

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

FLORISTIC NOTES

С.Р. Майоров. МАТЕРИАЛЫ К ФЛОРЕ ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ

S.R. Majorov. MATERIALS TO THE FLORA OF EUROPEAN RUSSIA

При подготовке нового определителя растений Средней России в Гербарии Московского университета (MW) были обнаружены сборы некоторых растений вне известных для них ареалов. Эти сведения представляются важными и в связи с подготовкой списка растений флоры России, так как такие образцы расширяют знания о распространении растений нашей страны.

*Alnus × hybrida* A.Br. ex Reichenb. (*A. glutinosa* × *incana*): Калужская обл., Перемышльский р-н, 2 км на северо-восток от с. Корекозово, берег р. Желовь, у дороги, 11.VI 1995, С. Майоров, Е. Дараган (СА<sub>2</sub>-22). — Гибридная ольха встречается изредка в местах совместного произрастания *A. glutinosa* и *A. incana*. Но эта находка интересна тем, что серой ольхи в этом месте уже нет. Она растет преимущественно на западе и севере Калужской обл. и исчезает с плакорных местообитаний где-то в окрестностях г. Обнинска, а затем вновь появляется в долине р. Оки и за пределы долины не выходит. Обнаруженное молодое дерево находится в 15–20 км южнее долины Оки. Его происхождение логичнее всего объяснить переносом пыльцы *A. incana* за пределы современного распространения этой ольхи.

*Silene bupleuroides* L. (*S. longiflora* Ehrh.): “Колония Э.еталь [неразборчиво — С.М.] на Самаре, VIII 1835”. — По-видимому, растение собрано в окрестностях одной из немецких колоний в Заволжье, на р. Самаре. На этикетке позднее кем-то указан Стевен, вероятно, как хозяин гербария. Растение юго-востока Европы, однако не заходящее на территорию Европейской России (Шишкин, 1936а; Chater et al., 1993). Гербарный образец был определен верно, однако не был учтен во флористических сводках. Вероятно, заносное растение, связанное с поволжскими немецкими поселениями.

*Petrorhagia prolifera* (L.) P.W. Ball et Neuwied (*Kohlruschia prolifera* (L.) Kunth): Саратов, Соколова гора, склоны к Волге, 5.VII 1895, Г. Петунников. — Для Нижней Волги во “Флоре СССР” не указывалась, в Восточной Европе известна только в Причерноморье и Крыму (Горшкова, 1939). Для Саратовской обл. не учтена (Еленевский и др., 2000).

*Gypsophila acutifolia* Steven ex Spreng.: Тингута, Сталингр. губ. и у., степь, 1930, Стельмак, опр. Рождественск. (неразборчиво), гербарий Битцевского с.-х. техникума, № 45. — Для Нижней Волги ранее не указывался. Растение Северного Кавказа и Дагестана (Шишкин, 1936б). В Европе известен как декоративное растение, случайно заносимое на рудеральные местообитания (Jonsell, 2001).

*Pseudofumaria lutea* (L.) Borkh.: Из герб. А. Асса, [Москва] Петр[овское]-Разум[овское], около камней, 8.IX 1914, собр. М.Г. Черкезова, опр. С. Майоров. — Растение Южных Альп (Италия, Швейцария), широко культивируемое в Европе как декоративное растение и одичав-

шее во многих странах (Stace, 1997; Lidén, 2001). По-видимому, в парке в Петровском-Разумовском *P. lutea* одичавшее из посадок, но в настоящее время, насколько мне известно, этот вид в Европейской России культивируется редко даже в ботанических садах. Любопытно, что в Северной Европе одичавшая *P. lutea* приурочена к каменистым местам (Lidén, 2001). Для флоры России этот вид приводится, вероятно, впервые (Попов, 1937; Черепанов, 1995; Михайлова, 2001).

*Vicia amoena* Fischer: 1) Владимирская обл., Вязниковский р-н, близ ст. Сеньково Горьк. ж. д., на ж.-д. насыпи, 9.VII 1971, В. Тихомиров; 2–4) Московская обл., Одинцовский р-н, близ деревни Шихово, западный склон ж.-д. насыпи, 4.VI 1986, Т. Дубровина; там же, Е. Грубе; там же, Я. Земляченко. В этом пункте сохранился до сих пор (личное сообщение Д.Д. Соколова). — Сибирский вид (Федченко, 1948). Для европейской части России не указывается (Цвелев, 1987; Черепанов, 1995). Между тем, судя по устойчивости этого горошка в одном из мест заноса, перспективы его нового появления и дальнейшего расселения вполне благоприятны.

*Collomia linearis* Nutt.: “Черниговск. г. 1848 г. Яготин”. — Обычно считается, что колломия впервые на территории бывш. СССР обнаружена в 1939 г. в Душанбе в Ботаническом саду, затем в 1943–1946 гг. в Южно-Уральском (Ильменском) заповеднике (Васильев, 1953; Васильев, Камелин, 1981). Однако обнаруженный образец показывает, что история расселения этого американского растения могла быть много продолжительнее и сложнее. В настоящее время *C. linearis* известна во многих областях и республиках европейской части России.

*Echium lycopsis* L.: Fl. Petrop. “in ruderat.”. — Этот балкано-кавказско-малоазиатский вид указан в последней “большой” флоре Восточной Европы только для Крыма и как заносное в окрестностях Киева (Доброчаева, 1981). Для северо-западных областей России приведен только *E. vulgare* L. (Цвелев, 2000). При этом опущено указание М.Г. Попова (1953): “наблюдается также появление (или в культуре?) в Ленинградской обл.”. По-видимому, *E. lycopsis* был собран именно как заносное растение, о чем свидетельствует этикетка. Уверен, что во флористических сводках и “Флорах” необходимо упомянуть все виды, в том числе известные по уникальным старым сборам. Так, например, принято во “Флора Nordica” (2000, 2001), где сведения о случайно занесенных растениях приведены в конце родовых очерков мелким шрифтом, как о “rare casuals”, но обязательно с указанием отличий от более распространенных видов. Биологическая “судьба” адвентивных растений, как правило, непредсказуема, и поэтому любая достоверная информация может оказаться полезной.

*Onosma setosa* Ledeb.: Тульская обл., Заокский р-н, около путей ж.-д. станции Приокская, VIII 1993, собр.

М.М. Шовкун, опр. С. Майоров. — Ю.Е. Алексеевым было определено как *O. tinctoria* M. Vieb. и под этим названием опубликовано (Алексеев, Шовкун, 1994). *O. setosa* — эндемик Северного Прикаспия и как адвентивное растение ранее, вероятно, не отмечалась (Попов, 1953; Доброчаева, 1981). Любопытно, что однолетние и двулетние виды этого рода, хотя и являются полусорными видами, к северу заносятся крайне редко.

Литература: Алексеев Ю.Е., Шовкун М.М. Новые адвентивные растения во флоре приокских районов Московской и Тульской областей // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1994. Т. 99, вып. 6. С. 131—134. — Васильев В.Н. Синюховые — *Polemoniaceae* Vent. // Флора СССР. Т. 18. 1953. С. 77—95. — Васильев В.Н., Камелин Р.В. *Polemoniaceae* Juss. — Синюшниковые // Флора европ. части СССР. Т. 5. 1981. С. 87—92. — Горшкова С.Г. Кольраушия — *Kohlruschia* Kunth. // Флора СССР. Т. 6. 1939. С. 779. — Доброчаева Д.Н. Сем. *Boraginaceae* Juss. — Бурачниковые // Флора европ. части СССР. Т. 5. 1981. С. 113—179. — Еленевский А.Г., Радыгина В.И., Буланый Ю.И. Растения Саратовского Правобережья (конспект флоры). Саратов, 2000. 101 с. — Михайлова М.А.

*Fumariaceae* DC. — Дымянковые // Флора Восточной Европы. Т. 10. 2001. С. 227—233. — Попов М. Г. Сем. Маковые — *Papaveraceae* V. Juss. // Флора СССР. Т. 7. 1937. С. 573—717. — Попов М.Г. Сем. Бурачниковые — *Boraginaceae* G. Don // Флора СССР. Т. 19. 1953. С. 97—691. — Федченко Б.А. Горошек — *Vicia* L. // Флора СССР. Т. 13. 1948. С. 406—475. — Цвелев Н.Н. Горошек, Вика — *Vicia* L. // Флора европ. части СССР. Т. 6. 1987. С. 127—147. — Цвелев Н.Н. Определитель сосудистых растений северо-западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). СПб., 2000. 781 с. — Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). Русское издание. СПб., 1995. 992 с. — Шишкин Б.К. Смолевка — *Silene* L. // Флора СССР. Т. 6. 1936а. С. 577—691. — Шишкин Б.К. Качим — *Gypsophila* L. // Флора СССР. Т. 6. 1936б. С. 731—777. — Chatter A.O., Walters S.M., Akeroyd J.R., Wrigley F., *Silene* L. // Flora Europaea. 2nd ed. 1993. Vol. 2. P. 191—218. — Flora Nordica. Vol. 1. *Lycopodiaceae* to *Polygonaceae*. Stockholm, 2000. 344 p. — Vol. 2. *Chenopodiaceae* to *Fumariaceae*. Stockholm, 2001. 430 p. — Jonsell B. *Gypsophila* L. // Flora Nordica. Vol. 2. 2001. P. 202—205. — Lidén M. *Pseudofumaria* Medik. // Flora Nordica. Vol. 2. 2001. P. 377. — Stace C. New Flora of the British Isles. Second edition. Cambridge, 1997. XXVII + 918 p.

### А.Н. Сенников. НОВЫЕ НАХОДКИ ВИДОВ *HIERACIUM* (*ASTERACEAE*) В ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЕ

#### A.N. Sennikov. NEW RECORDS OF *HIERACIUM* (*ASTERACEAE*) IN EAST EUROPE

Во время работы в Гербариях Московского университета (MW, MWG) и Главного ботанического сада РАН (МНА) в 2000 и 2003 гг. были обнаружены образцы ряда видов *Hieracium*, ранее не указывавшиеся (Шляков, 1989; Сенников, 2000а, 2002) для различных областей европейской части России, преимущественно ее средней полосы. Эти данные дополнены продолжающейся обработкой коллекций Ботанического института РАН (LE).

*Hieracium fulvescens* Norrl.: Архангельская обл., Усть-Янский р-н, 13 км к востоку от пос. Октябрьский, окрестности дер. Кононовская, левобережная нижняя пойменная терраса р. Устья, песчаная обочина шоссе, 18.VII 2002 [fr.], А. Серегин, И. Привалова, № N-270 (MWG, LE). — MN<sub>1</sub>. — Новый вид для Архангельской обл. Ранее в России был известен из Карелии, Мурманской и Ленинградской областей.

*Hieracium godbyense* (Norrl.) Norrl. (*H. mixopolium* Dahlst.): 1) Московская обл., “за Чижовым (Вишняковым)”, в хвойном лесу, у канавы, 9.VIII 1909, А.Н. Петунников (LE). — Считается, что цитируемые экземпляры определены К. Zahn как *H. laevigatum* Willd. (Zahn, 1911), но на написанных рукой А.Н. Петунникова этикетках подпись Zahn отсутствует. Не исключено, что Zahn видел не эти экземпляры, а другие дубликаты этого сбора, а Петунников впоследствии приписал определение Zahn всему сбору, подразумевая, что он однороден. — 2—4) Московская обл., “Звенигородский у., Архангельское, в хвойном лесу (парке) в изобилии, 3.VIII 1920, 30.VIII 1920, 16.IX 1920, А. Асс” (MW). — Прежде не отмеченный в Московской обл. вид. Ранее его выращивали здесь в парках. Широко распространен в южной Фенноскандии и Балтии. На юго-восточном пределе естественного ареала встречается в Эстонии и на Карельском перешейке в Ленинградской обл. Местонахождение в Павловском парке Ленинградской обл., скорее

всего, также связано с тем, что вид ранее выращивали в парке.

