

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

FLORISTIC NOTES

А.П. Сухоруков. О НОВЫХ И НЕКОТОРЫХ КРИТИЧЕСКИХ ВИДАХ
ТАМБОВСКОЙ ФЛОРЫA.P. Sukhorykov. ON NEW AND SOME CRITICAL SPECIES
OF THE FLORA OF TAMBOV PROVINCE

**Hordeum leporinum* L.: Мичуринский р-н, между ж.-д. ст. Мичуринск-Уральский и платф. Железнодорожная больница, 1 экз., 8.VI 2004, А. Сухоруков (MW). FU₁. Довольно редкое в средней полосе заносное растение древнесредиземноморского происхождения.

Eragrostis pectinacea (Michx.) Nees: После нашей первой находки этого североамериканского вида в Средней России на ж.-д. ст. Мичуринск-Воронежский (2000 г.) мы собирали этот вид еще дважды в 2004 г.: у ж.-д. ст. Мичуринск-Уральский (в массе; FU₁) и в Первомайском р-не, в 1,5 км южнее ж.-д. платф. Новокленовская (EU₃), небольшая популяция (MW, B, W). От всех аборигенных представителей рода *Eragrostis* данный таксон габитуально отличается односторонней поникающей метелкой. Кроме того, колосковые чешуи у *E. pectinacea* резко неравной длины.

**Lunaria annua* L.: Мичуринский р-н, у ж.-д. платф. Электродепо, на луговине у ж.-д. полотна, несколько экземпляров, 7.VI 2004, А. Сухоруков, С. Колесников (MW, LE). FU₁. Южноевропейский вид. В Тамбовской области, по-видимому, как эргазиофит.

**Lathyrus aphaca* L.: Мичуринский р-н, в 1,5—2 км севернее ж.-д. ст. Мичуринск-Воронежский, по ж.-д. полотну, небольшая популяция, 28.VII 2004, А. Сухоруков, С. Колесников (MW, W). FU₁. Редкое в Средней России заносное растение, распространенное преимущественно на Кавказе и в Малой Азии.

**Xanthoxalis stricta* (L.) Small: 1) Тамбовский р-н, окрестности пос. СПТУ-10, на свалке, 27.VII 2004, А. Сухоруков (MW). FU₄; 2) Мичуринский р-н, в 2 км южнее г. Мичуринск, правый берег р. Лесной Воронеж, по берегу реки у искусственного каскада, 29.VII 2004, А. Сухоруков, С. Колесников, Ю. Саввина (MW, W). FU₁. Весьма интересен факт внедрения этой кислицы в более или менее естественные влажные фитоценозы.

Chaerophyllum aureum L.: Агрессивный и расселяющийся в Средней России вид, замеченный автором в ряде районов области (Сухоруков, 2001; Березуцкий и др., 2004). Обращаем внимание на встречаемость *S. aureum* не только на вторичных местообитаниях, но и в составе естественных фитоценозов: Тамбовский р-н, окрестности пос. Рада, просека в широколиственном лесу, 27.VII 2004, А. Сухоруков (MW, LE). FU₄. Обычный вид в Тамбовском р-не от левого берега р. Цна до ст. Рада по лесным опушкам, расположенным близ ж.-д. полотна. Коллекторами часто просматривается, вследствие чего распространение этого кавказского растения на территории Средней России мало изучено. Много-

численные популяции этого вида наблюдались автором в 2004 г. по ж.-д. полотну и прилегающим луговинам в Липецкой обл. (ж.-д. ст. Урусово) и юго-западных районах Рязанской обл. Наряду с растениями, имеющими густо опушенный стебель, нередко встречаются почти голые формы, несколько схожие с *Anthriscus sylvestris*, с длиной волосков не более 1—1,5 мм; в отличие от последнего вида стебель у *S. aureum* буро-пятнистый. Кроме того, время массового цветения бутны золотистого в пределах Тамбовской обл. начинается со второй декады июня; купурь зацветает уже в конце мая.

**Torilis arvensis* (Huds.) Link: Тамбовский р-н, ж.-д. ст. Рада, по ж.-д. полотну, 1 экз., 27.VII 2004, А. Сухоруков (MW, W). FU₄. Более южный вид, распространенный на Кавказе, Малой Азии и некоторых других регионах. Первая находка этого заносного вида в Средней России.

**Epilobium smyrneum* Boiss. et Balansa: Тамбовский р-н, в 1 км западнее пос. Рада, сырая мшистая канава на вырубке, 27.VII 2004, А. Сухоруков (MW). FU₄. Один из самых редких аборигенных кипреев, ранее для области не приводился.

**Lycopsis orientalis* L.: Тамбовский р-н, ж.-д. ст. Рада, по ж.-д. полотну, 1 экз., 27.VII 2004, А. Сухоруков (MW). FU₄.

**Mentha verticillata* L.: Тамбовский р-н, пос. СПТУ-10, одичалое у клумбы, 27.VII.2004, А. Сухоруков (MW). FU₄.

**Aster novae-angliae* L.: Североамериканское растение, иногда разводимое в палисадниках. Собрано одичавшим в г. Мичуринск у двора частного дома (MW). FU₁. Хорошо отличается от других (аборигенных или культивируемых) видов рода не только железисто-опушенными ножками корзинок и листочками обертки (Цвелев, 2000), но и пурпурными ложноязычковыми цветками.

**Phalacrolooma septentrionale* (Fern. et Wieg.) Tzvel.: Инжавинский р-н, в 20 км северо-восточнее пос. Инжавино, Воронинский госзаповедник, долина левого берега р. Карай, урочище "Березовый куст", сырой луг, единично, 28.VI 2004, А. Сухоруков, В. Потапов (MW, LE). LD₂. В восточной части Черноземья этот и близкий вид *P. annuum* (L.) Dumort. являются все еще редкими.

**Senecio dubitabilis* C. Jeffrey et G.L. Chen: Довольно обычное "железнодорожное" растение в некоторых местах Кирсановского р-на; его произрастание документаль-

*Звездочкой помечены ранее не отмеченные для области виды сосудистых растений.

но подтверждено из следующего пункта: в 1 км западнее ж.-д. ст. Кирсанов, по ж.-д. полотну, 1.VII 2000, А. Сухоруков (MW). LD₂. В 2004 г. наблюдался автором по ж.-д. полотну близ ж.-д. ст. Мичуринск-Уральский. Сбор из Кирсановского р-на является первой находкой этого растения, которое, видимо, расширяет свой ареал; в 2000 г. отмечался автором и в Оренбургской обл., где также собран по ж.-д. полотну на ст. Орск (MW). Нам представляется важным дать отличительные особенности *S. dubitabilis* и аборигенного *S. vulgaris* в форме диагностического ключа:

1. Семянки длиной 3—4 мм. Нижние листья неглубоколопастные (только некоторые перисто-раздельные), верхние — цельные, острозубчатые; прижаты к стеблю или отклоненные под острым углом. — *S. dubitabilis*.

— Семянки длиной 2—2,5 мм. Листья перисто-раздельные (самые нижние иногда цельные или тогда выемчато-зубчатые), обычно отклоненные от стебля почти под прямым углом. — *S. vulgaris*.

Centaurea phrygia L.: Несмотря на все ранние указания о произрастании этого бореального вида в Тамбовской обл., достоверные сборы нам не известны. На наш взгляд, хорошим разграничительным признаком между этим и близким, широко распространенным в области *C. pseudophrygia* является характер опу-

шения стебля под корзинками. У *C. phrygia* наряду с желтыми железками имеются сосочковидные волоски, “хлопьевидный войлок” отсутствует, в то время как у *C. pseudophrygia* стебель под корзинками беловойлочно-опушенный, с примесью железок, сосочковидных волосков, как правило, нет. У последнего таксона иногда встречаются формы с более темными, буро-коричневыми придатками листочков обертки, по цвету напоминающими придатки у *C. phrygia*, что и приводит к ошибочным определениям.

**Chondrilla graminea* Vieb.: Мучкапский р-н, в 5 км восточнее пос. Мучкап, песчаная степь, 20.VIII 2004, А. Сухоруков (MW, W). LC₂. Вид на северном пределе ареала.

Работа выполнена при поддержке РФФИ (№ 02—04—49816).

Л и т е р а т у р а: Березуцкий М.А., Соколова И.В., Сухоруков А.П. Новые адвентивные виды в Липецкой, Тамбовской и Саратовской областях и их распространение на территории Средней России // Бот. журн. 2004. Т. 89. Вып. 3. С. 484—491. — Сухоруков А.П. Дополнение к флоре Тамбовской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2001. Т. 106. Вып. 2. С. 65—66. — Цвелев Н.Н. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России. СПб., 2000. 781 с.

Т.М. Лысенко, А.Е. Митрошенкова. НОВЫЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ РЕДКИХ ДЛЯ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ ВИДОВ РАСТЕНИЙ

T.M. Lysenko, A.Ye. Mitroshenkova. NEW RECORDS OF RARE PLANT SPECIES FROM SAMARA PROVINCE

В ходе полевых исследований 1995—2003 гг. на территории Самарской обл. нами были обнаружены новые местонахождения редких видов растений. Сборы осуществлены авторами и хранятся в гербариях Института экологии Волжского бассейна РАН и кафедры ботаники Самарского гос. пед. ун-та.

Centaureum pulchellum (Sw.) Druce: Сергиевский р-н, в 1 км к северо-востоку от пос. Серноводск, карстовое поле на западном склоне Серноводской возвышенности, вдоль бровки карстовой воронки и рядом на степном участке, 9.VII 2000, собр. А.Е. Митрошенкова, опр. С.Р. Майоров. — Т.И. Плаксина (1998) отмечает, что ранее этот вид регистрировался в пойме р. Волги и в Заволжье по малым рекам; но в последнее время не был собран на территории Самарской обл.

C. erythraea Rafn.: Сергиевский р-н, долина р. Шунгут, в 6 км к востоку от пос. Суходол, 4.VIII 2000, собр. А.Е. Митрошенкова и Т.М. Лысенко, опр. С.Р. Майоров. — Во “Флоре Юго-Востока...” (1936) есть данные, что экземпляры этого вида были найдены Р. Пабо близ с. Сергиевск. Т.И. Плаксина (2001) пишет, что находки этого вида известны из Сергиевского р-на Самарской обл., но конкретные местонахождения не указывает.

Astragalus subuliformis DC.: Сызранский р-н, долина р. Тишерек, в 5 км к юго-западу от с. Губино, 20.VI 1995, собр. Т.М. Лысенко, опр. А.К. Сытин. — В Самарской обл. — редкий вид.

Rindera tetraspis Pall.: Большечерниговский р-н, степной склон, в 4 км к юго-востоку от пос. Восточный, 4.VI 2003, собр. А.Е. Митрошенкова, опр. Н.Н. Цвелев. — Т.И. Плаксина (2001) впервые для Самарской обл. обнаружила данный вид в Большечерниговском р-не.

Parnassia palustris L.: Сергиевский р-н, долина р. Шунгут, в 6 км к востоку от пос. Суходол, 4.VIII 2000, А.Е. Митрошенкова, Т.М. Лысенко. — В области белозор довольно редок.

Работа завершена при поддержке Фонда содействия отечественной науке.

Л и т е р а т у р а: Флора Юго-Востока европейской части СССР. Т. VI. М.; Л., 1936. 483 с. — Плаксина Т.И. Редкие, исчезающие растения Самарской области. Самара, 1998. 272 с. — Плаксина Т.И. Конспект флоры Волго-Уральского региона. Самара, 2001. 388 с.

