бийский р-н, с. Иконниково (Студеникина, 1999), и одно – на юге Кемеровской обл., в окр. г. Таштагол (Барышева, Яковлева, 2001; Вибе, 2001). Нами вид найден также на юго-западе Красноярского края: «Шарыповский р-н, в 4 км западнее г. Шарыпово, обочина дороги. А.И. Пяк, А.Л. Эбель. 21.08.2002 г.» (ТК). Весьма вероятно нахождение этого сорного однолетника и в других южных районах Сибири.

Echinocystis lobata (Michx.) Torr. et Gray – «Убегающий» из культуры и легко дичающий вид. Во «Флоре Сибири» он приводится для многих районов – от Курганской области до Якутии (Доронькин, 1996), но для Хакасии не указан (Анкипович, 1999). В 2002 г. заросли *Echinocystis lobata* отмечены нами на севере

Хакасии: Орджоникидзевский р-н, окр. с. Б. Сюттик, на пустыре.

Crepis multicaulis Ledeb. – «Республика Хакасия, Таштыпский р-н, верх. р. Бол. Он, хр. Сайлыг-Хем-Тайга, Саянский перевал, альпийский пояс, 2200 м над у. м., каменная осыпь вдоль дороги. 20.08.2002 г. А.Л. Эбель».

Вид довольно обычен в лесном поясе и высокогорьях Алтая и Западного Саяна. Для территории Хакасии ранее не был отмечен (Вылцан, 1980; Ломоносова, 1997; Анкипович, 1999). Ближайшие местонахождения – в Западной Туве (Красноборов, 1976).

Исследования проведены при финансовой поддержке РФФИ.

ЛИТЕРАТУРА

Анкипович Е.С. Флора Абаканского хребта. – Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. – Новосибирск, 1993. – 16 с.

Анкипович Е.С. Каталог флоры Республики Хакасии. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1999. – 74 с.

Анкипович И.А. Новые и редкие виды для флоры Кузнецкого Алатау // *Turczaninowia*, 2000. – Т. 3, № 3. – С. 44–49.

Барышева О.В., Яковлева Г.И. Новые виды сосудистых растений во флоре Кемеровской области // *Бот. журн.*, 2001. – Т. 86, № 4. – С. 156–159.

Вибе Е.И. Сем. Норичниковые – Scrophulariaceae // *Определитель растений Кемеровской области* / Под ред. И.М. Красноборова. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2001. – С. 271–282.

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

Вылцан Н.Ф. Семейство Gentianaceae – Горечавковые // *Флора Красноярского края*. Вып. 8. – Томск: Изд. Томск. ун-та, 1977. – С. 94–103.

Вылцан Н.Ф. *Crepis* L. – Скерда // *Флора Красноярского края*. Вып. 10. – Томск: Изд. Томск. ун-та, 1980. – С. 109–113.

Доронькин В.И. Семейство Cucurbitaceae – Тыквенные // *Флора Сибири*. Т. 12. – Новосибирск: Наука, 1996. – С. 145–147.

Зуев В.В. Семейство Gentianaceae – Горечавковые // *Флора Сибири*. Т. 11. – Новосибирск: Наука, 1997. – С. 56–85.

Иванина Л.И. Род *Chaenorhinum* (DC.) Reichenb. // *Флора европейской части СССР*. – Л.: Наука, 1981. – С. 228–229.

Иванина Л.И. Сем. Норичниковые – Scrophulariaceae Juss. // *Сосудистые растения советского Дальнего Востока*. – СПб.: Наука, 1991. – С. 287–371.

Королева А.С. Список видов флоры Хакасии // *Растительный покров Хакасии*. – Новосибирск: Наука, 1976. – С. 377–418.

Красноборов И.М. Высокогорная флора Западного Саяна. – Новосибирск: Наука, 1976. – 379 с.

Крылов П.Н. Флора Западной Сибири. Вып. 9. – Томск, 1937. – С. 2089–2400.

Ломоносова М.Н. *Crepis* L. – Скерда // *Флора Сибири*. Т. 13. – Новосибирск: Наука, 1997. – С. 298–308.

Некратова Н.А., Выдрина С.Н., Михайлова С.И., Сизарева Л.Б., Некратов Н.Ф. Новые и редкие виды растений для Кузнецкого Алатау // *Бот. журн.*, 1988. – Т. 73, № 9. –

С. 1341–1347.

Некратова Н.А., Выдрина С.Н., Михайлова С.И., Некратов Н.Ф., Сигарева Л.Б.

Растения новые и редкие для Кузнецкого Алатау. Двудольные первичнопокровные своднолепестные и вторичнопокровные // Бот. журн., 1989. – Т. 74, № 5. – С. 754–761.

Некратова Н.А., Некратов Н.Ф., Эбель А.Л. Конспект флоры Кузнецкого Алатау. Opocleaceae – Orchidaceae // Бот. журн., 1996. – Т. 81, № 4. – С. 66–77.

Никифорова О.Д. *Panicum* L. – Просо // Флора Сибири. Т. 2. – Новосибирск: Наука, 1990. – С. 236–237.

Никифорова О.Д. *Mertensia* Roth – Мертензия // Флора Сибири. Т. 11. – Новосибирск: Наука, 1997. – С. 108–112.

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

Определитель растений юга Красноярского края / Под ред. И.М. Красноборова и Л.И. Кашиной. – Новосибирск: Наука, 1979. – 669 с.

Пешикова Г.А. *Hordeum* L. – Ячмень // Флора Сибири. Т. 2. – Новосибирск: Наука, 1990. – С. 55–58.

Серых Г.И. Семейство Malvaceae – Мальвовые // Флора Красноярского края. Вып. 7. – Томск: Изд.-во Томск. ун-та, 1977. – С. 18–20.

Студеникина Е.Ю. Высшие сосудистые растения флоры Бие-Катунского междуречья в пределах предгорий и низкогорий Алтая. – Барнаул: Изд.-во Алт. ун-та, 1999. – 121 с.

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

Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). Русское издание. – СПб., 1995. – 992 с.

Черепнин Л.М. Флора южной части Красноярского края. Вып. 1–6. – Красноярск, 1957–1967.

Шауло Д.Н. Семейство Gentianaceae Juss. в Кемеровской области // Флора и растительность Алтая: Труды Южно-Сибирского ботанического сада. – Барнаул: Изд.-во Алт. ун-та, 1996. – С. 66–70.

Шауло Д.И., Анкипович Е.С. Флористические находки в южной части Красноярского края // Сибирский биологический журнал, 1993. – № 3. – С. 74–78.

Эбель А.Л., Некратова Н.А. Флора окрестностей с. Ефремкино (Кузнецкий Алатау, Хакасия) // Бот. журн., 1996. – Т. 81, № 12. – С. 97–111.

SUMMARY

The locations of six species for the first time recorded from Republic Khakassia are given, these are *Panicum miliaceum*, *Gentianopsis ciliata*, *Mertensia davurica*, *Chaenorhinum minus*, *Echinocystis lobata*, *Crepis multicaulis*. The data on distribution of three other rare adventive species in Khakassia is complemented (*Hordeum jubatum*, *Malva pulchella*, *Malva mauritiana*).