*Hieracium hjeltii* Norrl.: Тверская обл., Осташковский р-н, окрестности оз. Большой Жетонег, еловый лес с фрагментами широколиственных пород, 12.VI 1988, Т.Н. Бельшева — (LE) VJ<sub>3</sub>. — Новый вид для Тверской обл. Крайнее юго-восточное местонахождение этого вида, ранее в Восточной Европе известного из русской Карелии, Северо-Запада, стран Балтии и Белоруссии. Ближайшее местонахождение — окрестности г. Боровичи в Новгородской обл.

*Hieracium incurrens* Norrl.: 1) Московская обл., Высоковский р-н, к северо-востоку от с. Петровское, в березовом лесу, 2.VII 1939, В. Благовещенский, № 32 (MW); 2) Московская обл., Коммунистический р-н, близ дер. Ивлево, в еловом лесу, 30.VI 1957, Г. Загородняя, В. Тихомиров (MW); 3) Московская обл., “Дмитровский у., д. Кочергина, казенный лес”, 27.VI 1889, А.Н. Петунников (LE, MW); 4) Московская обл., “Дмитровский у., по дороге из д. Пановки в Раменье, среди казенного леса”, 11.VI 1890, А.Н. Петунников (LE); 5) Ивановская обл., Приволжский р-н, г. Плес, в парке санатория “Плес”, в сосняке с елью и березой в верхней части склона р. Шохонка, 3.VII 1992 [fl., fr.], М. Голубева, Е. Борисова (MW, LE); 6) Ивановская обл., Приволжский р-н, окрестности г. Плес, 0,4 км на юго-восток от санатория “Плес”, разреженный елово-березовый лес, 18.VII 1997 [fl., fr.], М. Голубева (MW); 7) Ивановская обл., Приволжский р-н, окрестности г. Плес, 0,2 км на восток от санатория “Плес”, санаторский парк, смешанный (сосна, береза, ель) лес в верхней части крутого склона левого берега р. Шохонка, изредка, 25.VII 1997 [fl., fr.], М. Голубева (MW, LE); 8) Костромская обл., “северная часть Ветлужского у., в истоках р. Б. Павловицы, ур. Каменная Гора, на выходах песчаников, 58°17' с.ш., 15°16' в.д. (от Пулково)”, 18.VII 1928, М. Назаров, № 11902 (LE,

MW); 9) Костромская обл., "Буйский у., имение Жуково, по склону оврага в еловом лесу", 28.VI 1912, К.К. Косинский, № 395 (LE); 10) Ярославская обл., Рыбинский уезд, дер. Кстово, сосновый парк, 18.VI 1897, Троицкий (LE); 11) Ярославская обл., Большесельский р-н, близ дер. Матренино (между деревнями Большое Село и Новое Село), в ельнике с мелколиственным подлеском, 9.VII 1993, А.Н. Сенников, И.Д. Илларионова, № 346 (LE). — Новый вид для средней полосы европейской части России.

*Hieracium oistophyllum* Pugsl.: 1) Архангельская обл., Устьянский р-н, 5 км к востоку-юго-востоку от дер. Заячерицкий Погост, разнотравно-вейниковая вырубка с подростом березы, 26.VI 1997 [fl.], А.П. Безделова, № 101 (MWG). — Данное местонахождение находится на северо-восточном пределе ареала этого вида. — 2) Новгородская обл., Чудовский р-н, окрестности ст. 130 км, ельник по берегу р. Выбро в 4 км от устья, 12.VI 2002 [fl. juv.], И.А. Сорокина (LE). — Новый вид для Новгородской обл. — 3) Ярославская обл., "Рыбинский у., Копринская вол., отдельными экземплярами по полянам в молодом сосновом боре" 24.VII 1922, В.И. Смирнов (LE). — Новый вид для Ярославской обл. — 4) Костромская обл., "Буйский у., верховье речки Волженицы, еловый лес", 10.VI 1912, К.К. Косинский, № 175 (LE). — Новый вид для Костромской обл.

*Hieracium prolixum* Norrl. (*H. caesitium* (Norrl.) Brenner): Russia, Tver prov., V. Volochek distr., Borki, 57°30'N, 34°07'E, 180 m alt., eastward the highroad to Yakonovo, slope SW expos. above the creek, 8.VI 1990, K. Savov, M. Segebryanui, № 36 (MHA, LE). — Новый вид для Тверской обл. Крайнее юго-восточное местонахождение этого вида, широко распространенного в южной Фенноскандии и довольно обычного на севере Восточной Европы. В Восточной Европе к югу от 60-й параллели известен лишь из единичных рассеянных местонахождений; ближайшее, сильно изолированное местонахождение — окрестности пос. Любытино Новгородской обл. (Сенников, 2000б).

*Hieracium ravidum* Brenner: Тверская обл., Западнодвинский р-н, окрестности дер. Бенцы, оз. Савинское, сосняк-зеленомошник, 6.VII 2000, А. Нотов (TVBG, LE). — Новый вид для Тверской обл. Крайнее юго-восточное местонахождение этого вида, ранее в Восточной Европе известного из русской Карелии, Северо-Запада, Эстонии и Латвии. Ближайшие местонахождения — окрестности г. Остров (единственное изолированное местонахождение в Псковской обл.) и окрестности пос. Лисино Ленинградской обл.

*Hieracium silenii* (Norrl.) Norrl.: Архангельская обл., Устьянский р-н, 22 км к югу от пос. Октябрьский, 1 км к югу от дер. Веригинская (Курицыно), опушка сосново-березового леса, 8.VII 2001 [fl., fr.], А. Серегин, № N-81

(MWG, LE). — MN<sub>1</sub> — Первое известное местонахождение этого восточнофенноскандско-восточнобалтийского вида за пределами Фенноскандии и Балтии; крайний восточный предел его ареала.

*Hieracium sylvularum* Jord. ex Vogeau: Ивановская обл., 3 км на северо-восток от с. Стромихино, разреженный смешанный (сосна, ель, береза) лес-черничник, изредка, группами, 8.VII 1998 [fl., fr.], М. Голубева (MW, LE). — Новый вид для Ивановской обл. Вероятно, как и в прочих местонахождениях в России, этот вид здесь является "беженцем" из старой парковой культуры.

*Hieracium virgultorum* Jord. (*H. friesii* auct. non Hartm.: Шляков, 1989): С некоторым сомнением мы относим к этому виду растения, собранные в парках Московской обл. ("Горенки, в парке у пруда", 3.VIII 1911, А.Н. Петунников" (LE, MW); "Московский у., село Троицкое-Андреево, в парке, 30.IX 1923, Назаров М., № 9207 (MW)). Тем не менее принадлежность этих растений к секции *Accipitrina* (а не *Aestiva*, как полагал Р.Н. Шляков) и их отличие от распространенного на западе Восточной Европы и сохранившегося в Павловском парке в окрестностях Санкт-Петербурга *H. silvestre* Tausch очевидны. Как и предыдущий вид, является "беженцем" из культуры.

Я благодарен кураторам московских гербариев за возможность работы с коллекциями, а также М. Голубевой, А. Серегину и И. Сорокиной за предоставление ценных материалов из личных сборов. Особая благодарность А. Нотову, любезно предоставившему в мое распоряжение материалы по ястребинкам из Гербария Тверского государственного университета и передавшему в Гербарий Ботанического института наиболее ценные образцы.

Работа выполнена при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (Гранты № 01-04-49556 и 01-04-06199) и Ботанического сада Московского государственного университета.

Л и т е р а т у р а: Сенников А.Н. Роды *Hieracium* L. — Ястребинка, *Pilosella* Hill — Ястребиночка // Н.Н. Цвелев. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). СПб., 2000а. С. 655—671, 681. — Сенников А.Н. О видовом составе рода Ястребинка (*Hieracium* L. s.l.) флоры Новгородской обл. // Исследования на охраняемых природных территориях Северо-Запада России. Материалы регион. науч. конф., посвященной 10-летию Валдайского национального парка. 25—26 апреля 2000 г. Новгород, 2000б. С. 275—280. — Сенников А.Н. Роды *Hieracium* L. и *Pilosella* Hill во флоре Северо-Запада европейской части России. Автореф. дис. канд. биол. наук. СПб., 2002. 19 с. — Шляков Р.Н. Ястребинка — *Hieracium* L., Ястребиночка — *Pilosella* Hill // Флора европейской части СССР. Т. 8. Л., 1989. С. 140—379. — Zahn С.Н. *Hieracia* Floraе Mosquensis // Тр. бот. муз. Имп. акад. наук. 1912. Вып. 9. С. 1—68.

#### А.В. Кравченко, М. Пириайнен, П. Уотила. ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ НА СОЛОВЕЦКИХ ОСТРОВАХ (АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ)

#### A.V. Kravchenko, M. Piirainen, P. Uotila. FLORISTIC RECORDS IN ISLANDS SOLOVETSKIE (ARKHANGELSK PROVINCE)

Во время посещения Соловецких островов авторами были обнаружены несколько видов, которые ранее для архипелага не приводились, а также новые мес-

тонахождения ряда редких видов. Все сборы сделаны 18.VIII 2002 г. (квадрат 36WXR2 Atlas Floraе Europaeae). Цитируемые образцы хранятся в гербариях Института ле-

са Карельского НЦ РАН, г. Петрозаводск (PTZ) и Ботанического музея Хельсинкского университета (Н), если только в одном из них — указано, в каком именно. Все сборы (кроме специально оговоренных) сделаны на о. Большой Соловецкий.

*Avena sativa* L.: Ботанический сад, в нескольких местах на грядках и кучах грунта.

*Typha latifolia* L.: пос. Кремль, вторичное озерко на пустыре вблизи причала, около 10 вегет. экз. — Данное местонахождение является, вероятно, наиболее северным в Архангельской обл.

*Salix glauca* L. subsp. *stipulifera* (B. Floder. ex Häyrén) Hiit. (*S. stipulifera* B. Floder. ex Häyrén): пос. Кремль, сырые кустарники по берегу оз. Гагарье, единичные экз. среди *Salix cinerea* L. и *S. glauca* subsp. *glauca*. — Собирался на острове и ранее: 20.VI 1896, [А.Ф.] Бируля (LE).

*Rumex aquaticus* L. × *R. obtusifolius* L. subsp. *transiens* (Simonk.) Rech. fil.: обочина дороги между Ботаническим садом и пос. Кремль в районе Филипповских садков, 1 пл. экз. среди *R. obtusifolius*. — Данный гибрид ранее для Архангельской обл. не приводился.

*Rumex confertus* Willd.: о. Большой Заяцкий, на куче битого кирпича вблизи Андреевской пустыни, около 30 цв. и пл. экз. — Местонахождение является наиболее северным в Архангельской обл.

*Sinapis alba* L.: пос. Кремль, огород с картофелем, 1 цв. и пл. экз. — Ранее в области вид собирался в нескольких пунктах только на крайнем юге.

*Subularia aquatica* L.: оз. Большое Перт, довольно обильно на песчаном дне на глубине 0,3 м и глубже, пл. (Н). — Вероятно, данный вид встречается и во многих других озерах архипелага, но ранее просматривался.

*Melilotus albus* Medik.: Ботанический сад, 1 цв. и пл. экз. на грядке (Н).

*Papaver somniferum* L.: на куче грунта и строительного мусора внутри Кремля, 1 экз. (PTZ).

*Alchemilla glabricaulis* Lindb. fil.: Ботанический сад, косимый разнотравно-злаковый газон в дендрарии, десятки экз.

*A. semilunaris* Alech.: там же, по краю дороги на Александровскую гору, обширная почти чистая заросль. — Оба вида манжетки ранее для Архангельской обл. не приводились.

*Epilobium montanum* L.: там же, на грядках, десятки цв. и пл. экз.

*Viola* × *wittrockiana* Gams ex Hegi: там же, 2 цв. экз. отмечены на нарушенной обочине пешеходной дорожки.