А.Д. Салпагаров, В.Г. Онипченко, Е.А. Игнатова, В.А. Бакалин.
**НОВЫЕ НАХОДКИ ДЛЯ ФЛОРЫ ТЕБЕРДИНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА
 (СЕВЕРНЫЙ КАВКАЗ)**

A.D. Salpagarov, V.G. Onipchenko, Ye.A. Ignatova, V.A. Bakalin.
NEW RECORDS FOR THE FLORA OF TEBERDA RESERVE (N. CAUCASUS)

В ходе выполнения маршрутных исследований и при анализе гербарных образцов, собранных в последние годы, нами отмечены следующие новые и редкие для заповедника виды мохообразных и сосудистых растений. В скобках указан номер геоботанического описания. Сборы хранятся в гербариях МГУ (MW) и Тебердинского заповедника.

Мохообразные

Bryum elegans Nees ex Brid.: склоны Мусса-Ачитара, ущелье Гоначхир, сланцевая осыпь в нижней части конуса выноса, 2250 м над ур. моря (здесь и далее), 24.VIII 2000 (17/00); Буульген, сланцевые скалы 2350 м, 28.VIII 1997 (4/97); Шумка, гераниево-копеечниковый луг, 2580 м, 28.VIII 2002 (25/02).

Cinclidium stygium Sw.: заболоченный водоток в верховьях ущелья Азгек близ длинного озера, 2680 м, 27.VII 2001 (5/01).

Heterocladium heteropterum Schimp. in B.S.G.: ущелье Гедеж, верховья, левый борт, шикшиевая пустошь на моренной гряде, 2850 м, 25.IX 2001 (12/01).

Grimmia fuscolutea Hook.: Большая Хатипара, скалы среди субальпийского луга, 2400 м, 16.VII 1994 (78/94). Пока единственное местонахождение на Кавказе.

Lophozia propagulifera (Gott.) Steph.: ущелье Гедеж, верховья, левый борт, субальпийское болото близ дна долины, 2600 м, 26.IX 2001 (15/01).

Lophozia schusteriana Schljak.: ущелье Гедеж, верховья, левый борт, водоток близ дна долины, 2600 м, 26.IX 2001 (16/01).

Marchantia alpestris (Nees) Burgeff: заболоченный водоток в верховьях ущелья Азгек близ длинного озера, 2680 м, 27.VII 2001 (5/01).

Pohlia andalusica (Hoehnel) Broth.: 1) ущелье Гедеж, верховья, правый борт, среднекаменная осыпь, 2960 м, 25.IX 2001 (11/01); 2) верховья Клухора, гераниево-копеечниковый луг, 2780 м, 20.VIII 1996 (130/96); 3) Шумка, альпийский ковер, 2900 м, 27.VIII 2002 (10/02).

Scapania paludicola Loeske et K. Muell.: 1) заболоченный водоток в верховьях ущелья Азгек близ длинного озера, 2680 м, 27.VII 2001 (5/01); 2) ущелье Гедеж, верховья, левый борт, субальпийское болото близ дна долины, 2600 м, 26.IX 2001 (15/01).

Сосудистые растения

Cannabis sativa L.: в нижней части ущелья Кышкаджер, 26.IX 2004.

Datura stramonium L.: на усадьбе заповедника и в правобережной части поселка Теберда, обычен по сорным местам.

Digitalis grandiflora Mill.: склоны Кель-баши у арыка над Тебердой, сосново-березовый лес, 1450 м, 30.VII 2002.

Lemna minor L.: редкое растение в водоемах заповедника. Отмечена в поселке Теберда, пруд у конной фермы, 1320 м, 30.VII 2002, Архызский торфяник в нижнем течении р. Кизгич, 1470 м, 21.IX 2004.

Callitriche palustris L.: ранее в заповеднике был известен только по сборам Д.К. Волгунова (1938) у курорта Теберда, нами найден в значительном количестве по мокрой колее лесной дороги в Кизгичском лесничестве по правому берегу Б. Зеленчука, 1470 м, 22.IX 2004.

**П.В. Куликов. НОВЫЕ ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ
 В ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

P.V. Kulikov. NEW FLORISTIC RECORDS IN CZELYABINSK PROVINCE

В результате флористических исследований, проведенных в различных районах Челябинской обл. в 2003 г., были обнаружены местонахождения редких и новых для области видов. Собранные гербарные материалы хранятся в гербарии Института экологии растений и животных УрО РАН (SVER) в г. Екатеринбург, дублиеты переданы в Гербарий Ботанического ин-та им. В.Л. Комарова РАН (LE). Гербарные экземпляры, приведенные без имени коллектора, собраны автором. Названия растений указаны в соответствии со сводкой С.К. Черепанова (1995).

Spartanium glomeratum (Laest.) L. Neum.: Саткинский р-н, юго-восточный берег оз. Зюраткуль, близ устья р. Десяткиль, на болотистом илистом берегу среди зарослей осоки, 19.VII 2003. — Весьма редкий на Юж-

ном Урале вид, ранее был известен только в Ильменском заповеднике (собран в 1927 г. Л.Н. Тюлиной, LE; в конспекте флоры заповедника Е.В. Дорогостайской (1961) пропущен).

Potamogeton obtusifolius Mert. et Koch: Саткинский р-н, оз. Зюраткуль, восточный берег между мысом Долгий Ельник и устьем р. Десяткиль, на мелководье среди плавника, 19.VII 2003. — Весьма редкий на Южном Урале вид. Ранее в обл. указывался для оз. Аргаяш в Ильменском заповеднике и р. Миасс (Дорогостайская, 1961).

Alisma lanceolatum With.: территория, подчиненная г. Усть-Катав, в мочажине у правого берега р. Юрюзань у ж.-д. ст. Вязовая, 29.VII 2003. — Редкий на Южном Урале вид. Указывался для некоторых южных

районов обл. в пределах степной зоны (Рязанова, 1992), но эти сведения нуждаются в проверке, так как большинство виденных нами в ряде гербариев экземпляров с Урала, определенных как *A. lanceolatum*, в действительности представляют собой узколистные формы *A. plantago-aquatica* L.

Elymus uralensis (Nevski) Tzvel.: территория, подчиненная г. Миасс, около 2 км к югу от п. Ниж. Атыан и шоссе Челябинск—Уфа, на опушке березняка, 10.VIII 2003. — Редкий эндемик Южного Урала на северном пределе распространения. Ранее на территории обл. был известен в Ильменском заповеднике (Дорогостайская, 1961), в верховьях р. Мал. Ирмель — левого притока р. Миасс (собран М.Д. Спиридоновым, LE), у оз. Тургояк и в Чебаркульском р-не близ ж.-д. ост. п. 2042 км.

Elytrigia intermedia (Host) Nevski: 1) Кизильский р-н, п. Ершовский, обочина дороги близ брода через р. Караганка, 20.VI 2003; 2) тот же р-н, с. Богдановское, обочина дороги, 22.VI 2003; 2) Карталинский р-н, 0,5 км севернее ж.-д. ст. Карталы-1, ж.-д. насыпь, восточный склон, 22.VI 2003. — На территории Челябинской обл. (в пределах степной зоны обл.) этот европейский степной вид изредка встречается только в качестве заносного в антропогенных местообитаниях. Ранее отмечался нами в окрестностях г. Троицк и в Варненском р-не (Куликов, 2000). Ближайшие естественные местонахождения известны в Башкирии (Красная книга Республики Башкортостан, 2001).

Leymus ramosus (Trin.) Tzvel.: Чебаркульский р-н, ж.-д. ст. Кисегач, на ж.-д. полотне, 13.VIII 2003. — На территории Челябинской обл. вид распространен только в степной зоне; приводимое местонахождение расположено в лесной зоне, для которой вид ранее не приводился, и является результатом заноса.

Schoenus ferrugineus L., *Eleocharis quinqueflora* (F.X. Hartm.) O. Schwarz, *Liparis loeselii* (L.) Rich., *Spiranthes amoena* (Bieb.) Spreng., *Drosera anglica* Huds., *Pinguicula vulgaris* L., *Utricularia minor* L.: территория, подчиненная г. Миасс, 2 км к западу от п. Ниж. Атыан, осоково-гипновое низинное болото, 11.VIII 2003. — Каждый из этих редких болотных видов известен на территории обл. из 2—5 местонахождений. *Schoenus ferrugineus* впервые был найден в окрестностях г. Миасс в 1924 г. Д.А. Герасимовым (гербарный экземпляр в MW, упоминаемый также в статье С.Н. Тюремнова, 1928) и с тех пор никем не обнаруживался на восточном склоне Урала. Приведенное местонахождение представляет собой наиболее восточный пункт уральского реликтового фрагмента ареала этого европейского вида, все остальные уральские местонахождения которого расположены в Башкирском Предуралье, главным образом в Месягутовской лесостепи (Кучеров и др., 1987; Куликов, Филиппов, 1997; Красная книга Республики Башкортостан, 2001).

Gagea bulbifera (Pall.) Salisb.: Кизильский р-н, левый берег р. Урал, около 6 км выше пос. Ершовский, каменистая степь над скалами, 7.VI 2003. — Третья находка на территории обл. вида, находящегося на северном пределе распространения. Ранее обнаруживался нами в музее-заповеднике “Аркаим” (Куликов, 2001), а также приводился В.П. Самариним (1953) для горы Чека в Кизильском р-не.

Iris glaucescens Bunge: 1) Кизильский р-н, около 20 км к югу от с. Кизильское, гора Чека, южный склон, каменистая степь, 6.VI 2003; 2) тот же р-н, левобережье р. Урал, около 8 км выше п. Ершовский, около 0,5 км от берега, щелбнистая степь на юго-западном склоне холма, 7.VI 2003; 3) тот же р-н, левый берег р. Урал, около 6 км выше п. Ершовский, каменистая степь над скалами, 7.VI 2003. — Новый для обл. вид на северном пределе распространения. Ранее на Южном Урале он был известен из ряда пунктов Оренбургской обл. (хотя и не упомянут в конспекте флоры области З.Н. Рябининой (1998)), недавно обнаружен также на крайнем юге Башкирии (Мулдашев, 2003; приведен под названием *I. scariosa* Willd. ex Link).

Cephalanthera rubra (L.) Rich.: Кусинский р-н, правый берег р. Ай, в 3 км к западу от п. Медведевка, в разреженном сосняке над известняковыми скалами, 14.VII 2003. — Наиболее восточное местонахождение вида на Южном Урале. Для окрестностей г. Златоуст (точнее, для бывшего Златоустовского горного округа без указания конкретного пункта) он приводился (Клер, 1873) по сбору Я.К. Нестеровского 1837 г. (LE) и позднее в этом районе не обнаруживался.

Dactylorhiza × kerneriorum (Soó) Soó: территория, подчиненная г. Миасс, левобережье р. Атыан, в 4 км к юго-западу от пос. Ниж. Атыан, сырой осоково-разнотравный березняк (с единичными экземплярами подроста ели), 11.VIII 2003. — Новый для обл. межвидовой гибрид (*D. fuchsii* (Druce) Soó × *D. incarnata* (L.) Soó), произрастающий в данном местонахождении совместно с родительскими видами. По-видимому, подобные гибриды *D. incarnata* с *D. fuchsii* s. l. (как с *D. fuchsii* s. str., так и с более частым *D. hebridensis* (Wilmott) Aver. syn. *D. meyeri* (Reichenb. fil.) Aver.) приводились в ряде флористических сводок для Южного и Среднего Урала под названием “*D. baltica* (Klinge) Orlova syn. *D. longifolia* (L. Neum.) Aver.” (Определитель..., 1994; Красная книга Среднего Урала, 1996; Овеснов, 1997; Рябинина, 1998; Красная книга Республики Башкортостан, 2001); в действительности этот вид в данном регионе не встречается (Куликов, Филиппов, 1999).

Batrachium eradicatum (Laest.) Fries: 1) Саткинский р-н, оз. Зюраткуль, северо-восточный берег между мысом Каменным и устьем р. Черный Кыл, на иле в прибрежной полосе, 18.VII 2003; 2) там же, в береговой полосе к северо-западу от устья р. Большой Кыл, 19.VII 2003. — Редкий вид на южном пределе распространения. В Челябинской обл. ранее был известен в оз. Сугомак (собран К.Н. Игошиной и П.М. Букриным, LE) и в р. Миасс близ устья р. Киалим (собран Н.Н. Введенским, SVER), указывался также для оз. Смолино (Крылов, 1931).

Ranunculus gmelinii DC.: Саткинский р-н, оз. Зюраткуль, юго-восточный берег между устьями рек Девятикыл и Большой Кыл, на топком илистом берегу среди плавника, 19.VII 2003. — Редкий на Южном Урале вид, обнаруженный близ южного предела распространения. В Челябинской обл. ранее был известен в Ильменском заповеднике (Дорогостайская, 1961).

Gypsophila perfoliata L.: Чебаркульский р-н, ж.-д. ст. Кисегач, на ж.-д. полотне, 13.VIII 2003. — Первая находка на территории обл. адвентивного вида, быстро расселяющегося в последние годы на Среднем и Юж-

ном Урале вдоль железных дорог. Ближайшие естественные местонахождения известны в Башкирском Предуралье (Кучеров и др., 1987).

Psammophiliella stepposa (Klok.) Kkon.: Кизильский р-н, левый берег р. Урал у дер. Первомайка и устья р. Верх. Гусиха, щебнистая степь на береговом склоне, 21.VI 2003. — Новый для обл. вид на северном пределе распространения.

Alliaria petiolata (Bieb.) Cavara et Grande: Ашинский р-н, г. Аша, 0,5 км к югу от ж.-д. ст. Аша, гора Липовая на левобережье р. Сим, в широколиственном лесу у вершины по южному склону, 26.VII 2003. — Наиболее восточное местонахождение вида на Урале. В Ашинском р-не (у п. Виляй) он ранее отмечался П.Л. Горчаковским (1962).

Cardamine macrophylla Willd.: Кусинский р-н, правый берег р. Ай, около 8 км выше г. Куса (ниже хр. Липовые Горы), на берегу у края умерных зарослей, 14.VII 2003. — Очень редкий для Южного Урала вид, ранее отмечавшийся в окрестностях г. Златоуст по р. Тесьме (сборы Д.И. Литвинова в LE и Ж.Ф. Горбуновой в SVER). Эти местонахождения расположены значительно южнее границы основного ареала.

Sisymbrium strictissimum L.: Ашинский р-н, г. Аша, 0,5 км к югу от ж.-д. ст. Аша, на вершине горы Липовой, на левобережье р. Сим, на опушке широколиственного леса, 26.VII 2003. — Редкий вид на восточном пределе распространения. На территории Челябинской обл. известен только в Ашинском р-не, где ранее отмечался в окрестностях г. Миньяр (Федченко, Федченко, 1893).

Geum × *meinshausenii* Gams: территория, подчиненная г. Златоуст, 0,5 км к югу от ж.-д. раз. Салган, луг на просеке ЛЭП, 13.VII 2003. — Новый для обл. межвидовой гибрид (*G. aleppicum* Jacq. × *G. rivale* L.).

Astragalus brachylobus Fisch. ex DC.: Кизильский р-н, левый берег р. Урал, около 6 км выше п. Ершовский, тырсово-осоковая степь у скал, 20.VI 2003. — Очень редкий вид на северном пределе распространения. В Челябинской обл. ранее обнаруживался в Брединском р-не между п. Наследницким и п. Павловским (сбор М.М. Ильина, LE) и в музее-заповеднике "Аркаим" (Моисеев, 1998; сборы в SVER). Эти местонахождения наряду с известными в соседнем Кваркенском р-не Оренбургской обл. (по р. Урал у с. Уртазым и с. Таналык), составляют изолированный фрагмент ареала вида, значительно удаленный на северо-восток от основной области распространения.

A. depauperatus Ledeb.: 1) Кизильский р-н, около 20 км к югу от с. Кизильское, гора Чека, южный склон, каменистая степь, 6.VI 2003; 2) тот же р-н, между горой Чека и левым берегом р. Урал (около 1,5 км от реки), щебнистая степь на склоне холма, 6.VI 2003; 3) тот же р-н, левый берег р. Урал, около 10 км к северо-западу от п. Ершовский, щебнистая степь на береговом склоне, 7.VI 2003. — Новые находки восточно-казахстанско-южносибирского вида, лишь недавно обнаруженного на Урале (Куликов, 2004). На территории Кизильского р-на он известен в настоящее время в 6 пунктах. Прежние указания для обл. (Варненский р-н) близкого поволжско-южноуральского вида *A. helmii* Fisch. (Рязанова, 1992) в действительности также относятся к *A. depauperatus*, как было установлено при просмотре со-

ответствующих гербарных материалов в MOSP. Там же обнаружен экземпляр *A. depauperatus* из Оренбургской обл., определенный как *A. helmii*: "[бывш.] Средне-Волжский край, Буртинский р-н, Буртинский совхоз Овцевода, по склонам горы Байколу, близ аула, № 10, 30.VI 1931, М.С. Хомутова" (MOSP).

A. falcatus Lam.: Кусинский р-н, правый берег р. Ай, в 5 км выше г. Куса, остепненный юго-западный береговой склон у скал, 15.VII 2003. — Редкий вид, на территории Челябинской обл. известный главным образом по рекам Зауралья (реки Багаряк, Синара, Увелька, Уй), а также на хр. Вишневы Горы и в окрестностях п. Тургояк. Для западного склона Южного Урала имеется только старое указание П.С. Палласа — гора Янгантау на р. Юрюзань в Салаватском р-не Башкирии (Федченко, Федченко, 1893), где он с тех пор не был найден, несмотря на неоднократные посещения ботаниками этого местонахождения. Таким образом, обнаруженное местонахождение — единственное достоверно известное в настоящее время на западном макросклоне Южного Урала.

A. karelinianus M. Pop.: 1) Кизильский р-н, левый берег р. Урал, в 6 км выше п. Ершовский, песчано-галечниковая береговая отмель ниже скал, 7.VI 2003; 2) тот же р-н, близ южной окраины п. Новоершовский, щебнистая степь у дороги, 7.VI 2003; 3) тот же р-н, левый берег р. Урал у дер. Первомайка (выше устья р. Верх. Гусиха), песчано-галечниковая береговая отмель с тополем и ивняком, 21.VI 2003. — Редкий эндемик Южного Урала. В Челябинской обл. известен еще на хр. Вишневы Горы, в окрестностях гор Кыштыма (гора Егозинская), Верхнеуральска и на горе Чека в Кизильском р-не. В обнаруженных местообитаниях условия произрастания (на прибрежных галечниках) несколько необычны для вида, в норме встречающегося в петрофитных степях на склонах невысоких гор и холмов.

Ononis arvensis L.: Кизильский р-н, р. Верх. Гусиха в 1,5 км от впадения ее в р. Урал у дер. Первомайка, прибрежный луг под скалами, 21.VI 2003. — Редкий вид на северной границе распространения. Ранее в обл. был известен у п. Атамановский Брединского р-на (Vunge, 1854) и у с. Варна (Рязанова, 1992).

Vicia nervata Sipl.: Саткинский р-н, 1 км к юго-западу от юго-западной оконечности оз. Зюраткуль (устья р. Мал. Кыл), на остепненной вершине хр. Мал. Москаль (858 м над ур. моря), 20.VII 2003. — Третья находка в обл. реликтового южносибирского вида, ранее обнаруженного нами на р. Верх. Ирмель к юго-западу от г. Миасс (Князев и др., 2002) и в Саткинском р-не на р. Бол. Сатка у дер. Магнитка (Куликов, 2004).

Lappula microcarpa (Ledeb.) Guerke: Кизильский р-н, между горой Чека и левым берегом р. Урал (около 1 км от реки), в ковыльно-разнотравной степи, 6.VI 2003. — Редкий вид на северном пределе распространения. Ранее указывался П.Н. Крыловым (1937) для окрестностей п. Атамановский Брединского р-на по сборам Ю.К. Шелля, но, возможно, ошибочно, так как Шеллем (1883) для данного пункта приводился другой вид — *L. tenuis* (Ledeb.) Guerke (= *Echinosperrum tenue* Ledeb.), произрастание которого в этом местонахождении подтверждается гербарным экземпляром в LE.

Castilleja pallida (L.) Spreng.: Кизильский р-н, левобережье р. Урал напротив с. Богдановское, у подножия

дорожной насыпи близ моста, 21.VI 2003. — В последние десятилетия этот вид на Урале стал чрезвычайно редок, и современные находки его единичны, хотя в XIX — начале XX в. он был известен в большинстве районов области.

Linaria biebersteinii Bess.: Кизильский р-н, у южной окраины с. Богдановское, на обочине дороги, 22.VI 2003. — Новый для обл. вид. Ближайшее местонахождение известно на юге Башкирии (в Зианчуринском р-не), где он был обнаружен лишь недавно (Мулдашев, Галеева, 1998).

Verbascum phlomoides L.: Ашинский р-н, г. Аша, 0,5 км к югу от ж.-д. ст. Аша, гора Липовая на левобережье р. Сим, на открытом щебнистом западном склоне у подножия, у дороги, 23.VII 2003. — Новый для обл. адвентивный вид. Ранее на Урале единственный раз был отмечен Ю.К. Шеллем (1878) на юго-востоке Свердловской обл. (Талицкий завод). До последнего времени это было наиболее восточное известное местонахождение вида, и лишь совсем недавно он был найден в Алтайском крае (Силантьева, Косачев, 2004). В обнаруженном местонахождении вид имеет высокую численность, хорошо возобновляется и успешно натурализовался.

Veronica dillenii Crantz: Кизильский р-н, левый берег р. Урал, у дер. Первомайка и устья р. Верх. Гусиха, щебнистая степь на береговом склоне, 21.VI 2003. — Третья находка на территории обл. вида, находящегося на восточном пределе распространения. Ранее обнаруживался на горе Разборной в Кизильском р-не и в Джабык-Карагайском бору (Куликов, 2004). Лишь недавно этот вид был найден также на юге Башкирии (Мулдашев, Галеева, 1998).

Orobanche krylowii G. Beck: территория, подчиненная г. Миасс, 1 км к востоку от п. Ниж. Атлян, близ вершины сопки 613 м над ур. моря, в березово-лиственничном лесу у подножия скал, на *Thalictrum minus*, 10.VIII 2003. — Новая находка редкого вида. Ранее в обл. он был известен в окрестностях Златоуста и Миасса, у с. Усть-Караболка Каслинского р-на (Сюзев, 1912) и близ ж.-д. ст. Маук (Куликов, 2000).

Artemisia santolinifolia Turcz. ex Bess.: Кусинский р-н, правый берег р. Ай у хр. Липовые Горы (около 5 км ниже ж.-д. моста и около 10 км выше г. Куса), на остепненном щебнистом береговом склоне, 14.VII 2003. — Весьма редкий в обл. реликтовый южносибирский вид. Ранее был известен в окрестностях г. Златоуст (Клер, 1873, по сборам Я.К. Нестеровского, LE) и г. Нязепетровск (Korshinsky, 1898).

Petasites frigidus (L.) Fries: территория, подчиненная г. Миасс, левобережье р. Атлян, в 4 км к юго-западу от п. Ниж. Атлян, заболоченный осоково-тростниковый березняк, 11.VIII 2003. — Редкий вид на южном пределе распространения. Ранее в обл. был известен только в Ильменском заповеднике (Дорогостайская, 1961).

Senecio jacquinianus Reichenb.: там же, где и предыдущий, в сыром осоково-разнотравном березняке (с единичными экземплярами подроста ели), 11.VIII 2003. — Редкий вид на восточном пределе распространения. Впервые произрастание его на Урале в качестве неморального реликта было установлено Г.Ю. Конечной (1979). Ранее в обл. он был известен лишь на крайнем запа-

де (Ашинский р-н), а также в Ильменском заповеднике (сбор Л.Н. Тюлиной, LE). Распространение его изучено недостаточно из-за значительного сходства с широко распространенным *S. nemorensis* L.