*Symphytum* × *uplandicum* Nym.: там же, косимый разнотравно-злаковый газон, 1 цв. и пл. экз. (Н), отмечен также как культивируемое растение. — Нотовид ранее для Архангельской обл. не приводился.

*Glechoma hederacea* L.: пос. Кремль, олуговелая обочина дороги, 1 экз.

*Veronica beccabunga* L.: там же, нарушенный берег оз. Святое, десятки цв. и пл. экз. Судя по численности популяции, вид был занесен довольно давно. — Данное местонахождение является наиболее северным в России, на той же широте встречается только в Западной Европе — в Норвегии вблизи г. Намсскуган (Elven, 1994) и в Финляндии вблизи г. Оулу.

*Campanula rapunculoides* L.: Ботанический сад, вид отмечен как одичавший по стенкам канав. — Для Архангельской обл. вид ранее не приводился.

*Matricaria recutita* L.: там же, обочина пешеходной дорожки и по опушке леса, десятки цв. и пл. экз.

Кроме того, в Ботаническом саду были отмечены или собраны некоторые другие редкие для архипелага виды: занесенные с древесными интродуцентами *Stellaria nemorum* L. (в массе), вид был известен на архипелаге только из двух пунктов (Киселева и др., 1997), и *Aegopodium podagraria* L. (в массе); культивируемые и дичающие *Bellis perennis* L. (стенка канавы), *Polemonium caeruleum* L. (на лугу), три последние вида были известны только из пос. Кремль (Киселева и др., 1997; Кравченко, 2000). В нескольких местах по краю троп, по стенкам канав, везде на нарушенной почве отмечены единичные цв. и пл. экз. *Geum macrophyllum* Willd. Наши наблюдения подтверждают предположение Е.В. Мавродиной и С.Р. Майорова (1999) о том, что вид занесен на Соловки с посадочным материалом для Ботанического сада (ранее он собирался вне сада у дороги вблизи оз. Большое Зеленое).

Работа проводилась при поддержке Совета министров северных стран (проект IS-NB02-03-19) и РФФИ (Грант № 03-04-48735).

Литература: Киселева К.В., Новиков В.С., Октябрева Н.Б. Сосудистые растения Соловецкого историко-архитектурного и природного музея-заповедника (Аннотированный список видов) // Флора и фауна музеев-заповедников и национальных парков. Вып. 1. М., 1997. 44 с. — Кравченко А.В. Новые данные о флоре Соловецких островов (Архангельская область) // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2002. Т. 107, вып. 6. С. 59–61. — Мавродиной Е.В., Майоров С.Р. Флористические находки в центральных и северо-западных областях Восточной Европы // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1999. Т. 104, вып. 6. С. 61–62. — Elven R. Johannes Lid, Dagny Tande Lid Norsk Flora. 6th ed. Oslo, 1994. 1014 p.

### А.Н. Сенников. ТРЕТЬЕ ДОПОЛНЕНИЕ К РОДУ *HIERACIUM* (ASTERACEAE) В БЕЛОРУССИИ

### A.N. Sennikov. THE THIRD ADDITION TO THE BYELORUSSIAN *HIERACIUM* (ASTERACEAE)

*Hieracium godbyense* (Norrl.) Norrl.: Минская обл. и р-н, 1 км на юго-восток от ст. Крыжовка, сосняк моховый по коренному берегу ручья между ж. д. и шоссе на Молодечно, 16.VII 1996, № 110, Вал.Н. Тихоми-

ров. — Новый вид для Минской обл. Обычен в южной Литве (Сенников, 2003).

*Hieracium gentile* Jord. ex Boreau (*H. semilimbatum* Sennikov): 1) Минская обл., Мядельский р-н, 600 м на юг

от дер. Мельники, правый берег р. Малиновка, поляна в сосняке чернично-моховом с подростом ели, 30.VI 2002, № 01333, Вал.Н. Тихомиров. — 2) Минская обл., Мядельский р-н, юго-западная околица дер. Мал. Сырмеж, ельник кисличный по берегу руч. Бобровик, 30.VI 2002, № 01351, Вал.Н. Тихомиров. — Редкий термофильный вид на восточном пределе ареала, новый вид для Минской обл. Ранее указывался для Белоруссии по единственному экземпляру из Брестской обл., описанному в качестве нового вида *H. semilimbatum* Sennik. (Сенников, 1999). Типовая коллекция *H. semilimbatum* (LE, MSK) представляет собой растения *H. gentile* вторичного, осеннего цветения с уродливо развитыми листьями прикорневой розетки. В Балтии этот вид известен из юго-западной Литвы (Сенников, 2003).

*Hieracium hjeltii* Norrl.: 1) Витебская обл., Глубокский р-н, у ж.-д. моста через р. Шоша (ж.-д. линия Полоцк—Крулевщина), высокий левый берег реки, березняк с елью, лещиной, бересклетом бородавчатым, изредка, 165 м над ур. моря, № 767, 3.VII 2002, М. Джус. — 2) Витебская обл., Глубокский р-н, юго-западное побережье оз. Плисса, 1,4 км на восток-юго-восток от дер. Юзефово (вблизи дома отдыха у военной части), Подсвильское лесничество, квартал 8, склон котловины озера, сосняк елово-чернично-моховый, изредка, 165 м над ур. моря, № 749, 2.VII 2002, М. Джус. — 3) Минская обл., Мядельский р-н, 2,5 км к западу от дер. Селятки, левый коренной берег р. Вел. Перекоп, ельник кислично-моховый в верхней части склона, 16.VII 2002, № 01503, Вал.Н. Тихомиров. — Новый вид для Минской обл., ранее известный в Белоруссии по единственному образцу из Витебской обл. Обычен в Латвии и Эстонии (Сенников, 2003).

*Hieracium subcaesium* (Fr.) Lindeb.: Витебская обл., Глубокский р-н, 3,1 км на запад-юго-запад от ж.-д. ост. п. Боровое, 150—200 м от ж.-д. моста через р. Шоша (вверх по течению), в нижней части высокого правого берега реки, ельник березово-снытевый с липой, кленом, лещиной вдоль тропинки, изредка, 165 м над ур. моря, № 796, 3.VII 2002, М. Джус. — Новый вид для флоры Белоруссии. Известен из немногочисленных рассеянных местонахождений в Балтии, обычен в Швеции, Финляндии, Карелии и Мурманской обл. России (Шляков, 1989).

*Hieracium torticeps* (Dahlst.) Dahlst.: Минская обл., Мядельский р-н, 700 м на юг от дер. Мельники, правый берег р. Малиновка, вдоль лесной дороги через ельник с березой мертвопокровный, 30.VI 2002, № 01322, Вал.Н. Тихомиров. — Новый вид для Минской обл. Термофильный средневропейский вид, ранее известный на восточном пределе ареала из Гродненской и Брестской областей Белоруссии и крайнего юго-запада Литвы (Сенников, 1999, 2003). Данное местонахождение является крайним восточным пределом естественного ареала этого вида.

*Hieracium chlorophyllum* Jord. ex Voreau: Минская обл. и р-н, 200 м на юго-восток от ост. п. Зеленое, опушка сосняка мохового у ж. д., 14.VI 2000, № 59, Вал.Н. Тихомиров. — Новый вид для Минской обл., третье местонахождение в Белоруссии. Западный термофильный вид, в Балтийских странах известный из многих местонахождений в южной Литве и единичного изолированного

местонахождения в юго-восточной Эстонии (Сенников, 2003).

*Hieracium finitimum* Jord. ex Voreau: Гродненская обл. и р-н, 2,4 км на запад-юго-запад от дер. Новики (Сопецкий с/с), урочище Жабий луг, квартал 98, сосняк моховый, изредка, 140 м над ур. моря, № 332, 7.VI 2001, М. Джус. — Второе местонахождение в Белоруссии. Термофильный вид, на северном и восточном пределе ареала известный также с крайнего юго-запада Литвы (Сенников, 2003).

*Hieracium lepidulum* (Stenstr.) Dahlst. (*H. acroleucoides* Dahlst., *H. lepiduliforme* Dahlst.): 1) Брестская обл., Пружанский р-н, Национальный парк Беловежская Пуща, между кварталами 621 в/г Никорского лесничества, ельник орляково-кисличный, изредка, 180 м над ур. моря, № 1689, 18.VIII 1999, М. Джус. — 2) Брестская обл., Пружанский р-н, Национальный парк Беловежская пуща, северо-западная окраина пос. Шерешёво, близ дороги к дер. Купичи у свалки, сосняк моховой у лесопилки, изредка, 160 м над ур. моря, № 1737, 19.VIII 1999, М. Джус. — Новый вид для флоры Белоруссии. В Восточной Европе ранее был известен из стран Балтии (Шляков, 1989; Сенников, 2003). Характеризуется листьями розетки и нижними стеблевыми листьями сверху с частыми простыми волосками 0,5—0,8 мм длиной, в центре часто оголенными, и листочками обертки с частоватыми железистыми 0,3—0,6 (0,8) мм длиной и единичными до редких короткими простыми волосками, по всей поверхности с (очень) частыми звездчатыми волосками.

*Hieracium ornatum* (Dahlst.) Dahlst.: 1) Минская обл., Дзержинский р-н, 1 км к юго-востоку от ост. п. Асино, ельник чернично-моховый, 10.VII 1996, № 191, Вал.Н. Тихомиров. — 2) Минская обл., Воложинский р-н, 1 км к юго-западу от геостанции БГУ “Зап. Березина”, сосняк лещиново-кислично-моховой, по склону небольшого овражка, 15.VI 1998, № 131, Вал.Н. Тихомиров. — 3) Минская обл., Дзержинский р-н, 1 км на юг от ост. п. Асино, сосняк с березой чернично-моховой, 25.VI 2000, № 81, Вал.Н. Тихомиров. — Этот вид пока собирался только на ограниченной территории в Минской обл. В Балтии известен из центральной и восточной Латвии, а также северо-восточной Литвы. Ранее указывался для Белоруссии (Сенников, 1999) по единственному образцу под названием *H. silenii* (Norrl.) Norrl. Произрастающий в Швеции и центральной части Балтии *H. ornatum* отличается от распространенного в Финляндии, Карелии, Ленинградской обл. и Эстонии *H. silenii* более длинными листочками обертки 10 (11) мм длиной (а не 9 (10) мм), с обильными (а не частоватыми до частых) железистыми волосками 0,6—1,3 (1,5) мм длиной (а не 0,6—0,8 (1) мм) и ножками корзинок с довольно частыми (а не редкими до довольно частых) железистыми волосками 0,3—0,6 (0,7) мм длиной (а не 0,3—0,4 (0,5) мм длиной). Как и в Латвии, в Белоруссии нередко экземпляры *H. ornatum* (группа *Diphanoidea*), габитуально напоминающие виды группы *Murorum*.

*Hieracium prolatum* Johanss.: 1) Витебская обл., Глубокский р-н, 3,1 км на запад-юго-запад от ж.-д. ост. п. Боровое, 150—200 м от ж.-д. моста через р. Шоша (вверх по течению), в нижней части высокого правого берега реки, ельник березово-снытевый с липой, кленом, лещиной вдоль тропинки, изредка, 165 м над ур. моря, № 731, 30.VI 2002, М. Джус. — 2) там же, № 792, 3.VII

2002. М. Джус. — Новый вид для флоры Белоруссии. Указанное местообитание находится на юго-восточном пределе ареала вида, обычного на о. Готланд в Швеции, в Эстонии, Латвии и Ленинградской обл. России (Сенников, 2002а, 2003). Ближайшие местонахождения — на Латгальской возвышенности в Латвии (Сенников, 2003).