S. viscosus L.: 1) Ашинский р-н, на обочине дороги от г. Аша к шоссе Челябинск—Уфа, у поворота к п. Ук и п. Горького, 26.VII 2003; 2) Чебаркульский р-н, ж.-д. ст. Кисегач, на ж.-д. полотне, 13.VIII 2003. — Новые находки адвентивного вида, быстро распространяющегося на Урале в последние годы. Ранее в обл. он был известен в городах Кыштым (сбор М.С. Князева, SVER), Копейск и в с. Варна (Рязанова, 1987).

Tragopogon dasyrhynechus Artemcz.: Карталинский р-н, ж.-д. ст. Карталы-I, ж.-д. насыпь, 22.VI 2003. — Ранее на Урале был известен по единственному экземпляру из Оренбургской обл.: “Губерлинские горы, недалеко от хут. Каратал (Шарыпова), ковыльная степь (*Stipa pennata*, *S. lessingiana*) на водораздельном плато, 11.VI 1917, М.М. Ильин” (LE). В SVER имеются также экземпляры из Челябинской обл.: “Карталинский р-н, с. Акмулла, березовый колок, редко, VIII 1982, В.В. Сконникова” и с территории Оренбургской обл. в непосредственной близости от границы Челябинской обл.: “Оренбургская обл., Кваркенский р-н, близ ж.-д. ст. Айдырля, ж.-д. насыпь, 2.VIII 1999, Д.М. Нечаев”. Уральские местонахождения значительно удалены от основного ареала, и, возможно, имеют заносный характер.

Полевые исследования выполнялись при поддержке РФФИ (проект № 02—04—49161).

Л и т е р а т у р а: Горчаковский П.Л. К познанию растительности горных дубовых и кленовых лесов Урала на северо-восточном пределе их распространения (Ашинский р-н Челябинской области) // Зап. Свердловск. отд. Всесоюз. бот. общ. 1962. Вып. 2. С. 3—31. — Дорогостайская Е.В. Конспект флоры цветковых растений Ильменского заповедника // Тр. Ильменск. гос. заповедника им. В.И. Ленина. Свердловск, 1961. Вып. 8. С. 9—50. — Клер О.Е. Материалы о флоре Уральского края. I. Гербарий и каталог 1852 г. Златоустовской флоры Я.К. Нестеровского // Зап. Урал. общ. любит. естествозн. 1873. Т. 1. Вып. 1. С. 46—88. — Князев М.С., Куликов П.В., Филиппов Е.Г. *Vicia multicaulis* s. l. (*Fabaceae*) на Урале // Бот. журн. 2002. Т. 87. № 8. С. 84—90. — Конечная Г.Ю. О видах рода *Senecio* L. в европейской части СССР. I. Секция *Pseudo-oliganthi* Sof. // Новости сист. высш. раст. 1979. Т. 15. С. 216—220. — Красная книга Республики Башкортостан. Т. 1. Редкие и исчезающие виды высших сосудистых растений. Уфа, 2001. 280 с. — Красная книга Среднего Урала (Свердловская и Пермская области). Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Екатеринбург, 1996. 279 с. — Крылов П.Н. Флора Западной Сибири. Вып. 5. Томск, 1931. С. 981—1227. — Крылов П.Н. Флора Западной Сибири. Вып. 9. Томск, 1937. С. 2089—2400. — Кучеров Е.В., Мулдашев А.А., Галеева А.Х. Охрана редких видов растений на Южном Урале. М., 1987. 204 с. — Куликов П.В. Новые данные о флоре Челябинской области // Бот. журн. 2000. Т. 85. № 11. С. 127—133. — Куликов П.В. Новые флористические находки на Южном Урале // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2001. Т. 106. Вып. 2. С. 68—71. — Куликов П.В. Флористические находки на Южном Урале (Челябинская область) // Бот. журн. 2004. Т. 89. № 3. С. 159—170. — Куликов П.В., Филиппов Е.Г. О реликтовом характере фитоценозов известковых болот Южного Урала и распространении некоторых характерных для них редких видов // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1997. Т. 102. Вып. 3. С. 54—57. — Куликов П.В., Филиппов Е.Г. О наличии *Dactylorhiza baltica* (Klinge) Orlova во флорах Урала и Запад-

ной Сибири // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1999. Т. 104. Вып. 2. С. 29—33. — *Мусеев Д.А.* Аннотированный список высших растений музея-заповедника "Аркаим" и его окрестностей. Челябинск, 1998. 71 с. — *Мулдашев А.А.* Флористические находки в Башкортостане (Россия) // Бот. журн. 2003. Т. 88. № 1. С. 120—129. — *Мулдашев А.А., Галеева А.Х.* Критический обзор семейства норичниковых (*Scrophulariaceae*) Башкирии // Вопросы рационального использования и охраны растений в Республике Башкортостан. Уфа, 1998. С. 144—155. — *Овеснов С.А.* Конспект флоры Пермской области. Пермь, 1997. 252 с. — *Определитель сосудистых растений Среднего Урала.* М., 1994. 525 с. — *Рябина З.Н.* Конспект флоры Оренбургской области. Екатеринбург, 1998. 164 с. — *Рязанова Л.В.* Адвентивные растения степной зоны Челябинской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1987. Т. 92. Вып. 3. С. 85—90. — *Рязанова Л.В.* Флора степного юга Челябинской области и некоторые вопросы истории степей Зауралья: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., 1992. — *Самарин В.П.* Ранневесенняя степная растительность Брединского и Кизильского районов Челябинской области // Вопросы естествознания, физики и специальных методик: Методический сборник. Челябинск, 1953. С. 97—104. — *Силантьева М.М., Косачев П.А.* Находки в Сибири *Verbascum phlomoides*

(*Scrophulariaceae*) // Бот. журн. 2004. Т. 89. № 1. С. 126—127. — *Сюзев П.В.* Конспект флоры Урала в пределах Пермской губернии // Мат-лы к познанию фауны и флоры Российской империи. Отд. бот. М., 1912. Вып. 7. С. 1—206. — *Тюремнов С.Н.* К флоре Среднего Урала // Изв. Биол. науч.-исслед. ин-та при Пермск. ун-те. 1928. Т. 6. Вып. 3. С. 157—163. — *Федченко О.А., Федченко Б.А.* Материалы для флоры Уфимской губернии // Мат-лы к познанию фауны и флоры Российской империи. Отд. бот. М., 1893. Вып. 2. С. 1—381. — *Черепанов С.К.* Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб., 1995. 992 с. — *Шель Ю.К.* Список явнотрачных растений окрестностей Талицкого завода (Пермская губерния) // Тр. Общ. естествоисп. при Имп. Казанск. ун-те. 1878. Т. 7. Вып. 4. С. 1—50. — *Шель Ю.К.* Материалы для ботанической географии Уфимской и Оренбургской губерний. Цветковые растения // Тр. Общ. естествоисп. при Имп. Казанск. ун-те. 1883. Т. 12. Вып. 4. С. 1—299. — *Bunge A.* Beitrag zur Kenntnis der Flor Russlands und der Steppen Central-Asiens // Mém. Sav. Étr. Pétersb. 1854. Т. 7. S. 177—536. — *Korshinsky S.* Tentamen Florae Rossiae Orientalis // Зап. Имп. Акад. наук. Физ.-мат. отд. Сер. 8. 1898. Т. 7. Вып. 1. С. 1—566.

П.В. Куликов. НОВЫЕ ДАННЫЕ О ФЛОРЕ СИБИРИ

P.V. Kulikov. NEW DATA ON THE FLORA OF SIBERIA

В результате полевых исследований 2001—2002 гг., проведенных на Алтае и в Прибайкалье, были обнаружены местонахождения ряда видов, новых для Республики Алтай и Республики Бурятия либо по различным причинам пропущенных в новейшей сводке "Флора Сибири". Гербарные материалы переданы в Гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE) и Института экологии растений и животных УрО РАН (SVER), частично (сборы с Алтая) также в гербарий Южно-Сибирского ботанического сада Алтайского государственного университета (SSBG). Гербарные экземпляры, приведенные без имени коллектора, собраны автором. Названия растений указаны по сводке С.К. Черепанова (1995).

Festuca kurtschumica E. Alexeev: Вост. Саян, Республика Бурятия, Тункинский р-н, восточнее с. Монды, р. Хулугайша (левый приток р. Иркут), ок. 3 км выше устья, остепненный луг у края листовничного редколесья, 14.VI 2002. — Новый вид для Республики Бурятия. Ранее в Прибайкалье был известен только на о-ве Ольхон (Иркутская обл.) (Алексеев, 1990), причем это местонахождение значительно изолировано и удалено на восток от основного ареала, охватывающего Алтай (преимущественно Южный, в пределах Казахстана) и горы Джунгарии.

F. pseudovina Hack. ex Wiesb.: Республика Алтай, Шебалинский р-н, близ дер. Топучая (у северного подножия Семинского хр.), в 1 км к западу от Чуйского тракта, в листовничном редколесье на остепненном склоне, 17.VII 2001. — Во "Флоре Сибири" (Алексеев, 1990) этот вид не был указан для Республики Алтай (Горно-Алтайского флористического района), хотя в SSBG имеются материалы по нему с территории республики.

F. rupicola Neuff.: Республика Бурятия, Иволгинский р-н, близ с. Гурульба, остепненный луг, 29.VI 2002. —

Новый вид для флоры Республики Бурятия и Восточной Сибири в целом. Наиболее восточное из ранее известных местонахождений расположено в окрестностях г. Барнаул (Алексеев, 1990).

Astragalus falcatus Lam.: Республика Алтай, Майминский р-н, близ дер. Черемшанка (между селами Союзга и Манжерок), в 1,5 км к востоку от Чуйского тракта, у подножия остепненного южного склона, 2.VII 2001. — Новый вид для Республики Алтай. Во "Флоре Сибири" (Выдрина, 1994) наиболее восточное местонахождение этого кавказско-восточноевропейского вида указывалось в Курганской обл., однако впоследствии он был найден на территории Алтайского края: "Алтайский край, Алтайский р-н, левый берег р. Катунь напротив с. Союзга, 51°53' с.ш., 85°49' в.д., разнотравный луговой склон восточной экспозиции, 19.VI 1993, Р.В. Камелин, А.И. Шмаков, П.В. Голяков, А.Я. Киселев, М.А. Михайлова, М. Кашеев" (SSBG). Обнаруженное нами местонахождение расположено неподалеку от этого, но уже на правобережье Катунь, т.е. на территории Республики Алтай. Очевидно, во флоре Алтайской горной страны *A. falcatus* является реликтом.

Veronica maximowicziana Worosch. (*V. peregrina* L. subsp. *asiatica* A. Jelen.): Республика Бурятия, Селенгинский р-н, р. Чикой, левый берег, ок. 10 км выше устья, на сыром прибрежном галечнике у края ивняка, 25.VI 2002. — Новый вид для Республики Бурятия. Приводимое местонахождение — наиболее западный пункт ареала этого восточноазиатского вида, ближайшее местонахождение которого (и единственное, ранее известное на территории Сибири) расположено в Читинской обл. у с. Усть-Карск по р. Шилка (Положий, 1996).

Euphrasia jacutica Juz.: Республика Бурятия, Селенгинский р-н, левый берег р. Чикой, ок. 10 км выше устья, в прибрежном ивняке у края песков, 24.VI

2002. — Вид новый для Южно-Бурятского флористического района “Флоры Сибири”. На территории Бурятии он ранее был известен только на побережье Байкала и на о-ве Бол. Ушканий (Гришина, 1996), а также в Ципинской (Баунтовской) котловине (Определитель..., 2001). Приводимое местонахождение — наиболее южный пункт ареала вида.

Rhinanthus minor L.: Республика Алтай, Шебалинский р-н, близ дер. Топучая (у северного подножия Семинского хр.), в 0,5 км к западу от Чуйского тракта, вдоль лесной дороги в разреженном лиственничнике, 16.VII 2001. — Новый вид для Республики Алтай, пропущенный во “Флоре Сибири”. Во “Флоре СССР” (Васильченко, 1955) этот европейский вид приводился для Верхне-Тобольского и Иртышского флористических районов Западной Сибири (а в примечании указывалось, что он может быть встречен и к востоку от Енисея), но в Гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE), на материалах которого основана данная обработка, экземпляров из Западной Сибири, достоверно относящихся к *R. minor*, нами обнаружено не было. Единственный экземпляр из Сибири в LE, без сомнения относящийся к *R. minor*, собран на территории Иркутской обл. и, очевидно, является заносным: “Иркутская губ., Верхоленинский уезд, окрестности с. Качуг, по р. Качуг (Литвиновская заимка), на сыром открытом месте, № 318а, 13.VII 1915, Г. Каневский”. Во “Флоре Западной Сибири” П.Н. Крыловым (1939) для этого вида приводились в качестве наиболее восточных местонахождения на территории современных Пермской и Челябинской областей и отмечалось, что прежнее указание (С. Сомме) его для бывшей Тобольской губернии позднейшими исследованиями не подтвердилось. По-видимому, никаких материалов по этому виду в сибирских гербариях не имеется, чем и объясняется отсутствие его в новейшей “Флоре Сибири” (Олонова, 1996). Однако в сводке К.Н. Игошиной (1966) содержится указание этого вида для одного пункта Полярного

Урала (близ ост. п. 137 км ж.д. Сейда—Лабитнанги), находящегося в пределах Ямало-Ненецкого авт. округа, т.е. на территории “Флоры Сибири”. Наличие его в этом районе подтверждается хранящимся в SVER экземпляром, принадлежность которого к *R. minor* несомненна: «Тюменская обл., Ямало-Ненецкий авт. округ, в 12 км от г. Лабитнанги, стационар УНЦ “Харп”, 26.VII 1976, Н.В. Пешкова». Таким образом, *R. minor* на территории Западной Сибири в настоящее время достоверно известен из Ямало-Ненецкого авт. округа и Республики Алтай; вопрос о возможном заносном характере этих местонахождений требует специального изучения.

Utricularia minor L.: Республика Алтай, Кош-Агачский р-н, 4 км к западу от с. Курай, на низинном осоковом болоте близ впадения р. Тюрень в р. Чуя, 6.VII 2001. — Новый вид для Республики Алтай. Ближайшее ранее известное местонахождение расположено в окрестностях г. Барнаул (“окрестности г. Барнаула, 11.VIII 1912, В.Н. Верещагин” — LE).

Литература: Алексеев Е.Б. Род *Festuca* L. — Овсяница // Флора Сибири. Т. 2. Новосибирск, 1990. С. 130—162. — Васильченко И.Т. Род *Rhinanthus* L. — Погремок // Флора СССР. Т. 22. М.; Л., 1955. С. 659—684. — Выдрин С.Н. Род *Astragalus* L. — Астрагал // Флора Сибири. Т. 9. Новосибирск, 1994. С. 20—74. — Гришина Е.И. Род *Euphrasia* L. — Очанка // Флора Сибири. Т. 12. Новосибирск, 1996. С. 54—62. — Игошина К.Н. Флора горных и равнинных тундр и редколесий Урала // Растения севера Сибири и Дальнего Востока. М.; Л., 1966. С. 135—223. — Крылов П.Н. Флора Западной Сибири. Сем. *Solanaceae* — *Dipsacaceae*. Томск, 1939. Вып. 10. С. 2401—2627. — Олонова М.В. Род *Rhinanthus* L. — Погремок // Флора Сибири. Т. 12. Новосибирск, 1996. С. 63—64. — Определитель растений Бурятии / О.А. Аненхонов, Т.Д. Пыхалова, К.И. Осипов и др. Улан-Удэ, 2001. 672 с. — Положий А.В. Род *Veronica* L. — Вероника // Флора Сибири. Т. 12. Новосибирск, 1996. С. 26—47. — Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб., 1995. 992 с.

В.Э. Скворцов. НОВЫЕ ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ В РЕСПУБЛИКЕ ХАКАСИЯ

V.E. Skvortsov. NEW FLORISTIC RECORDS FROM KHAKAS REPUBLIC

В заметке рассмотрены флористические находки, сделанные автором в июне—июле 2004 г. в Хакасии, преимущественно в бассейне р. Аскиз на севере Абаканского хр. и на сопредельных территориях. Эти исследования продолжают работы, проводившиеся мной в 1999—2001 гг. в этих же районах, вплоть до совпадения некоторых точек сбора гербария. Результаты предшествующих работ были изложены в недавно опубликованной заметке (Скворцов, 2002), и многие общие вопросы, затронутые во вступлении к той публикации, полностью справедливы и для данной. В целях экономии места я не стану их здесь повторять. Отмечу лишь еще раз, что статус находок оценивается в первую очередь по следующим публикациям: Анкипович Е. (1993); Анкипович И. (1996); Королева (1976); Красноборов (1976); Малышев (1968); Некратова и др. (1988); Некратова и др. (1989); Некратова и др. (1993); Определитель..., 1979; Седельни-

ков (1979); Флора Красноярского края (1960—1980); Флора Сибири (1988—1997); Черепнин (1959—1969); Эбель, Некратова (1996). Кузнецкое нагорье рассматривается в понимании А.В. Куминовой и Ю.М. Маскаева (1976), под Красноярским регионом понимается территория Красноярского края вместе с Хакасией.

Сборы осуществлены преимущественно автором лично (В.С.). В полевых исследованиях принимали участие также Н.С. Ликсакова (Н.Л.), С.В. Лавриненко (С.Л.) и А.М. Ермольчик. Им автор выражает благодарность. Все цитируемые образцы хранятся в гербарии MW. В приводимых ниже этикетках по умолчанию подразумевается одна и та же административная территория — Республика Хакасия, Аскизский р-н (далее не упоминается); лишь два вида были найдены в Усть-Абаканском р-не (далее сокращается как У-А. Р). Заносные виды отмечены звездочкой (*).

Potamogeton compressus L.: У-А. Р. Восточное побережье оз. Баланкуль (53°28' с.ш., 90°25' в.д., 490 м над ур. моря), в воде у берега, 11.VII 2004, В.С. — Приводится впервые для Хакасии и Кузнецкого нагорья.

Melica altissima L.: Скальный массив Паук у р. Аскиз в 24 км от с. Бирикчуль по автомобильной дороге на пос. Бискамажа (53°25' с.ш., 89°45' в.д., 660 м над ур. моря), на крутом обнаженном скально-осыпном склоне юго-западной экспозиции, у тропы, ведущей к системе пещер, образует заросли на скалах и осыпях, 12.VII 2004, В.С. — Третье местонахождение вида в Хакасии и второе — в Кузнецком нагорье. Известна одна точка на горе Куня по р. Биджа (Черепнин, 1959 по сборам В.В. Ревердатто, 1929 г.), еще об одной — “восточный макросклон Кузнецкого Алатау” упоминают Некратова и др. (1992), но не дают точной привязки. Во “Флоре Сибири” этот вид не приведен для Хакасии вообще.

Melica transsilvanica Schur: Гора Аар-таг между с. Казановка и дер. Болганов (Анчил-Чон), средняя часть восточного склона (53°13' с.ш., 90°05' в.д., 651 м над ур. моря), каменная степь на крутом склоне, 25.VI 2004, В.С. — Редкий в Хакасии и Кузнецком нагорье вид, известный в сумме не более чем из 5 точек.

Scolochloa festucacea (Willd.) Link: У-А. Р. Восточное побережье оз. Баланкуль (53°28' с.ш., 90°25' в.д., 490 м над ур. моря), в воде у берега, 11.VII 2004, В.С. — Весьма редкий в Хакасии вид, известный только из окр. озер Фыркал и Черное (Черепнин, 1959); последние сборы датированы 1934 г. Все находки в Хакасии относятся только к Минусинской котловине. Нами он приводится впервые для Кузнецкого нагорья.

Corallorhiza trifida Chatel.: Правый берег реки М. Бирикчуль, в 7,5 км выше по течению от с. Бирикчуль (53°19' с.ш., 89°47' в.д., 590 м над ур. моря), на обочине дороги и на опушке елово-пихтового леса рядом с дорогой, 22.VI 2004, В.С. — Хотя Черепнин (1959), а вслед за ним и авторы “Определителя...” (1979) пишут, что этот вид “встречается, вероятно, во всех районах [юга Красноярского края — В.С.]”, достоверно в Хакасии известно только 3 местонахождения: оз. Верхнее (Некратова и др., 1992); окр. улуса Топанов, по р. Тюрим (Редкие..., 1999) и по берегу ручья в верховьях р. Аскиз (Анкипович Е., 1993).

Chenopodium urbicum L.: Юго-восточная окраина улуса Полтаков (52°58' с.ш., 90°11' в.д., 410 м над ур. моря), сорное у дороги, 05.VII 2004, В.С., Н.Л. — О распространении этого вида в Хакасии практически ничего не известно, кроме утверждения о его наличии здесь из немногих источников (Королева, 1976; Определитель..., 1979; Флора Сибири, 1992). В сводке Е. Анкиповича (1999) распространение *Ch. urbicum* не уточняется даже до административного р-на.

Eremogone formosa (Fisch. ex Ser.) Fenzl: Между с. Бирикчуль и пос. Вершина Теи, гора Сохчах, вершина, вблизи от триангуляционного знака и на 5—10 м ниже него (53°17' с.ш., 89°43' в.д., 1661 м над ур. моря), на каменистых россыпях в гольцовом поясе, 22.VI 2004, В.С. — Третье местонахождение вида в Хакасии и второе — в Кузнецком нагорье. До сих пор он был известен из Западного Саяна (верховья р. М. Абакан — Черепнин, 1961) и с горы Кырлыган в верховьях р. Аскиз на Абаканском хр. (Анкипович Е., 1993).

**Fumaria schleicheri* Soy.-Willem. В 1,5 км на юго-запад от дер. Югачи (53°14' с.ш., 89°58' в.д., 550 м над ур. моря), сорное на заброшенной грунтовой дороге, 01.VII 2004, В.С. — Вторая находка вида в Хакасии и Кузнецком нагорье. Первый и единственный раз она была собрана в 1957 г. в окр. с. Казановка и с тех пор никем не собиралась. Помимо этого на юге Красноярского края было сделано еще лишь 2 находки (также в 1957—1960 гг.) — в окр. г. Красноярск и в Ачинском р-не (Черепнин, 1961). Наши сборы сделаны недалеко от Казановки, однако ранее (в 2002 г. на этом же месте и примерно в то же время года) мы не встретили этого растения. Вероятно, оно все же не исчезло здесь с конца 50-х годов, но вегетирует не каждый год, а существует в виде покоящихся семян на брошенных землях.

**Ribes aureum* Pursh: Пойма левого берега р. Аскиз, напротив с. Казановка, вдоль дороги на д. Болганов (Анчил-Чон) (53°13' с.ш., 90°03' в.д., 480 м над ур. моря), во влажном месте у подножия скалы, близ берега речной протоки, 03.VII 2001, В.С. — Американский вид, культивируемый в России. В цитируемом местонахождении выглядит вполне натурализовавшимся. Не включен в каталог Е. Анкиповича (1999).