*Hieracium subpellucidum* Nottl.: 1) Минская обл., Воложинский р-н, 300 м на запад от дер. Кутенята, фрагмент березняка с дубом, сосной и осиной среди полей, изредка, 180 м над ур. моря, № 853, 23.VII 2001, М. Джус. — 2) Минская обл., Воложинский р-н, 0,4 км к северо-востоку от дер. Кражино (от кладбища), слева от шоссе Воложин—Жомойдь, сосняк лещиновый с дубом по склонам к ручью, изредка, 170 м над ур. моря, № 816, 18.VII 2001, М. Джус. — 3) Минская обл., Дзержинский р-н, 0,5 км на юго-восток от ост. п. Асино, ельник с сосной чернично-моховой, 10.VII 1998, № 192, Вал.Н. Тихомиров. — 4) Минская обл., Дзержинский р-н, 2,5 км к северо-востоку от дер. Мезиновка, в 200 м от ж.д., сосняк моховой, 25.VI 2000, № 94, Вал.Н. Тихомиров. — 5) Гродненская обл. и р-н, 2 км на запад-юго-запад от дер. Новики, квартальная просека в сосняке моховом, 7.VI 2001, № 00297, Вал.Н. Тихомиров. — Новый вид для флоры Белоруссии. Ранее наиболее восточной частью ареала *H. subpellucidum* в Восточной Европе считалась Эстония (Сенников, 2003). Вероятно, этот считавшийся фенноскандским вид может быть обнаружен и в Польше.

*Hieracium vulgatum* Fr.: 1) Гродненская обл. и р-н, 2,5 км к северо-западу от дер. Остаха (Василевичский с/с), сосняк чернично-моховой у пересечения кварталов 204 и 203, изредка, 105 м над ур. моря, № 404, 406, 8.VI 2001, М. Джус. — 2) Гродненская обл. и р-н, 6,5 км на восток от дер. Соничи, квартал 204, сосняк мохово-черничный с ландышем, 8.VI 2001, № 00315, Вал.Н. Тихомиров. — Новый вид для Гродненской обл. *H. vulgatum* характерен для таежной зоны; в Восточной Европе южнее линии Клайпеда—Паневежис—Даугавпилс—Резек-

не—Себеж—Новгород—Пестово он становится очень редок и замещается крайне близким видом *H. jaccardii* Zahn (*H. borodinianum* Juxip) (Сенников, 2000).

В настоящее время, с учетом всех дополнений и изменений к видовому составу ястребинок Белоруссии (Сенников, 1999а, 1999б, 2002б), род *Hieracium* L. s.str. в этой стране насчитывает 32 вида. Наибольшее видовое богатство сосредоточено на территориях, прилегающих к польской, литовской и латвийской границам, где сочетаются фенноскандско-балтийское и средневропейское разнообразие. Следует ожидать, что находки последующих лет существенно дополнят известные сведения о ястребинках Белоруссии.

Если не указано иначе, цитируемые гербарные образцы хранятся в LE и MSKU.

Я сердечно благодарен Валерию Тихомирову и Максиму Джусу за любезное предоставление материала.

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (Гранты № 01—04—49556, 01—04—06199 и 00—04—63084).

Л и т е р а т у р а: Сенников А.Н. Первые итоги изучения ястребинок (*Hieracium*, *Asteraceae*) флоры Белоруссии // Бот. журн. 1999а. Т. 84. № 7. С. 119—128. — Сенников А.Н. Новые находки ястребинок (*Hieracium* L. s. str.) в Белоруссии // Бюл. МОИП. 1999б. Т. 104, вып. 6. С. 60. — Сенников А.Н. Роды *Hieracium* L. — Ястребинка, *Pilosella* Hill — Ястребиночка // Н.Н. Цвелев. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). СПб., 2000. С. 655—671, 681. — Сенников А.Н. Роды *Hieracium* L. и *Pilosella* Hill во флоре Северо-Запада европейской части России: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. СПб., 2002а. 19 с. — Сенников А.Н. Второе дополнение к роду *Hieracium* (*Asteraceae*) в Белоруссии // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2002б. Т. 107, вып. 6. С. 61. — Сенников А.Н. *Hieracium* L. // Флора Балтийских республик. Тарту, 2003. Т. 3. С. 103—145. — Шляков Р.Н. Ястребинка — *Hieracium* L., Ястребиночка — *Pilosella* Hill // Флора европейской части СССР. Л., 1989. Т. 8. С. 140—379.

А.А. Нотов, Н.Р. Маркелова, Л.В. Колосова.

#### ВТОРАЯ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ РОССИИ НАХОДКА *ASPLENIUM VIRIDE* HUDS.

A.A. Notov, N.R. Markelova, L.V. Kolosova. THE SECOND RECORD OF *ASPLENIUM VIRIDE* HUDS. IN CENTRAL RUSSIA

В ходе экспедиционных исследований, проведенных в 2002 г., обнаружен новый для Тверской обл. вид — *Asplenium viride* Huds. (Нотов и др., 2003). Гербарный материал хранится в Гербарии Ботанического сада Тверского государственного университета (ТВГУ), дубликат передан в Гербарий МГУ им. Д.П. Сырейщикова (MW): Оленинский р-н, окрестности дер. Зуево, отвесный обрывистый склон правого коренного берега р. Тудовка с крупными обнажениями карбонатных пород, в трещинах доломитовых глыб, 19.VIII 2002, А. Нотов, Н. Маркелова, Л. Колосова — WH<sub>2</sub>. — Бореальный вид с дизъюнктивным ареа-

лом (Флора Северо-Востока..., 1974), приуроченный в основном к горным районам. Ранее в Средней России был известен только из Нижегородской обл., где отмечен близ с. Ичалка на р. Пьяна (LE; Маевский, 1933).

Л и т е р а т у р а: Маевский П.Ф. Флора Средней России. Л.; М., 1933. 760 с. — Нотов А.А., Шубинская Н.В., Маркелова Н.Р., Спирина У.Н. О новых находках редких для Тверской обл. сосудистых растений // Бот. иссл. в Тверском регионе. Вып. 1. Тверь, 2003. С. 32—37. — Флора Северо-Востока европейской части СССР / Под. ред. А.И. Толмачева. Т. 1. Л., 1974. 274 с.

А.П. Серегин. НЕКОТОРЫЕ НОВЫЕ И РЕДКИЕ ВИДЫ ФЛОРЫ  
ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

A.P. Seregin. SOME NEW AND RARE SPECIES  
OF VLADIMIR PROVINCE FLORA

В последние годы (2000—2002) мы продолжали работу по сеточному картированию флоры Владимирской обл. по ячейкам градусной сетки с шагом 5' по широте и 10' по долготу (Серегин, 2000). К началу 2003 г. были составлены достаточно полные флористические описания 27% ячеек в большинстве районов области. Ниже приводятся сведения о наиболее интересных находках новых и редких видов.

*Sparganium glomeratum* (Laest.) Neum.: 1) Гусь-Хрустальный р-н, национальный парк (НП) Мещёра, 13,5 км к юго-западу от пос. Уршельский, вдоль ж. д. Черусти—Уршель, колея мокрой лесной дороги в сосновом долгомошно-кустарничковом лесу, 10.VII 2002, А. Серегин (далее — А.С.), И. Привалова (далее — И.П.), № 1453 (MW, МНА) — EB<sub>3</sub>; 2) Гусь-Хрустальный р-н, национальный парк Мещёра, 6 км к западу-северо-западу от пос. Уршельский, днище кювета вдоль улучшенной грунтовой дороги, обсохшие места и мелководья, 11.VII 2002, А.С., № 1469 (MW, МНА) — EB<sub>3</sub>; 3) Гусь-Хрустальный р-н, национальный парк Мещёра, 8,5 км к востоку от пос. Черусти (Московская обл.), 2 км к западу-северо-западу от дер. Тасино, песчаная колея лесной дороги в черноольшанике, 12.VIII 2002, А.С., И.П., № 1704 (MW) — EB<sub>3</sub>. — Указывался ранее (Определитель..., 1986) как встречающийся изредка, но, однако, наши находки — первые на территории области, подтвержденные гербарными сборами.

*Hierochloë stepporum* P. Smirn. (*H. repens* auct.): Гусь-Хрустальный р-н, НП Мещёра, 12 км к юго-западу от пос. Уршельский, песчаная обочина проселочной дороги Пустоша—Тасинский, 1 км к востоку от ж.-д. переезда, опушка сосняка-зеленомошника, 10.VII 2002, А.С., И.П., № 1459 (MW) — EB<sub>3</sub>. — Новый вид для флоры области, находится на северной границе ареала. Остается непонятным, на чем было основано более раннее указание на произрастание вида в области (Маевский, 1964).

*Calamagrostis langsdorffii* (Link) Trin. (*C. phragmitoides* C. Hartm.): Александровский р-н, 4 км к северу от ст. Арсаки, заболоченная просека вдоль ЛЭП в осиново-елово-сероольховом лесу, 29.VII 2001, А.С., № 704 (MW) — DC<sub>3</sub>. — Редкий вид на южной границе ареала.

*Carex chordorrhiza* Ehrh. ex L. fil.: 1) Гусь-Хрустальный р-н, НП Мещёра, междуречье рек Бужа и Польш, 5 км к востоку от пос. Уршельский, пушицево-осоково-сфагновое болото, 7.VI 2002, А.С., И.П., № 1165 (MW, МНА) — EB<sub>3</sub>; 2) Гусь-Хрустальный р-н, НП Мещёра, левобережная пойма р. Бужа, 3 км к востоку-юго-востоку от пос. Уршельский, пушицево-сфагново-осоковое болото, 8.VI 2002, А.С., И.П., № 1186 (MW, МНА) — EB<sub>3</sub>. — Редкий вид близ южной границы ареала.

*Lemna gibba* L.: Петушинский р-н, ст. Усад, затоны вдоль левого берега р. Клязьма под ж.-д. мостом; вместе с *L. minor* и *Spirodela polyrhiza*, в массе, 25.VII 2002, А.С. (наблюдение) — EB<sub>1</sub>. — Вид был известен в области из единственного пункта (Определитель..., 1987; Шилов, Богачев, 1988). Наше наблюдение сделано на границе

с Московской обл., в верхней части течения р. Клязьмы. Водами реки разносится по всему течению вплоть до впадения в р. Ока. Многочисленные находки *L. gibba*, сделанные в водах Оки выше по течению (Щербаков, 1999), говорят о том, что скорее всего данный вид встречается по Оке и во Владимирской обл. Растение, по-видимому, расселяется далее на север.

*Dactylorhiza cruenta* (O.F. Muell.) Soó: Гусь-Хрустальный р-н, НП Мещёра, восточная окраина пос. Тасин Бор, песчаный берег пруда, ивняк, 6.VI 2002, А.С., И.П., № 1162 (MW, МНА) — EB<sub>3</sub>. — Редкий вид близ южной границы ареала.

*Salix vinogradovii* A. Skvorts.: Гусь-Хрустальный р-н, НП Мещёра, 14 км к юго-юго-западу от пос. Мезиновский, 1 км к востоку от дер. Старково, придорожный кювет, 13.VIII 2002, А.С., № 1716 (MW, МНА) — EB<sub>4</sub>. — Новый вид для флоры области, находится на северной границе ареала.

*Rumex stenophyllus* Ledeb.: 1) Гусь-Хрустальный р-н, ст. Добрятино, вдоль магистральной ж. д., 4.VIII 2002, А.С. (наблюдение) — FB<sub>1</sub>; 2) Гусь-Хрустальный р-н, НП Мещёра, 7 км к востоку от ст. Торфопроduct (пос. Мезиновский), край полотна магистральной ж. д., 5.VIII 2002, А.С., № 1612 (MW) — EB<sub>3</sub>. — Новый вид для флоры области.

*Gypsophila perfoliata* L. s.l.: 1) Гусь-Хрустальный р-н, НП Мещёра, 7 км к востоку от ст. Торфопроduct (пос. Мезиновский), край полотна магистральной ж. д.; единственный экземпляр, 5.VIII 2002, А.С., № 1613 (MW) — EB<sub>3</sub>; 2) Гусь-Хрустальный р-н, НП Мещёра, 15,5 км к западу-северо-западу от пос. Мезиновский, 1 км на северо-запад от дер. Тасино, край полотна магистральной ж. д., 8.VIII 2002, А.С., № 1687 (MW) — EB<sub>3</sub>. — Новый вид для флоры области, который мы наблюдали также в 1999 г. по ж. д. на восток от ост. п. Молодничи (Гороховецкий р-н; LH<sub>4</sub>).

*Ranunculus reptans* L.: Гусь-Хрустальный р-н, НП Мещёра, 17 км к юго-западу от пос. Мезиновский, 6 км к западу от дер. Старково, юго-восточный берег оз. Святое, песчаный заливаемый берег, 9.VIII 2002 и 10.VIII 2002, А.С. и др., № 1689 и № 1693 (MW) — EB<sub>4</sub>. — Первая находка на территории области, подтвержденная гербарными сборами (ср., например, Флеров, 1898; Определитель..., 1986).

*Isatis campestris* Stev. ex DC. (*I. tinctoria* L. p.p.): Гусь-Хрустальный р-н, НП Мещёра, 5 км к северо-западу от ст. Торфопроduct (пос. Мезиновский), 2 км к юго-востоку от ст. Ильичев, насыпь магистральной ж. д. у моста через высохший ручей, 13.VI 2002, А.С., И.П., № 1273 (MW, МНА) — EB<sub>3</sub>. — До последнего времени у нас этот вид не отличали от *I. tinctoria* L.

*Sedum hybridum* L. (*Aizopsis hybrida* (L.) Grulich): Гусь-Хрустальный р-н, НП Мещёра, 6 км к юго-западу от пос. Мезиновский, северо-восточная окраина с. Палищи, опушка нарушенного сосняка у кладбища, 11.VIII 2002, А.С., И.П., № 1697 (MW) — EB<sub>4</sub>. — Новый вид для фло-

ры области. В Средней России спонтанные заносы вида также до сих пор не отмечались.

*Ribes aureum* Pursh — 1) Гусь-Хрустальный р-н, НП Мещёра, 3 км к северо-западу от ст. Торфопроduct (пос. Мезиновский), край полотна ж. д., 2.VIII 2002, А.С., № 1578 (MW, МНА) — EB<sub>3</sub>; 2) Гусь-Хрустальный р-н, НП Мещёра, между ост. п. Мильцево и ст. Нечаевская, край полотна ж. д., 5.VIII 2002, А.С. (наблюдение) — EB<sub>3</sub>; 3) Гусь-Хрустальный р-н, НП Мещёра, к западу от ст. Ильичев, край полотна ж. д., 12.VIII 2002, А.С. (наблюдение) — EB<sub>3</sub>. — В области спонтанные заносы вида до сих пор не отмечались. Не натурализуется.

*Rubus chamaemorus* L.: Петушинский р-н, 4,5 км к северо-востоку от ст. Покров, берег оз. Круглое, сосняк сфагновый; в массе по всему побережью озера, 4.VIII 2001, А.С., М. Шилов (далее — М.Ш.), № 797 (MW) — EB<sub>1</sub>. — Вторая находка вида в области за последние 100 лет (MW; Определитель..., 1986).

*Aronia mitschurinii* В. Skvorts. et Maitul. (*A. melanocarpa* auct.): Гусь-Хрустальный р-н, НП Мещёра, 5,5 км к востоку от пос. Черусти (Московская обл.), северная окраина дер. Струя, обочина лесной дороги в сосновом лесу, 12.VIII 2002, А.С., И.П., № 1707 (MW) — EB<sub>3</sub>. — В области спонтанные заносы вида до сих пор не отмечались.

*Potentilla reptans* L.: 1) Гусь-Хрустальный р-н, НП Мещёра, 6,5 км к северо-западу от ст. Торфопроduct (пос. Мезиновский), 0,5 км к юго-востоку от ст. Ильичев, насыпь магистральной ж. д., 13.VI 2002, А.С., И.П., № 1269 (MW) — EB<sub>3</sub>; 2) Гусь-Хрустальный р-н, НП Мещёра, 2 км к северо-западу от ст. Торфопроduct (пос. Мезиновский), щебень под ж.-д. мостом, в тени, 2.VIII 2002, А.С., № 1575 (MW) — EB<sub>4</sub>. — Редкий адвентивный вид, был известен в области из единственного пункта (MW; Определитель..., 1986).

*Padus virginiana* (L.) Mill.: Петушинский р-н, северо-западная окраина г. Покров, восточный берег оз. Черное, массовый самосев в нарушенном сосняке, 31.VII 2001, А.С., М.Ш., № 716 (MW) — EC<sub>2</sub>. — В области спонтанные заносы вида до сих пор не отмечались.

*Lupinus angustifolius* L.: Собинский р-н, 19 км к юго-юго-востоку от г. Собинка, 0,5 км на север от дер. Космино, посевы кормовых злаков, а также на прилегающих лесных дорогах, 4.VII 2002 и 5.VII 2002, А.С., И.П., № 1345 и № 1361 (MW) — EB<sub>3</sub>. — Новый вид для флоры области.

*Trifolium fragiferum* L.: 1) Гусь-Хрустальный р-н, г. Гусь-Хрустальный, ж.-д. вокзал, низкотравный газон; вместе с *Trifolium repens*, 30.VII 2002, А.С., № 1472 (MW, МНА) — FB<sub>1</sub>; 2) Гусь-Хрустальный р-н, НП Мещёра, пос. Уршельский, окрестности стекольного завода, низкотравный сбитый песчаный газон, 30.VII 2002, А.С., И.П., № 1489 (MW) — EB<sub>3</sub>; 3) Гусь-Хрустальный р-н, 1 км к западу от пос. Добрятино, вдоль магистральной ж. д., обочина щебнистой дороги, 4.VIII 2002, А.С., И.П., № 1604 (MW) — FB<sub>1</sub>; 4) Гусь-Хрустальный р-н, южная часть пос. Курловский, 0,5 км к югу от ж.-д. вокзала, вдоль ж.д. Владимир—Тумская, низкотравная луговина, 23.VIII 2002, А.С., № 1803 (MW) — FB<sub>2</sub>; 5) Гусь-Хрустальный р-н, северная часть пос. Курловский, низкотравная луговина у ж.-д. переезда, 25.VIII 2002, А.С., (наблюдение) — FB<sub>1</sub>; 6) Гусь-Хрустальный р-н, НП Мещёра, южная окраина пос. Курловский, зарастающая грунтовая до-

рога на опушке сосняка у объездной дороги, 26.VIII 2002, А.С. (наблюдение) — FB<sub>2</sub>. — Вид был известен из двух пунктов Меленковского р-на (Шилов, 1989). В 2002 г. он был отмечен в большинстве обследованных населенных пунктов городского типа. Произрастая на песчаных почвах, вид везде чувствует себя прекрасно, разрастаясь вегетативно обширными латками и давая зрелые семена. Вероятно, в ближайшие годы мы будем свидетелями дальнейшего распространения вида по нарушенным песчаным местам.

*Oxalis stricta* L. (*Xanthoxalis stricta* (L.) Small): 1) Сырой сбитый газон и сорное на грядках в дачном поселке на коренном левом склоне долины р. Клязьмы в пределах черты г. Владимира, 1 км к северо-востоку от ТЭЦ, 13.VIII 2000, А.С., № 513 (MW) — EC<sub>4</sub>; 2) г. Муром, окрестности автовокзала, в щели между тротуаром и жилым домом, 15.VIII 2000, А.С. (наблюдение) — LG<sub>1</sub>. — Новый вид для флоры области. Определение С.Р. Майорова.

*Euphorbia cyparissias* L.: 1) Гусь-Хрустальный р-н, НП Мещёра, 1 км к востоку от пос. Уршельский, кладбище, песок между могилами; дичает, 7.VI 2002, А.С., И.П., № 1180 (MW) — EB<sub>3</sub>; 2) Гусь-Хрустальный р-н, НП Мещёра, 6 км к юго-западу от пос. Мезиновский, северо-восточная окраина с. Палищи, кладбище, песок между могилами; дичает, 11.VIII 2002, А.С. (наблюдение) — EB<sub>4</sub>. — В области спонтанные заносы вида до сих пор не отмечались.

*Elatine hydropiper* L.: 1) Петушинский р-н, северо-западная окраина г. Покров, юго-восточный берег оз. Введенское, илесто-песчаное мелководье (на глубине 0,5—0,6 м); вместе с *E. triandra*, 1.VIII 2001, А.С., М.Ш., № 754 (MW) — EC<sub>2</sub>; 2) Гусь-Хрустальный р-н, НП Мещёра, 17 км к юго-западу от пос. Мезиновский, 6 км к западу от дер. Старково, юго-восточный берег оз. Святое, песчаный заливаемый берег и мелководья; в массе, 9.VIII 2002, А.С. и др., № 1690 (MW) — EB<sub>4</sub>; 3) Гусь-Хрустальный р-н, НП Мещёра, 17 км к юго-западу от пос. Мезиновский, 5 км к западу от дер. Маклаки, восточный берег оз. Святое, песчаное мелководье, 10.VIII 2002, А.С., № 1692 (MW) — EB<sub>4</sub>. — Редкий вид для флоры области.

*Elatine triandra* Schkuhr: 1) Петушинский р-н, северо-западная окраина г. Покров, западный берег оз. Черное, илесто-мелководье, 31.VII 2001, А.С., М.Ш., № 733 (MW) — EC<sub>2</sub>; 2) Петушинский р-н, северо-западная окраина г. Покров, юго-восточный берег оз. Введенское, песчаное мелководье (на глубине 0,6—0,7 м); вместе с *E. hydropiper*, 1.VIII 2001, А.С., М.Ш., № 755 (MW) — EC<sub>2</sub>; 3) Петушинский р-н, 2 км к северо-западу от г. Петушки, северо-восточное побережье оз. Грибовское, заброшенные карповые пруды, на песчаном мелководье (глубина 0,1—0,2 м), 3.VIII 2001, А.С., М.Ш., № 783 (MW) — EC<sub>2</sub>. — Редкий вид для флоры области.

*Malva mauritiana* L. (*M. sylvestris* L. s.p.): Собинский р-н, 20 км к юго-юго-востоку от г. Собинка, восточная окраина дер. Анфимиха, обочина полевой дороги, 5.VII 2002, А.С., И.П., № 1357 (MW) — EB<sub>3</sub>. — Редкий сорный вид, известный в спонтанной флоре области по единственному старому сбору из Вязниковского уезда (MW; Определитель..., 1987).

*Ballota nigra* L.: Гусь-Хрустальный р-н, НП Мещёра, 13,5 км к западу-северо-западу от пос. Мезиновский,



0,5 км к востоку от ост. п. Тасин (дер. Тасино), край полотна магистральной ж. д., 8.VIII 2002, А.С., № 1681 (MW, МНА) — EB<sub>3</sub>. — Первое указание для флоры области в ее современных границах.

*Mentha × piperita* L. (*M. aquatica* L. × *M. spicata* L.): Гусь-Хрустальный р-н, НП Мещёра, западная часть пос. Уршельский, засоренный газон, 18.VIII 2002, А.С., И.П., № 1785 (MW) — EB<sub>3</sub>. — Третья находка вида в спонтанной флоре области (Определитель..., 1987).

*M. spicata* L.: Гусь-Хрустальный р-н, НП Мещёра, пос. Мезиновский, свалка у ст. Торфопроduct, 2.VIII 2002, А.С., № 1559 (MW) — EB<sub>3</sub>. — В области спонтанные заносы вида до сих пор не отмечались.

*M. suaveolens* Ehrh.: Гусь-Хрустальный р-н, северная часть пос. Курловский, свалка у ж.д. Владимир—Тумская, 25.VIII 2002, А.С., № 1822 (MW) — FB<sub>1</sub>. — В области спонтанные заносы вида до сих пор не отмечались.