Epilobium obscurum Schreb.: Левый берег р. Есь, в 1,5 км на северо-восток от улуса Полтаков, близ места пересечения реки с системой бетонных оросительных каналов (52°58' с.ш., 90°11' в.д., 410 м над ур. моря), по днищу канавы с полупроточной водой, на сыром берегу, 05.VII 2004, В.С., Н.Л. — Первая находка вида в Хакасии и одна из очень немногих — на юге Красноярского края (Черепнин, 1961).

Pimpinella saxifraga L.: Скальный массив Паук у р. Аскиз, в 24 км от с. Бирикчуль по автомобильной дороге на пос. Бискамажа (53°25' с.ш., 89°45' в.д., 660 м над ур. моря), у тропы вдоль подножия скал, 07.VII 2004, В.С. — Этот вид включен Е. Анкиповичем (1999) в состав хакасской флоры только на основе указания во “Флоре Сибири” (1996), причем в последнем источнике не приводится никаких конкретных точек или ссылок на гербарные сборы. Нигде более в литературе о наличии *P. saxifraga* в Хакасии не упоминается.

Hackelia deflexa (Wahlenb.) Opiz: 1. Левый берег р. Аскиз, в 2 км на восток-северо-восток от с. Казановка (53°13' с.ш., 90°04' в.д., 580 м над ур. моря), в сыром тенистом березняке, близ речного берега, 27.VI 2004, В.С.; 2. Западная окраина с. Бирикчуль близ эксплуатируемого родникового источника (53°19' с.ш., 89°52' в.д., 520 м над ур. моря), на сыроватом глинистом обнажении, 28.VI 2004, Н.Л., В.С. (найдена А.М. Ермольчиком). Отмечена также во многих точках к северу от с. Казановка в скальном массиве Хызыл-Хая и на скалах Паук в верхнем течении р. Аскиз, у пещер. — Распространение этого вида в Хакасии не изучено. Фактически до сих пор было известно только одно конкретное местонахождение: на скалах в окр. пос. Центральный (Анкипович Е., 1991). А.С. Королева (1976) указывает *H. deflexa* для саянской части Хакасии, но в монографии Красноборова (1976) такие данные отсутствуют. Сведения из “Определителя...” (1979) не конкретны, а во “Флоре Сибири” (1997) и у Черепнина (1965) *H. deflexa* для Хакасии не приводится. Наши исследования дают не только сведения о новых точках, но и показы-

вают, что на севере Абаканского хр. этот вид либо нередок, либо широко распространен в последнее время. Второе более вероятно, так как в 1999—2001 гг. в данном районе нам ни разу не удалось найти это растение.

Hackelia thymifolia (DC.) Johnston: В 2 км на север от моста через р. Аскиз в с. Казановка, лог Хуртуяххол, левый (восточный) борт у комплекса петроглифов “Личина” (53°14′ с.ш., 90°03′ в.д., 600 м над ур. моря), на скалистых обнажениях красноцветного песчаника, 06.VII 2004, В.С. — Редкий в Хакасии вид, известный примерно из 5 пунктов (Черепнин, 1056), причем лишь 2 из них упомянуты во “Флоре Сибири” (1997). Для Кузнецкого нагорья это вторая находка (первая сделана в окр. с. Ефремкино — Эбель, Некратова, 1996).

**Lycopsis arvensis* L.: В 2 км на юго-запад от дер. Югачи (53°13′ с.ш., 89°57′ в.д., 580 м над ур. моря), сорное на заброшенной грунтовой дороге, 01.VII 2004, В.С. — Заносный в Сибири европейско-средиземноморский вид. Во “Флоре Сибири” (1997) он приводится только для г. Омск. В действительности, конечно, находок в Сибири больше — только у Черепнина (1965) приводится еще 2 пункта, однако все это — старые сборы. В Хакасии и Кузнецком нагорье *L. arvensis* до сих пор никогда не находили.

**Leonurus quinquelobatus* Gilib.: Правый берег р. Юю, в 400 м выше по течению от северо-восточной оконечности села Бирикчуль (53°22′ с.ш., 89°54′ в.д., 580 м над ур. моря), на сырой прибрежной лужайке недалеко от воды, 07.VII 2004, С.Л., Н.Л., В.С. — Европейский вид, в Сибири встречается только как заносное сорное растение. Приводится нами впервые для Хакасии и Кузнецкого нагорья. Кроме того, судя по данным во “Флоре Сибири” (1997), это вторая находка для Средней Сибири, где он был известен только из г. Красноярск. К востоку от Енисея известно, помимо этого, еще лишь одно местонахождение в окрестностях г. Якутск.

Lycopus exaltatus L. fil.: Северная окраина улуса Полтаков близ дороги на дер. Сафронов, правый берег р. Есь (52°58′ с.ш., 90°11′ в.д., 410 м над ур. моря), в воде около берега, 05.VII 2004, В.С. — Редкий в Хакасии вид, для которого известно лишь около 5 местонахождений (Черепнин, 1965), причем последние сборы датированы 50-ми гг. XX в.

Mentha longifolia (L.) Huds.: Западная окраина пос. Бискамжа, пойма ручья — левого притока р. Бискамжа, левый берег (53°27′ с.ш., 89°31′ в.д., 610 м над ур. моря), на сырых лугах и по берегам стоячих водоемов, 07.VII 2004, В.С. (найдена А.М. Ермольчиком). — Вероятнее всего — заносный вид. Приводится впервые для Хакасии и Кузнецкого нагорья. В Средней Сибири это вторая находка (первая — окр. дер. Красносельская в Красноярском крае), помимо этого в Сибири имеются еще лишь 3 местонахождения, все в Западной Сибири (Флора Сибири, 1997). Е.С. Анкипович, обследовавший в 1991 г. окрестности ст. Бискамжа, ничего не сообщал про этот вид, однако опубликовал из этого же места находку другого вида мяты (также впервые для Хакасии) — *M. aquatica* L. (Шауло, Анкипович, 1993). Я, в свою очередь, не видел здесь последнего вида. Собранные мною растения, несомненно, представляют собой именно *M. longifolia*, которая легко отличается даже

в нецветущем состоянии листьями удлиненной формы (5—10 см дл., 1—2 см шир.; отношение длины к ширине 4:7), густо опушенными на нижней поверхности мягкими сероватыми волосками. Листья же у *M. aquatica* яйцевидные или овальные, голые или слабо опушенные. Возможно, Е.С. Анкипович неточно идентифицировал свои сборы, но я, конечно, не могу этого утверждать наверняка, не видев самих образцов.

Orobanchе uralensis G. Beck: В 1,7 км на север от моста через р. Аскиз в с. Казановка, лог Хуртуяххол, левый (восточный) борт недалеко от комплекса петроглифов “Личина” (53°14′ с.ш., 90°03′ в.д., 600 м над ур. моря), на степном каменистом склоне, паразитирует на *Artemisa frigida*, 06.VII 2004, В.С. (найдена С.В. Лавриченко) — По-видимому, третья находка для Хакасии и Кузнецкого нагорья (известен также из окрестностей с. Ефремкино (Черепнин, 1965) и окрестностей с. Б. Сея (Флора Красноярского края, 1979), к тому же это одна из немногих находок вида в Красноярском регионе вообще.

**Arctium minus* L.: 1. Западная окраина пос. Бискамжа, пойма ручья — левого притока р. Бискамжа, левый берег, (53°27′ с.ш., 89°31′ в.д., 610 м над ур. моря), сорное по влажным местам, 07.VII 2004, Н.Л.; 2. Южная часть с. Бирикчуль, вдоль центрального автомобильного шоссе (53°19′ с.ш., 89°54′ в.д., 570 м над ур. моря), сорное у заборов, 09.VII 2004, В.С. — Этот заносный европейский вид был недавно приведен впервые для флоры Сибири мною (Скворцов, 2002) из пос. Танзыбей в Ермаковском р-не Красноярского края. Теперь я привожу его впервые для Хакасии и Кузнецкого нагорья. Очевидно, следует ожидать быстрого его расселения по всему югу Красноярского региона, как это произошло с *Cirsium vulgare* (Savi) Ten.

**Senecio viscosus* L.: Село Бирикчуль, окрестности ж.-д. станции Биркчул (sic!) (53°19′ с.ш., 89°54′ в.д., 570 м над ур. моря), сорное вдоль ж.-д. полотна, 14.VII 2004, В.С. — Заносный европейский вид, приводится нами впервые для Хакасии и Кузнецкого нагорья.

Дополнения к предыдущей публикации (Скворцов, 2002)

Tulotis fuscescens (L.) Czег. Эта орхидея была приведена (l.c.) впервые для Хакасии и Кузнецкого нагорья по находке в окрестностях с. Казановка (лог Малхая) одной очень малочисленной популяции (3—4 особи). В июне 2004 г. в том же месте (примерно в 300 м от первой находки) Н.Л. Ликсакова и автор обнаружили гораздо более обширную и многочисленную популяцию этого вида, что позволяет надеяться на его благополучное обитание в Хакасии и является стимулом к поискам новых местонахождений.

Androsace lehmanniana Spreng. Этот арктоальпийский вид был найден мною (l.c.) в 2000 г. в гольцовом поясе горы Сохчах впервые для Кузнецкого нагорья. Крайняя локальность местонахождения и малое число найденных особей вызывали затруднения при интерпретации этой находки, тем более что в 2001 г. мне не удалось найти этот вид повторно. Однако, посетив вершину Сохчах в июне 2004 г. во время массового цветения горно-тундровых видов, я убедился, что *A. lehmanniana* является здесь вполне обычным растением на вы-

сотах 1450—1660 м над ур. моря, но после отцветания он становится почти незаметен среди остальной растительности.

**Cirsium vulgare* (Savi) Ten. Этот заносный вид, впервые для Хакасии собранный Е.С. Анкиповичем (Шауло, Анкипович, 1993) на ж.-д. ст. Бискамажа, а мною (л.с.) — в г. Абаза, ныне очень широко распространен на севере Абаканского хр. и является массовым сорняком во многих местах вдоль ж.-д. линии Бирикчуль—Бискамажа, а особенно в пос. Вершина Теи.

**Inula helenium* L. Девясил высокий был впервые для Хакасии приведен мною (л.с.) из окрестностей с. Бирикчуль, и я оставил открытым вопрос о происхождении этого местообитания. Упомянутый в данной заметке *Leonurus quinquelobatus* был собран точно в том же месте, где и девясил, буквально в нескольких метрах от него (вероятно, я пропустил его три года назад из-за плохой видимости в вечернее время). Последняя находка в совокупности с явной нарушенностью местообитания и наличием там таких заносных видов, как *Helianthus tuberosus*, *Echinocystis lobata* и *Impatiens glandulifera*, позволяет однозначно признать заносное происхождение так же и *Inula helenium*.

Автор выражает благодарность Л.В. Еремину, С.В. Брюхановой, В.В. Подтербкову и К.А. Сербигешевой за техническую и информационную поддержку.