*Linaria canadensis* (L.) Dum.-Cours.: 1) Гусь-Хрустальный р-н, НП Мещёра, 1 км к юго-востоку от дер. Большие Острова, осушенная часть Островского болота, обнаженный торф, 4.VII 2002, А.С., И.П., № 1339—1341 (MW) — EB<sub>3</sub>; 2) Собинский р-н, 20 км к юго-юго-востоку от г. Собинка, 1,5 км к юго-западу от дер. Анфимиха, оголенный торф на топком берегу торфяного карьера, 5.VII 2002, А.С., И.П., № 1355 (MW, МНА) — EB<sub>3</sub>. — В области этот вид был впервые собран в 1995 г. (MW). Сейчас на лишенных растительности участках осушенных торфяников Мещёры он является довольно обычным.

*Euphrasia × turbeckii* Wettst. (*E. parviflora* Schagerstr. × *E. breviflora* Burn. et Gremli): Гусь-Хрустальный р-н, НП Мещёра, 6 км к северу от пос. Уршельский, обочина песчаной лесной дороги Уршельский—Большие Острова, 4.VII 2002, А.С., И.П., № 1334 (MW) — EB<sub>3</sub>. — Новый гибрид для флоры области.

*Sambucus ebulus* L.: Петушинский р-н, ст. Усад, пойма р. Клязьма у ж.-д. моста, вегетативная поросль на месте разрушенных построек, 25.VII 2002, А.С. (наблюдение) — EB<sub>1</sub>. — Новый вид для спонтанной флоры области.

*Dipsacus sativus* L.: Александровский р-н, 4 км к северу от ст. Арсаки, замусоренная обочина шоссе; единственный экземпляр, 29.VII 2001, А.С., № 713 (MW) — DC<sub>3</sub>. — Новый вид для флоры области.

*Ambrosia artemisiifolia* L.: 1) г. Владимир, ул. Большая Московская, газон; 7 экземпляров, 7.X 2001, А.С., № 1057 (MW) — EC<sub>4</sub>; 2) Гусь-Хрустальный р-н, г. Гусь-Хрустальный, окрестности ж.-д. вокзала, сорное место, 30.VII 2002, А.С., № 1474 (MW) — FB<sub>1</sub>. — Новый вид для флоры области.

*Centaurea diffusa* Lam.: Гусь-Хрустальный р-н, восточная окраина ст. Добрятино, полотно магистральной ж. д.; единственный экземпляр, 4.VIII 2002, А.С., И.П., № 1602 (MW) — FB<sub>1</sub>. — Новый вид для флоры области. Образцы, собранные И.В. Вахромеевым в 2001 г. в Ковровском р-не (MW) и определенные как *C. diffusa*, принадлежат *C. pseudomaculosa* Dobroc. (определил С.Р. Майоров).

*Hieracium subpellucidum* Norrl. (*H. arcuatidens* (Zahn) Luxip ex Schljak.): Собинский р-н, 22 км к юго-юго-востоку от г. Собинка, 2,5 км к северо-востоку от дер. Малые Острова, вырубка сосново-елового производного леса, 4.VII 2002, А.С., И.П., № 1344 (MW) — EB<sub>3</sub>. — Растения из данного цикла в области собирались дважды в Муромском и Меленковском районах (MW; Определитель..., 1987) и определялись как *H. arcuatidens*. Определение проверено А.Н. Сенниковым.

В новых местонахождениях собраны также *Galega orientalis* Lam. (MW), *Cyclachaena xanthifolia* (Nutt.) Fresen. (MW), *Tragopogon dubius* Scop. (MW, МНА).

Литература: Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части СССР. Изд. 9-е, испр. и доп. / Под ред. Б.К. Шишкина. Л., 1964. 880 с. — Определитель растений Мещёры / Е.Б. Алексеев, К.В. Киселева, В.С. Новиков, Н.Б. Октябрева, В.Н. Тихомиров, А.В. Чичев; Под ред. В.Н. Тихомирова. Ч. 1. М., 1986. 240 с. — Определитель растений Мещёры / К.В. Киселева, В.С. Новиков, Н.Б. Октябрева, В.Н. Тихомиров, А.В. Чичев; Под ред. В.Н. Тихомирова. Ч. 2. М., 1987. 224 с. — Серегин А.П. О сеточном картировании флоры Владимирской области // Тезисы VII Молодежной конф. ботаников в Санкт-Петербурге (15—19 мая 2000 г.). СПб., 2000. С. 36. — Флеров А.Ф. Список цветковых и высших споровых растений Владимирской губернии // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1898. Т. 12, вып. 1. С. 116—183. — Шилов М.П. Местная флора: Учеб. пособие. Иваново, 1989. 96 с. — Шилов М.П., Богачев В.В. О *Lemna gibba* L. во Владимирской области // Вторая Всес. конф. по высшим водным и прибрежно-водным раст. (Тезисы докл.) Борок, 1988. С. 59—61. — Щербakov А.В. Атлас флоры водоемов Тульской области. М., 1999. 45 с.

#### М.А. Березуцкий, В.В. Брехов, Л.А. Серова. ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ В САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

#### M.A. Berezutsky, V.V. Bryokhov, L.A. Serova. FLORISTIC RECORDS IN SARATOV PROVINCE

*Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth.: Татищевский р-н, окрестности с. Новая Скатовка. Сосновый лес. 11.VII 1985. М. Березуцкий (MW) — NC<sub>2</sub> — Редкий вид. В монографии А.Г. Еленевского с соавторами (2000) приводится только для северной части области.

*Orchis ustulata* L.: Вольский р-н, 10 км на юго-восток от с. Лягоши. Открытая лесная луговина. VI 1994. В. Брехов (MW) — PC<sub>3</sub>. — Популяция разреженная, не более 10 экз. Вид не указывается в монографиях А.Г. Еленевского с соавторами (2000, 2001).

*Batrachium rionii* (Lager) Nym.: Татищевский р-н, окрестности ст. Курдюм. Дно пересохшего ручья. 12.VII 1999. М. Березуцкий (MW) — NC<sub>4</sub> — А.Г. Еленевский с соавторами (2001) указывает на возможность нахождения данного вида на территории области.

*Caragana frutex* (L.) K. Koch: Дергачевский р-н, пос. Дергачи, кирпичный завод. Степной склон у пруда. 8.VII 1987. М. Березуцкий (MW) — US<sub>1</sub>. — А.К. Скворцов (1995) считает этот вид крайне редким в Саратовской обл. В левобережной части области карагана кустарни-

ковая встречается еще в нескольких районах (Пугачевский, Краснопартизанский и др.).

*Lathyrus palustris* L.: Вольский р-н, пос. Тополевый. Пойменный луг. VII 1994. В. Брехов (MW) — РС<sub>3</sub>. — Исчезающий в области вид. К настоящему времени достоверно был известен лишь из одного местонахождения в Красноармейском районе (Еленевский и др., 2000).

*Tamarix laxa* Willd.: Краснокутский р-н, пос. Красный Кут. Засоленное местообитание. 29.V 2002. М. Березуцкий (MW) — РВ<sub>2</sub>. — Крайняя северо-западная точка ареала вида. Второе современное указание в области. За последнее столетие данный таксон отмечался лишь в Дергачевском р-не (Буланый, Исаева, Родионова, 2002). Не указывается в "Конспекте флоры Саратовской обл." (1977—1983).

*Viola odorata* L.: Вольский р-н, г. Вольск, Львова роша. Склоновые заросли. IV 2002. В. Брехов (MW) — РС<sub>3</sub>. — Давно не собиравшееся растение. В начале XX в. отмечалась М.Г. Поповым в окрестностях г. Саратова (Еленевский и др., 2000).

*Eriosynphe longifolia* (Fisch. ex Spreng.) DC.: Окрестности г. Саратова, 2 км на запад от пос. Александровка. Степной склон. 16.VIII 2001. М. Березуцкий (MW) — НС<sub>4</sub>. — Число особей в популяции не превышает 15. А.Г. Еленевский с соавторами (2001) указывает, что нахождение данного таксона в области требует подтверждения.

*Fraxinus lanceolata* Borkh.: Энгельский р-н, окрестности г. Энгельс, вблизи пос. Мостотряд. Берег р. Волги. 18.VII 2002. М. Березуцкий (SARAT) — НС<sub>4</sub>. — В одичавшем виде для области указывается впервые. Встречается во многих местах в пойме р. Волги. В окрестностях г. Саратова внедряется в лесные овраги. Другой адвентивный вид *F. pennsylvanica* Marsh. часто встречается во многих районах области по оврагам, поймам рек, антропогенным местообитаниям.

*Ligustrum vulgare* L.: Окрестности г. Саратова. Лесопарк Кумысная поляна. Лесной склон юго-восточной экспозиции. 12.VII 1998. М. Березуцкий (SARAT) — НС<sub>4</sub>. — В одичавшем виде для области указывается впервые. Изредка культивируется в парках и скверах города. Возможно, диаспоры занесены птицами.

*Chaenorhinum minus* (L.) Lange.: Вольский р-н, г. Вольск, карьер завода "Коммунар". Мел. VII 2001. В. Брехов (MW) — РС<sub>3</sub> — Третье указание для территории Саратовской обл. Ранее вид собирався одним из авторов статьи в ближайших окрестностях г. Саратова (Березуцкий, 1998), а также О.А. Исаевой в Вольском р-не (см. Еленевский и др., 2001).

*Veronica agrestis* L.: Хвалынский р-н, окрестности г. Хвалынска, лагерь "Сосновый бор". Антропогенное местообитание. 10.V 2002. Л. Серова, М. Березуцкий (MW) — УУ<sub>2</sub>. — Давно не собиравшееся растение. В начале XX в. приводилась в списках К.Ю. Гросса (Еленевский и др., 2000).

*Artemisia glauca* Krasch. ex Polyak.: Красноармейский р-н, ст. Паницкая, обочина дороги. 30.VII 1999. М. Березуцкий (MW) — НВ<sub>1</sub>. — Второе указание вида для области. Ранее приводилась для Аткарского р-на (Березуцкий и др., 2002). Близкий вид — *A. dracuncululus* L. — широко встречается по антропогенным местообитаниям и долинам рек Саратовской обл.

*Cirsium oleraceum* (L.) Scop.: Вольский р-н, 3 км на север от с. Терса, урочище Гремучий дол. Низина черноольшаника. VIII 2002. В. Брехов (MW) — РС<sub>3</sub>. — В области вид указывался лишь по сборам конца XIX — начала XX в. (Еленевский и др., 2000). В данном местонахождении популяция бодяка огородного наблюдается коллектором с 1970-х годов.

Литература: Березуцкий М.А. Новые и редкие виды флоры Саратовской обл. // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1998. Т. 103, вып. 6. С. 58—59. — Березуцкий М.А., Васюков В.М., Панин А.В. и др. Флористические находки в Саратовской и Пензенской областях // Бот. журн. 2002. Т. 87. № 3. С. 149—153. — Буланый Ю.И., Исаева О.А., Родионова Ю.В. — Новые и интересные флористические находки в Саратовской обл. // Бюл. Бот. сада СГУ. 2002. Вып. 1. С. 3—5. — Еленевский А.Г., Радыгина В.И., Буланый Ю.И. Растения Саратовского Правобережья (конспект флоры). Саратов, 2000. 102 с. — Еленевский А.Г., Радыгина В.И., Буланый Ю.И. Определитель сосудистых растений Саратовской обл. (Правобережье Волги). М., 2001. 278 с. — Конспект флоры Саратовской обл. / Под ред. проф. А.А. Чигуряевой. Ч. 1—4. Саратов, 1977—1983. — Скворцов А.К. К изучению флоры Саратовской обл. // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1995. Т. 100, вып. 4. С. 81—93.

## О.А. Капитонова, В.Г. Папченков. НОВЫЕ ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ В УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

### О.А. Kapitonova, V.G. Papchenkov. NEW FLORISTIC RECORDS FROM UDMURT REPUBLIC

В ходе ботанических исследований в 2001—2002 гг. на территории Удмуртской Республики (УР) нами были сделаны находки новых и редких видов сосудистых растений. В одном случае новый для региона вид был выявлен при просмотре гербарных образцов, хранящихся на кафедре общей экологии Удмуртского государственного университета (УдГУ). Звездочкой (\*) отмечены таксоны, приводимые для республики впервые. Образцы цитируемых видов хранятся в гербариях кафедры общей экологии УдГУ и Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН.

*Alisma lanceolatum* With.: Каракулинский р-н, западная окраина дер. Зуевы Ключи, топкий берег старицы в пойме р. Камы. 3.VII 2002. О.А. Капитонова. — Наши данные дополняют сведения о распространении этого очень редкого на территории УР вида, известного ранее в республике всего из четырех пунктов (Баранова, 2002).

*Calamagrostis langsdorffii* (Link.) Trin.: Воткинск, запруда на р. Березовка, мелководье у левого берега. 19.VII 2002. О.А. Капитонова, Д.Г. Мельников. — Новое местонахождение редкого в пределах УР вида.

*Calamagrostis neglecta* (Ehrh.) Gaertn., Mey. et Scherb.: Игринский р-н, 1 км на юг от дер. Полянцы, заболоченный берег ручья в хвойном лесу, 20 м на север от автотрассы пос. Игра—с. Новые Зятцы. 3.VIII 2002. О.А. Капитонова. — Второе местонахождение очень редкого в УР вида (Красная книга..., 2001).

*Cypripedium guttatum* Sw.: Игринский р-н, 4 км на юго-запад от с. Новые Зятцы, окраина переходного болота. 3. VIII 2002. О.А. Капитонова. — Новая находка редкого в УР “краснокнижного” вида. Представляется целесообразным создание памятника природы в районе указанного местонахождения, поскольку в комплекс растительности данного болота также входит еще целый ряд редких и исчезающих в УР видов растений, в частности *Betula humilis* Schrank, *Drosera rotundifolia* L., *Epipactis palustris* (L.) Crantz, *Ligularia sibirica* (L.) Cass., *Ranunculus melinii* DC.

*Juncus gerardii* Loisel.: Каракулинский р-н, 1,5 км на юг от дер. Быргында, сырой берег протоки р. Камы. 27.VI 2001. О.А. Капитонова. — На территории УР известен из нескольких пунктов (Баранова и др., 1992) как заносный вид, произрастающий, главным образом, на влажных местах вдоль ж.-д. путей (Туганаев, Пузырев, 1988). Цитируемая нами находка существенно расширяет данные об экотопической характеристике популяций *J. gerardii* в пределах УР и позволяет говорить о возможности внедрения их в состав естественных сообществ гигрофитов, произрастающих по берегам водных транспортных магистралей.

\**Lemna gibba* L.: 1) Каракулинский р-н, 1,5 км на юго-запад от дер. Зуевы Ключи, р. Кама, мелководье у правого берега, 03.VII 2002, О.А. Капитонова; 2) Каракулинский р-н, западная оконечность дер. Зуевы Ключи, старица в пойме р. Камы, 11.VII 2002. О.А. Капитонова. — Новый для территории УР вид. Современный ареал *L. gibba* охватывает практически все континенты, за исключением Австралии и Антарктиды (Landolt, 1986). По имеющимся в литературе сведениям, этот вид довольно быстро распространяется по Европе, особенно на вторичных местообитаниях и в водоемах, подвергающихся антропогенному эвтрофированию (Лисицына и др., 1993; Лисицына, Папченков, 2000). В настоящее время восточная граница области распространения *L. gibba* проходит, по-видимому, в пределах Республики Башкортостан (Мулдашев, 2003). Цитируемые нами местонахождения являются крайними северо-восточными точками в пределах европейского ареала этой ряски. В указанных пунктах *L. gibba* с крайне незначительной степенью обилия (+ по шкале обилия Браун-Бланке) входила в состав сообществ мелких плейстофитов (*Lemna minor* L., *L. trisulca* L., *L. turionifera* Landolt, *Spirodela polyrrhiza* (L.) Schleid., *Salvinia natans* (L.) All.).

\**Potamogeton × acutus* (Fisch.) Papch.: Ижевск, небольшой водоем на шлакоотвалах в пойме р. Позимь в районе ул. Ракетной. 12.VII 2001. Собр. О.А. Капитонова, опр. В.Г. Папченков. — Новый для УР рдест гибридного происхождения, родительскими формами которого являются *P. berchtoldii* Fieb. и *P. pusillus* L. (Папченков, 2001).

\**P. × nitens* Web.: Воткинск, Березовский залив Воткинского пруда, мелководье. 14.VII 1999. Собр. Г. Дюкина, опр. В.Г. Папченков. — Данный образец был пере-

определен при просмотре сборов из гербария кафедры общей экологии УдГУ. Ближайшее к УР местонахождение этого гибридного рдеста известно с территории Татарстана (Папченков, 2001).

*Scolochloa festucacea* (Willd.) Link.: 1) Воткинск, Березовский залив Воткинского пруда, старая сплавина в средней части залива у правого берега. 18.VII 2002. О.А. Капитонова, Д.Г. Мельников; 2) Воткинск, сырой берег пруда на р. Березовке, в 400 м выше Березовского залива Воткинского пруда. 19.VII 2002. О.А. Капитонова, Д.Г. Мельников. Третье местонахождение “краснокнижного” вида в УР (Баранова, 2002).

\**Typha × glauca* Godron.: Ижевск, небольшой водоем на шлакоотвалах в пойме р. Позимь. 23.VII 2002. О.А. Капитонова. — В цитируемом местонахождении рогоз сизый произрастал в виде монодоминантной заросли по краю водоема, что согласуется с известными данными о предпочтении этим таксоном антропогенно нарушенных биоценозов, где он может вытеснять родительские виды (Мавродиев, Алексеев, 1998).

\**T. intermedia* Schur.: 1) Воткинск, Березовский залив Воткинского пруда, мелководье у правого берега. 18.VII 2002. Собр. О.А. Капитонова, Д.Г. Мельников, опр. В.Г. Папченков; 2) Алнашский р-н, дер. Новый Утчан, берег р. Вараль. 17.VIII 2002. О.А. Капитонова. — Ранее для флоры региона данный вид рогоза не отмечался.

\**T. × smirnovii* E. Mavrodiev.: 1) Ижевск, придорожная лужа в пойме р. Позимь. 23.VII 2002. О.А. Капитонова; 2) Сюмсинский р-н, 1,2 км на северо-запад от дер. Туканово, берег р. Чупровайка, у моста. 30.VII 2002. О.А. Капитонова. — Редкий гибридный вид, образовавшийся в результате скрещивания *T. latifolia* L. и *T. laxmannii* Lepeschin. Имеются указания на произрастание этого вида в окрестностях Волгограда, а также в Казахстане на территории Наурзумского государственного заповедника (Мавродиев, 2000).

Авторы выражают благодарность Е.В. Мавродиеву за проверку правильности определения *Typha × smirnovii*.

Л и т е р а т у р а: Баранова О.Г. Местная флора Удмуртии: анализ, конспект, охрана: Учеб. пособие. Ижевск, 2002. 199 с. — Баранова О.Г., Ильминских Н.Г., Пузырев А.Н., Туганаев В.В. Конспект флоры Удмуртии / Под ред. В.В. Туганаева. Ижевск, 1992. 141 с. — Красная книга Удмуртской Республики: Сосудистые растения, лишайники, грибы / Под ред. В.В. Туганаева. Ижевск, 2001. 290 с. — Лисицына Л.И., Папченков В.Г., Артеменко В.И. Флора водоемов Волжского бассейна: Определитель цветковых растений / Отв. ред. Л.И. Лисицына. СПб., 1993. 220 с. — Лисицына Л.И., Папченков В.Г. Флора водоемов России: Определитель сосудистых растений / Отв. ред. И.М. Распопов. М., 2000. 237 с. — Мавродиев Е.В. *Typha × smirnovii* E. Mavrodiev (*T. latifolia* L. s. str. × *T. laxmannii* Lepeschin) и некоторые другие гибридные рогозы с территории Юго-Востока России // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2000. Т. 105, вып. 4. С. 65–69. — Мавродиев Е.В., Алексеев Ю.Е. О диагностике и систематическом положении *Typha × glauca* Godron (*Typha angustifolia* L. × *T. latifolia* L.) // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1998. Т. 103, вып. 6. С. 51–54. — Мулдашев А.А. Флористические находки в Башкортостане (Россия) // Бот. журн. 2003. Т. 88. № 1. С. 120–129. — Папченков В.Г. Растительный покров водоемов и водотоков Среднего Поволжья. Ярославль, 2001. 200 с. — Туганаев В.В., Пузырев А.Н. Гемерофиты Вятско-Камского междуречья. Свердловск, 1988. 128 с. — Landolt E. The family Lemnaceae — a monographic study // Veröff. Geobot. Inst. Stiftung Rübél. H. 71. Zürich, 1986. 572 s.

Т.В. Жирнова, Ю.Е. Алексеев. ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ  
НА ЮГО-ВОСТОКЕ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

T.V. Zhirona, Yu.E. Alexeev. FLORISTIC RECORDS FROM SOUTH-EAST  
OF BASHKORTOSTAN REPUBLIC

Ниже приведены сведения о видах сосудистых растений, дополняющих флору Башкирского государственного природного заповедника (БГПЗ) (см. Мозговая, 1971; Жирнова, Алексеев, 1981; Жирнова и др., 1984, 1993, 1995, 1999; Ухачёва, 1984; Нешатаев, Ухачёва, 1987). Некоторые из этих видов одновременно являются новыми и для Республики Башкортостан (РБ), также как и еще три вида (отмечены звездочкой), собранные за пределами заповедника. Гербарный материал хранится в фондах БГПЗ. Указания на распространение видов в РБ даны по "Определителю..." (1988, 1989).

1. Виды и гибриды, новые для Башкортостана

\**Potamogeton* × *olivaceus* Baagoe ex G. Fisch. (*P. alpinus* Valb. × *P. crispus* L.): заповедник Шульган-Таш, квартал 51, старица р. Белой, в воде, 30.VI 1978, собр. Т.В. Жирнова, опр. А.В. Щербаков.

*Elytrigia elongatifformis* (Drob.) Nevski: БГПЗ, квартал 116, верхняя часть склона южной экспозиции, пырейно-карагановая горная степь, в большой численности, 13.VII 1999, собр. Т.В. Жирнова, опр. Н.Н. Цвелев. — Как редкое растение приводится для соседней Удмуртии (Баранова и др., 1992).

\**Polygonum calcatum* Lindm.: 1) заповедник Шульган-Таш, квартал 51, вдоль лесной дороги, обильно, 19.VIII 1984, собр. Т.В. Жирнова, опр. О.В. Юрцева; 2) БГПЗ, квартал 117, центральная усадьба (пос. Саргая), обычен на улицах, дорогах и присельных выгонах, 19.VIII 2002, собр. Т.В. Жирнова, опр. О.В. Юрцева. — Отмечен на территории соседних республик — Татарстана и Удмуртии (Баранова и др., 1992; Бакин и др., 2000).

*Ranunculus meyerianus* Rupr.: БГПЗ, квартал 56, выдел 27, нижняя часть склона северо-западной экспозиции, разнотравно-вейниковый сосняк, 12.VII 1998, собр. В.Б. Мартыненко, опр. Н.Н. Цвелев. — Вид распространен на Кавказе, в южной части Европы и Средней Азии (Овчинников, 1937); близок к *R. polyanthemos* L., но отличается от него менее рассеченными листьями с более широкими долями (Цвелев, 1994).

*Viola* × *braunii* Borbás: БГПЗ, квартал 117, опушка березового леса, 17.V 1977, собр. Т.В. Жирнова, опр. В.В. Никитин. — Происходит от гибридизации *V. canina* L. и *V. rupestris* F.W. Schmidt (subsp. *rupestris*) (Никитин, 1996).