Литература: Анкипович Е.С. Каталог флоры Республики Хакасии. Барнаул, 1999. 74 с. — Анкипович Е.С. Конспект флоры Абаканского хребта. Новосибирск, 1993. 112 с. (Деп. в ВИНТИ 08.04. 93, № 888-В93). — Анкипович И.А. Конспект флоры восточного макросклона Кузнецкого Алатау. Новосибирск, 1996. 77 с. (Деп. в ВИНТИ 21.VI.96, № 1971-В96). — Быччинова Н.К. Семейство Labiatae — Губоцветные // Флора Красноярского края. В. 9., Ч. 1. Новосибирск, 1965. С. 141—172. — Выдрин С.Н. Род *Arctium* L. — Лопух // Флора Красноярского края. В. 10. Томск, 1980. С. 80. — Жирова А.С. Род *Arctium* L. — Лопух, Репейник // Флора Сибири. Т. 13. Новосибирск, 1997. С. 178—179. — Колокольников Л.Б. Семейство Caryophyllaceae — Гвоздичные // Флора Красноярского края. В. 5., Ч. 3. Томск, 1976. С. 4—38. — Ка-

шина Л.И. Семейство Potamogetonaceae — Рдестовые // Флора Сибири. Т. 1. Новосибирск, 1988. С. 93—105 — Королева А.С. Список видов флоры Хакасии // Растительный покров Хакасии. Новосибирск, 1976. С. 377—418. — Красноборов И.М. Высокогорная флора Западного Саяна. Новосибирск, 1976. 387 с. — Куминова А.В., Маскаев Ю.М. Геоботаническое районирование // Растительный покров Хакасии. Новосибирск, 1976. С. 309—376. — Ломоносова М.Н. Сем. *Cheporodiaceae* — Маревые // Флора Сибири. Т. 5. Новосибирск, 1992. С. 135—183. — Малышев Л.И. Определитель высокогорных растений Южной Сибири. Л., 1968. 283 с. — Мартынов Н.М. Флора Южного Енисея. Минусинск, 1923. 184 с. — Некратова Н.А., Беляева Т.Н., Серых Г.И. и др. Конспект флоры высших сосудистых растений Кузнецкого Алатау. Томск, 1992. 77 с. (Деп. в ВИНТИ 21.VI.93, № 197-В93). — Некратова Н.А., Выдрин С.Н., Михайлова С.И. и др. Новые и редкие растения для Кузнецкого Алатау // Бот. журн. 1988. Т. 73. № 9. С. 1341—1347. — Некратова Н.А., Выдрин С.Н., Михайлова С.И. и др. Новые и редкие растения для Кузнецкого Алатау // Бот. журн. 1989. Т. 74. № 5. С. 754—761. — Никифорова О.Д. Род *Lycopsis* L. — Кривоцвет // Флора Сибири. Новосибирск, 1997. Т. 11. С. 116—117. — Овчинникова С.В. Род *Hackelia* Oriz — Гакелия // Флора Сибири. Т. 11. Новосибирск, 1997. С. 142—143. — Определитель растений юга Красноярского края. Новосибирск, 1979. 672 с. — Пименов М.Г. Семейство *Ariaceae* или *Umbelliferae* — Сельдерейные // Флора Сибири. Т. 10. Новосибирск, 1996. С. 121—182. — Ревердатто Л.Ф. Материалы по изучению природы Приабаканского края // Известия Томск. ун-та. 1926. Т. 76. В. 1. С. 1—44. — Редкие и исчезающие виды растений Хакасии. Новосибирск, 1999. 140 с. — Седельников В.П. Флора и растительность высокогорий Кузнецкого Алатау. Новосибирск, 1979. 167 с. — Скворцов В.Э. Дополнения к флоре Хакасии и южной части Красноярского края // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2002. Т. 107. Вып. 6. С. 71—74. — Чернин Л.М. Флора южной части Красноярского края. Красноярск, 1957. В. 1. 96 с.; 1959. В. 2. 240 с.; 1961. В. 3. 252 с.; 1963. В. 4. 260 с.; 1965. В. 5. 176 с.; 1967. В. 6. 238 с. — Шауло Д.Н., Анкипович Е.С. Флористические находки в южной части Красноярского края // Сиб. биол. журн. 1993. № 3. С. 74—77. — Эбель А.Л., Некратова Н.А. Флора окрестностей села Ефремкино (Кузнецкий Алатау, Хакасия) // Бот. журн. 1996. Т. 81. № 12. С. 97—111. — Юзепчук С.В., Сергеевская Е.В. Род Лопух — *Arctium* L. // Флора СССР. Т. 27. М.; Л., 1962. С. 93—107.

В.Э. Скворцов. НОВЫЕ И РЕДКИЕ ДЛЯ АБАКАНСКОГО ХРЕБТА ВИДЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ. III

V.E. Skvortsov. NEW AND RARE VASCULAR PLANT SPECIES FOR THE FLORA OF THE ABAKAN RANGE. III

Это уже третья заметка, представляющая дополнительные материалы по флоре Абаканского хребта. Предыдущие заметки были опубликованы автором совместно с О.В. Григорьевой (Скворцов, Григорьева, 2002, 2003). Часть новых гербарных сборов была сделана в уже упоминавшихся в предыдущих статьях географических пунктах, другие — на значительном удалении от них. Как и прежде, статус находок оценивается по сводке Е.С. Анкиповича (1993). Сборы осуществлены автором (В.С.) лично и при участии Н.С. Ликсаковой (Н.Л.), С.В. Лавриненко (С.Л.) и А.М. Ермольчика (А.Е.); им автор выражает искреннюю признательность за помощь в работе. В приводимых ниже этикетках фигурирует одна и

та же административная территория — Республика Хакасия, Аскизский р-н (далее не упоминается); несколько видов были найдены в Усть-Абаканском р-не (далее сокращается как У-А. Р). Заносные виды отмечены звездочкой (*). Цитируемые образцы переданы в гербарий MW. Список литературы максимально сокращен для экономии места, более подробные списки даны в работах Скворцова (2002), Скворцова и Григорьевой (2002). Часть находок (в конце каждого из двух приводимых ниже разделов) цитируется очень кратко, так как они имеют статус новых или редких для Хакасии или других крупных географических территорий и публикуются в подробностях отдельно (Скворцов, 2005).

1. Виды, приводимые впервые для Абаканского хребта

Triglochin maritimum L.: 1. У-А. Р., северное побережье оз. Баланкуль (53°29' с.ш., 90°25' в.д., 490 м над ур. моря), на засоленных отмелях, 11.VII 2004, В.С.; 2. В 22 км от с. Казановка по шоссе на село Аскиз, справа от шоссе (53°08' с.ш., 90°20' в.д., 400 м над ур. моря), солонцеватая западина у подножия хребта, 29.VI 2004, В.С.

Carex tomentosa L.: Пойма правого берега р. Аскиз напротив с. Казановка (53°13' с.ш., 90°04' в.д., 520 м над ур. моря), заболоченный кочкарный луг на берегу реки, 26.VI 2004, В.С. — Отмечен также на левом берегу р. Аскиз напротив с. Казановка.

Eleocharis quinqueflora (Hartm.) O. Schwarz: Пойма правого берега р. Аскиз напротив с. Казановка (53°13' с.ш., 90°04' в.д., 520 м над ур. моря), заболоченный кочкарный луг на берегу реки, 26.VI 2004, В.С.

Populus nigra L.: У-А. Р., южное побережье оз. Баланкуль (53°28' с.ш., 90°25' в.д., 490 м над ур. моря), на берегу у воды, 11.VII 2004, В.С.

Chenopodium prostratum Bunge ex Herd.: 1. В 3 км на юго-запад от с. Казановка (53°12' с.ш., 90°00' в.д., 580 м над ур. моря), сорное на грунтовой дороге, 01.VII 2004, В.С. 2. Юго-восточная окраина с. Казановка, вдоль дороги на дер. Болганов (Анчил-Чон) у западного подножия г. Аар-таг (53°13' с.ш., 90°04' в.д., 500 м над ур. моря), на каменистом степном склоне, 04.VII.2004, В.С. — Отмечен также в верховьях лога Суглыгкуг в 8 км на северо-восток от с. Казановка и в нижней части лога Хуртуяххол близ автомобильного моста через р. Аскиз в с. Казановка. По-видимому, этот сорный вид сейчас активно распространяется в обследованной нами части Абаканского хребта.

Salicornia europaea L.: В 22 км от с. Казановка по шоссе на село Аскиз, справа от шоссе (53°08' с.ш., 90°20' в.д., 400 м над ур. моря), солонцеватая западина у подножия хребта, 29.VI 2004, В.С.

Erucastrum armoracioides (Czer. ex Turcz.) Chruchet: Близ ж.-д. переезда у ст. Историческая (53°13' с.ш., 90°02' в.д., 490 м над ур. моря), сорное у дороги. 01.VII 2004, В.С. — Отмечет также как массовый сорняк на залежах к югу и юго-востоку от с. Казановка.

Isatis costata С.А. Мей.: Скальный массив Паук у р. Аскиз, в 24 км от с. Бирикчуль по автомобильной дороге на пос. Бискамжа (53°25' с.ш., 89°45' в.д., 660 м над ур. моря), на осыпях юго-западной экспозиции, 12.VII 2004, В.С. — Отмечен также на степных карбонатных склонах в среднем течении р. База и на г. Аар-таг.

Astragalus miklaschewskii Basil.: 1. В 22 км от с. Казановка по шоссе на село Аскиз, справа от шоссе (53°08' с.ш., 90°20' в.д., 400 м над ур. моря), солонцеватая западина у подножия хребта, 29.VI 2004, Н.Л., В.С. 2. Гора Аар-таг между селом Казановка и деревней Болганов (Анчил-Чон), нижняя часть западного склона (53°13' с.ш., 90°05' в.д., 520 м над ур. моря), на каменистом степном склоне, 04.VII.2004, В.С.

Veronica spicata L.: Юго-восточная окраина с. Казановка, вдоль дороги на дер. Болганов (Анчил-Чон) у западного подножия г. Аар-таг (53°13' с.ш., 90°04' в.д.,

500 м над ур. моря), на каменистом степном склоне, 04.VII.2004, В.С.

Artemisia dracunculus L.: В 3,3 км на юго-запад от с. Казановка (53°11' с.ш., 89°59' в.д., 600 м над ур. моря), на залежи у обочины грунтовой дороги, 01.VII 2004, В.С.

Виды, публикуемые как новые или редкие для Хакасии и Кузнецкого нагорья:

Potamogeton compressus L.: Восточное побережье оз. Баланкуль, 11.VII 2004, В.С.; *Melica altissima* L.: Скальный массив Паук у р. Аскиз в 24 км от с. Бирикчуль по автомобильной дороге на пос. Бискамжа, 12.VII 2004, В.С.; *Scolochloa festucacea* (Willd.) Link: Восточное побережье оз. Баланкуль, 11.VII 2004, В.С.; **Ribes aureum* Pursh: Пойма левого берега р. Аскиз напротив с. Казановка, 03.VII 2001, В.С.; *Pimpinella saxifraga* L.: Скальный массив Паук у р. Аскиз, в 24 км от с. Бирикчуль по автомобильной дороге на пос. Бискамжа, 07.VII 2004, В.С.; *Hackelia thymifolia* (DC.) Johnston: В 2 км на север от моста через р. Аскиз в с. Казановка, 06.VII 2004, В.С.; **Lycopsis arvensis* L.: В 2 км на юго-запад от дер. Югачи, 01.VII 2004, В.С.; **Leonurus quinquelobatus* Gilib.: Правый берег р. Юю, в 400 м выше по течению от северо-восточной оконечности с. Бирикчуль, 07.VII 2004, С.Л., Н.Л., В.С.; *Mentha longifolia* (L.) Huds.: Западная окраина пос. Бискамжа, 07.VII 2004, А.Е., В.С.; **Arctium minus* L.: 1. Западная окраина пос. Бискамжа, 07.VII 2004, Н.Л.; 2. Южная часть с. Бирикчуль, вдоль центрального автомобильного шоссе, 09.VII 2004, В.С.; **Senecio viscosus* L.: Село Бирикчуль, окрестности ж.-д. станции Биркчул, 14.VII 2004, В.С.

2. Новые местонахождения видов, до сих пор отмечавшихся на Абаканском хребте не более чем из 1—2 пунктов (приводятся курсивом в скобках; по умолчанию взяты из работы: Анкипович, 1993)

Equisetum scirpoides Michx.: Р.Х., А.Р., пойма правого берега р. Б. Бирикчуль у западной окраины с. Бирикчуль, близ эксплуатируемого родникового источника (53°19' с.ш., 89°52' в.д., 520 м над ур. моря), на сыром пойменном кочкарном лугу, 19.VI 2004, В.С. — (*Верховья р. База — Скворцов, Григорьева (2002)*).

Carex melantha С.А. Мей. (*C. melanthiformis* Litv.): Открытая пойма правого берега р. Аскиз напротив с. Казановка, у подножия г. Аар-таг (53°13' с.ш., 90°04' в.д., 520 м над ур. моря), заболоченный кочкарный луг вдоль берега реки у опушки леса, 26.VI 2004, Н.Л., В.С. — (*Р-н оз. Баланкуль (К.А. Соболевская (1965)) по сборам В.В. Реввердатто*).

Carex pauciflora Lightf.: Пойма правого берега р. Аскиз напротив с. Казановка (53°13' с.ш., 90°04' в.д., 520 м над ур. моря), заболоченный кочкарный луг на берегу реки, 26.VI 2004, В.С. — (*Торфяные и моховые болота в верхней части лесного пояса и в высокогорьях, только в южной части хребта*).

Carex songorica Kar. et Kir.: Пойма правого берега р. Аскиз напротив с. Казановка (53°14' с.ш., 90°04' в.д., 520 м над ур. моря), заболоченный кочкарный луг на берегу реки, 26.VI 2004, В.С. — (*Заболоченные луга в окр.*

с. Большая Сея). — Отмечен также в пойме нижнего течения рек База и Бейка.

Lloydia serotina (L.) Reichenb.: Р.Х., А.Р., между с. Бирикчуль и пос. Вершина Теи, гора Сохчах, вершина, вблизи от триангуляционного знака и на 5—10 м ниже него (53°17' с.ш., 89°43' в.д., 1661 м над ур. моря), на каменистых россыпях в гольцовом поясе, 22.VI 2004, В.С. — (Только в самой южной части хребта [судя по контексту — в районе вершин Б. и М. Аталык — В.С.].).

Paraveronica nudicaule L. Левобережье р. Аскиз, горный склон южной экспозиции в 0,5 км на юго-восток от юго-восточной окраины с. Бирикчуль (53°19' с.ш., 89°55' в.д., 650 м над ур. моря), на крутом каменистом степном склоне, 19.VI 2004, В.С. — (Район р. Немир (Н.М. Мартянов, 1923), Окр. с. Таштып (П.Н. Крылов, 1931)).

Vicia amoena Fisch.: Р.Х., А.Р., левобережье р. Аскиз, горный склон южной экспозиции в 0,5 км на юго-восток от юго-восточной окраины с. Бирикчуль (53°19' с.ш., 89°55' в.д., 650 м над ур. моря), на крутом каменистом степном склоне, 19.VI 2004, В.С. — (Окр. с. Казановка (Гербарий КГПИ)). — Встречается очень часто по всей долине р. Аскиз от с. Казановка до ж.-д. ст. Бискамажа.

Viola biflora L.: Р.Х., А.Р., в 3,2 км на восток от с. Казановка, правый берег р. Аскиз под горой Аар-таг, в районе скалы Позик-пиль (53°14' с.ш., 90°05' в.д., 500 м над ур. моря), 25.VI 2004, О.Г., В.С. — (Альпийские и субальпийские луга, высокогорная тундра, берега ручьев и рек в лесном поясе и в высокогорьях). — Хотя этот вид и не редкость на Абаканском хр., уникальность данной находки состоит в том, что она сделана в лесостепном районе и на очень небольших высотах над уровнем моря. В норме *V. biflora* — арктоальпийский вид, лишь немного спускающийся с гольцового пояса в пределы таежного. В сочетании с находками в этом же месте *Viola selkirkii* (Pursh) Goldie, *V. mauritii* Tenl. и *Smelowskia alba* (Pall.) Regel (Скворцов, 2002; Скворцов, Григорьева, 2002) это придает горе Аар-таг статус своеобразного бореального и горно-тундрового рефугиума. Поразительно, что *V. biflora* была найдена только под теми скалами, где растет крайне изолированная популяция *Smelowskia alba*, и нигде более.

Peucedanum vaginatum Ledeb.: Р.Х., А.Р., пойма правого берега р. Аскиз напротив с. Казановка (53°13' с.ш., 90°04' в.д., 520 м над ур. моря), заболоченный кочкарный луг на берегу реки, 26.VI 2004, В.С. — (Окр. с. Таштып (Гербарий КГПИ), сборы Л.М. Черепнина). — Довольно обычное растение повсюду в окрестностях с. Казановка.

Sphallerocarpus gracilis (Bess. ex Trev.) K.-Pol.: Р.Х., А.Р., близ ж.-д. переезда у ст. Историческая (53°13' с.ш., 90°02' в.д., 490 м над ур. моря), сорное по обочинам дороги, 01.VII 2004, В.С. — (Окр. с. Таштып (Гербарий ЦСБС, сборы Г.А. Гиршович и Э.Я. Нейфельд)). — Этот вид — довольно распространенный сорняк в посевах и на залежах к юго-западу от с. Казановка, встречается также вдоль автомобильной дороги между с. Казановкой и с. Бирикчуль.

Gentiana aquatica L.: Западная окраина с. Бирикчуль, правобережье р. Б. Бирикчуль (53°19' с.ш., 89°52' в.д., 520 м над ур. моря), на олуговелом склоне вдоль опуш-

ки леса, 17.VI 2004, Н.Л., В.С. — (Влажный заболоченный луг в окр. с. Большая Сея).

Lappula myosotis Moench (*L. echinata* Gilib.): Юго-восточная окраина с. Казановка, вдоль дороги на дер. Болганов (Анчил-Чон) у западного подножья г. Аар-таг (53°13' с.ш., 90°04' в.д., 500 м над ур. моря), на каменистом степном склоне, 04.VII 2004, В.С. — (На лугах в долине р. Немир). — Это сорно-степное растение встречается весьма обычно всюду вокруг с. Казановки, с. Бирикчуль и др. населенных пунктов.

Lonicera tatarica L. Правобережье реки Тея в 4,5 км на восток-северо-восток от села Усть-Чуль, между 8 и 9 км дороги на Усть-Чуль, по правой стороне дороги (52°58' с.ш., 89°44' в.д., 530 м над ур. моря), кустарниковые заросли в пойме и вдоль дороги, 29.VII 2001, В.С. — (Разреженные березовые леса в окр. с. Большая Сея).

Artemisia jacutica Drob.: Р.Х., А.Р., пойма правого берега р. Аскиз напротив с. Казановка (53°13' с.ш., 90°04' в.д., 520 м над ур. моря), заболоченный кочкарный луг на берегу реки, 03.VII 2004, В.С. — (На влажных заболоченных лугах в окр. с. Кызлас). — Довольно обычное сорное растение в окрестностях с. Казановка.

**Cirsium vulgare* (Savi) Ten.: В с. Бирикчуль, у автомобильного моста через р. Аскиз (53°19' с.ш., 89°54' в.д., 570 м над ур. моря), сорное на пустыре, 07.VII 2004, В.С. — (На ж.-д. ст. Бискамажа у жилья и возле дорог). — Отмечен также в пос. Вершина Теи и в его окрестностях.

Senecio vulgaris L.: Село Бирикчуль, окрестности ж.-д. станции Биркчул (sic!) (53°19' с.ш., 89°54' в.д., 570 м над ур. моря), сорное вдоль ж.-д. полотна, 09.VII 2004, В.С. — (На залежах в окр. с. Большая Сея). — Отмечен также в У-А. Р. на ж.-д. ст. Уйбат.

Виды, редкие для Хакасии и Кузнецкого нагорья

Melica transsilvanica Schur: Гора Аар-таг между с. Казановка и дер. Болганов (Анчил-Чон), 25.VI 2004, В.С. — (Окр. с. Таштып (Л.М. Черепнин, 1959; В.В. Ревердатто, 1965); Окр. с. Кызлас (Анкипович, 1993)); *Corallorhiza trifida* Chatel.: Правый берег р. М. Бирикчуль в 7,5 км выше по течению от с. Бирикчуль, 22.VI 2004, В.С. — (Только одно местонахождение по берегу ручья в верховьях р. Аскиз — Анкипович, 1993); *Eremogone formosa* (Fisch. ex Ser.) Fenzl: Вершина горы Сохчах, 22.VI 2004, В.С. — (Только одно местонахождение на г. Кырлыган — Анкипович, 1993); **Fumaria schleicheri* Soy.-Willem. В 1,5 км на юго-запад от дер. Югачи, 01.VII 2004, В.С. — (Окр. с. Казановка (Гербарий КГПИ)); *Hackelia deflexa* (Wahlenb.) Oriz: 1. Левый берег р. Аскиз в 2 км на восток-северо-восток от с. Казановка, 27.VI 2004, В.С.; 2. Западная окраина с. Бирикчуль близ эксплуатируемого родникового источника (53°19' с.ш., 89°52' в.д., 520 м над ур. моря), на сыроватом глинистом обнажении, 28.VI 2004, Н.Л., В.С. — (Только одно местонахождение на скалах в окрестностях пос. Центральный — Анкипович, 1993); *Orobancha uralensis* G. Beck: В 1,7 км на север от моста через р. Аскиз в с. Казановка, лог Хуртуяххол, 06.VII 2004, С.Л., В.С. — (Окр. с. Большая Сея (В.И. Курбатский, 1979 по сборам Н. Осадчео)).

Замечания и исправления
к предыдущим публикациям

1. В работе Скворцова и Григорьевой (2003) *Plantago cornuti* Gouan был ошибочно опубликован как вид, уже известный на Абаканском хр. В действительности он является новым видом, а указание на произрастание в окрестности с. Таштып (Н.М. Мартьянов (1923) относится к *P. maxima* Juss.

2. Два вида, опубликованные в работе Скворцова (2002), не были упомянуты в работе Скворцова и Григорьевой (2002) как новые для Абаканского хр. Это **Pastinaca sylvestris* Mill.: Правобережье р. Тея, в 4,5 км на восток-северо-восток от с. Усть-Чуль, 29.VII 2001, В.С. и др. и *Galeopsis speciosa* Mill.: В 6 км на север от села Усть-Чуль, 29.VII 2001, В.С. и др.

Автор выражает благодарность Л.В. Еремину, С.В. Брюхановой, В.В. Подгребкову и К.А. Сербигешевой за техническую и информационную поддержку.

Литература: Анкипович Е.С. Конспект флоры Абаканского хребта. Новосибирск, 1993. 112 с. (Деп. в ВИНТИ

08.04.93, № 888-В93). — Крылов П.Н. Флора Западной Сибири. В. 6. Томск, 1931. С. 1229—1448. — Курбатский В.И. Семейство Orobanchaceae // Флора Красноярского края. В. 9. Ч. 2. Томск, 1979. С. 37—39. — Мартьянов Н.М. Флора Южного Енисея. Минусинск, 1923. 184 с. — Ревердатто Л.Ф. Материалы по изучению природы Приабаканского края // Изв. Томск. ун-та. 1926. Т. 76. В. 1. С. 1—44. — Скворцов В.Э. Дополнения к флоре Хакасии и южной части Красноярского края // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2002. Т. 107. Вып. 6. С. 71—74. — Скворцов В.Э., Григорьева О.В. Новые и редкие для Абаканского хребта виды сосудистых растений // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2002. Т. 107. Вып. 6. С. 74—80. — Скворцов В.Э., Григорьева О.В. Новые и редкие для Абаканского хребта виды сосудистых растений // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2003. Т. 107. Вып. 3. С. 89—90. — Скворцов В.Э. Новые флористические находки в Республике Хакасия // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2005. Т. 110. Вып. 3. С. 89—92. — Соболевская К.А. Семейство Сурегасеae — Осоковые // Флора Красноярского края. В. 3. Новосибирск, 1967. С. 9—114. — Черепнин Л.М. Флора южной части Красноярского края. — Красноярск, 1957. В. 1. 96 с.; 1959. В. 2. 240 с.; 1961. В. 3. 252 с.; 1963. В. 4. 260 с.; 1965. В. 5. 176 с.; 1967. В. 6. 238 с.