*Viola* × *interjecta* Borbás: обнаружена в двух пунктах БГПЗ: 1) квартал 20, выдел 12, верхняя часть склона южной экспозиции, вейниково-широкотравный сосняк, 11.VI 1997, собр. Т.В. Жирнова, опр. В.В. Никитин; 2) квартал 26, выдел 18, средняя часть склона северо-западной экспозиции, разнотравно-вейниковый сосняк, 20.VI 1997, собр. В.Б. Мартыненко, опр. В.В. Никитин. — Происходит от гибридизации *V. collina* Besser и *V. hirta* L. (Никитин, 1996).

*Viola* × *villaquensis* Benz: БГПЗ, квартал 12, выдел 18, нижняя часть пологого склона юго-восточной экспозиции, редкостойный разнотравно-коротконожково-вейни-

ковый сосняк, 26.VI 1997, собр. В.Б. Мартыненко, опр. В.В. Никитин. — Происходит от гибридизации *V. nemoralis* Kütz. (*V. montana* auct. non L.) и *V. rupestris* F.W. Schmidt (subsp. *rupestris*) (Никитин, 1996). Все три межвидовых гибрида *Viola* приводятся для флоры сопредельной Удмуртии (Баранова и др., 1992), а *V.* × *braunii* — также для Татарстана (Бакин и др., 2000).

\**Elsholtzia ciliata* (Thunb.) Hyl.: Бурзянский р-н, с. Старосубхангулово, в большой численности на улицах, огородах, мусорных местах, 12.VIII 2000, собр. Т.В. Жирнова, Ш.Ш. Асылбаев, опр. Ю.Е. Алексеев. — Произрастает также на территории соседних республик — Татарстана и Удмуртии (Баранова и др., 1992; Бакин и др., 2000).

2. Виды, новые для Башкирского заповедника

*Hyperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et C. Mart.: БГПЗ, квартал 117, сосняк разнотравно-вейниковый по фрагментарному зеленомошнику, на гнилом упавшем замшелом дереве; одна небольшая куртинка, 26.VIII 1999, Т. Жирнова. — Евразийско-североамериканский, гипоаркто-бореальный вид, редкий для флоры Южного Урала и Башкортостана (Кучеров и др., 1987; Красная книга..., 2001). Для Уралтауского геоботанического района республики (в пределах которого находится заповедник) указывается впервые. Занесен в сводку "Редкие и исчезающие виды..." (1981) (VI природоохранный регион — Юго-Восток европейской части бывшего Союза, включая Южный Урал, — к которому относится территория БГПЗ).

*Cinna latifolia* (Trev.) Griseb.: БГПЗ, в ольхово-черемуховой уреме: 1) квартал 20, выдел 25, левобережная пойма р. Кага, 31.VII 1998, В. Мартыненко; 2) квартал 97, выдел 33, пойма р. Южный Узян (правый берег), 8.VIII 1998, В. Мартыненко. Встречается также в пойменных уремниках по р. Малая Яман-Елга (кварталы 82, 83, 97). — Восточноевропейско-азиатско-североамериканский бореальный вид; распространение в пределах Башкортостана изучено недостаточно.

*Elytrigia intermedia* (Host) Nevski: БГПЗ, ультраосновной массив Южный Крака: 1) квартал 105, верхняя часть склона юго-восточной экспозиции, каменистая разнотравно-типчачковая горная степь, 21.VII 1998, Т. Жирнова; 2) квартал 116, верхняя часть склона южной экспозиции, на выходах коренных пород среди горной овсецовой степи, 13.VII 1999, Т. Жирнова; 3) квартал 117, верхняя часть склона юго-восточной экспозиции, разнотравно-ковыльная горная степь, 25.VII 1999, Т. Жирнова; и ряд других сборов. Определение подтверждено Н.Н. Цвелевым. — Европейско-югозападноазиатский вид; включен в Красную книгу Республики Башкортостан (2001).

*Carex liliacea* L.: БГПЗ, квартал 18, выдел 19, таволгово-дернистоосоковый березняк в пойме ручья Карангюрт, 25.VII 1998, В. Мартыненко. — Восточноевропейско-азиатско-североамериканский бореальный вид; точное

распространение в РБ пока не выяснено. Ранее растение собиралось на горе Ирмель (Jäger, 1980).

*Allium schoenoprasum* L.: БГПЗ, квартал 4, пойма правого берега р. Туманды, злаково-разнотравный сенокосный луг, 11.VII 1996, Т. Жирнова. — Евросибирский бореальный вид, редкий для Южного Урала (Кучеров и др., 1987). Относится к сложному циклу малоизученных видов (Омельчук-Мякушко, 1979). В обработке этого автора для европейской части России вид принят в широком объеме и не указан для восточных районов. Поэтому вопрос об отношении уральских популяций к популяциям из соседних районов может быть предметом специального исследования.

*Listera ovata* (L.) R.Br.: крайне редкий на территории БГПЗ евразийский бореально-неморальный вид, найденный пока только в двух пунктах: 1) квартал 17, выдел 9, средняя часть склона юго-западной экспозиции, чернично-вейниково-зеленомошный сосняк; 7 вегетативных побегов, 28.VII 1998, В. Мартыненко; 2) квартал 7, выдел 11, нижняя часть пологого склона юго-восточной экспозиции, разнотравно-вейниковый сосняк; 3 вегетативные особи, 30.VII 1998, В. Мартыненко. — Рекомендован к охране на Южном Урале (Кучеров и др., 1987), включен в республиканскую Красную книгу (2001). Для бореально-лесной зоны Башкортостана ранее не приводился.

*Amaranthus albus* L.: единичные экземпляры на центральной усадьбе БГПЗ (пос. Саргая) у хозяйственных построек (7.VIII 1998, Т. Жирнова). — Заносный рудеральный североамериканский вид, редкий для флоры РБ.

*Oxytropis pilosa* (L.) DC.: БГПЗ, квартал 117, выдел 66, вдоль дороги Саргая—Апшак, на каменисто-щебнистом субстрате у заброшенного карьера, единичные особи, 2.VII 1999, Т. Жирнова. — Евро-южносибирский вид, отмечавшийся преимущественно в лесостепной и степной зонах Башкортостана; для бореально-лесной зоны республики ранее не приводился.

*Vicia angustifolia* Reichard: единичные растения на центральной усадьбе БГПЗ (пос. Саргая) у хозяйственных построек (12.VIII 1999, Т. Жирнова). — Не указанный в “Определителе...” (1989) евросибирско-древне-средиземноморский плюризональный вид. Для Башкортостана приведен сравнительно недавно по сборам из Шаранского р-на (Плаксина, 1991).

*Vicia sativa* L.: в числе нескольких десятков особей обнаружен на мусорной свалке в окрестностях центральной усадьбы БГПЗ (3.IX 2002, Т. Жирнова). — Бореальный, в основном евразийский вид. В РБ изредка встречается в посевах и на паровых полях.

\**Euphorbia helioscopia* L.: пропущенный в “Определителе...” (1989) вид, хотя имеется указание для Башкортостана (Jäger, 1980). Нами обнаружен в двух пунктах: 1) Белорецкий р-н, с. Серменево, в большой численности на заброшенном поле у автозаправочной станции (30.VII 2001, Т. Жирнова, Г. Гайсин); 2) единичные экземпляры на огороде центральной усадьбы БГПЗ (пос. Саргая) в посевах картофеля (27.VIII 2002, Т. Жирнова). — Ближайшие местонахождения — в Татарстане, Удмуртии, Свердловской и Пермской обл. (Баранова и др., 1992; Определитель..., 1994; Бакин и др., 2000).

*Myriophyllum verticillatum* L.: в большой численности в старице р. Узян: 1) квартал 107 (7.VII 2001, Н. Панкова, А. Панков, Е. Маслова); 2) квартал 108 (17.IX

2002, Т. Жирнова, Г. Гайсин). Определение подтверждено А.В. Шербаковым. — Евразийско-североамериканский плюризональный вид, редкий для флоры Башкортостана — известен лишь в Дуванском лесостепном р-не республики.

*Myosotis sylvatica* Ehrh. ex Hoffm.: 1) БГПЗ, квартал 117, нижняя часть склона юго-восточной экспозиции, вейниково-широкотравный березняк, 11.VI 1996, Т. Жирнова; 2) БГПЗ, квартал 20, выдел 12, верхняя часть склона южной экспозиции, вейниково-широкотравный сосняк, 11.VI 1997, Т. Жирнова; и другие образцы. — Евразийский бореальный вид; обычен в лесной зоне Башкортостана, но пропущен в “Определителе...” (1989).

*Hackelia deflexa* (Wahlenb.) Opiz: БГПЗ, квартал 88, выходы коренных горных пород среди смешанного леса; в тенистых расщелинах скал, 2.VII 1998, Т. Жирнова. — Лесостепной, в основном евразийский вид, редкий для флоры РБ.

*Lamium purpureum* L.: в числе нескольких особей обнаружена в посевах картофеля на центральной усадьбе БГПЗ (26.VIII 1998, Т. Жирнова); в настоящее время активно расселяется на огородах поселка. Евразийский неморальный вид, известный на сегодня из немногих районов республики.

*Galium triflorum* Michx.: БГПЗ, квартал 88, выходы коренных горных пород среди смешанного леса; в тенистых расщелинах и трещинах скал вместе с *Parietaria micrantha* Ledeb., 2.VII 1998, Т. Жирнова. — Редкий в Башкортостане евразийско-североамериканский бореальный вид: в “Определителе...” (1988) он приводится лишь для двух пунктов равнинного Предуралья.

*Scorzonera glabra* Rupr.: БГПЗ, ультраосновной массив Южный Крака: 1) квартал 124, остепненная каменистая вершина горы у урочища Бала-Елга, 2.VI 1960, Н. Мельникова; 2) квартал 43, вершина хребта, горная каменистая степь, 13.VI 1964, Е. Сивоголовко. — Реликт азиатского происхождения, включен в Красную книгу Республики Башкортостан (2001).

Кроме перечисленных выше видов, в Башкирском заповеднике найдены растения, довольно обычные на территории РБ, в том числе сорные либо заносные. Это — *Potamogeton crispus* L., *P. perfoliatus* L. (15.VII 2001, Н. Панкова, А. Панков, Е. Маслова), *Polygonum arenastrum* Voegau [в “Определителе...” (1988) указан в качестве синонима к *P. aviculare* L.], *Fagopyrum esculentum* Moench (20.VII 1998, Н. Гушенская), *Chenopodium urbicum* L., *Buglossoides arvensis* (L.) Johnston., *Galium palustre* L., *Valeriana wolgensis* Kazak., *Galatella biflora* (L.) Nees, *Artemisia pontica* L., *Lapsana communis* L.

Следует отметить, что за последние 10 лет зарегистрировано проникновение на территорию Башкирского заповедника более 30 видов заносных и сорных растений, которые сосредоточены в основном на центральной усадьбе БГПЗ в пос. Саргая, а также встречаются вблизи кордонов, на пастбищах, вдоль трассы газопровода и у дорог, проходящих через заповедную территорию. Возрастание числа синантропных растений во флоре БГПЗ объясняется развитием дорожно-транспортной сети в административном районе и завозом на центральную усадьбу и кордоны заповедника зернофуража из разных районов Башкортостана, соседних областей и республик.

За определение таксонов авторы выражают благодарность Н.Н. Цвелеву, В.В. Никитину, А.В. Щербакову и О.В. Юрцевой, за предоставленные материалы — В.Б. Мартыненко.

Литература: Бакин О.В., Рогова Т.В., Ситников А.П. Сосудистые растения Татарстана. Казань, 2000. 496 с. — Баранова О.Г., Ильминских Н.Г., Пузырев А.Н., Туганов В.В. Конспект флоры Удмуртии. Ижевск, 1992. 141 с. — Жирнова Т.В., Алексеев Ю.Е. Первое дополнение к списку сосудистых растений Башкирского заповедника // Флористические исследования в заповедниках РСФСР. Сб. науч. тр. ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М., 1981. С. 69—81. — Жирнова Т.В., Алексеев Ю.Е., Четкин Е.В. Второе дополнение к списку сосудистых растений Башкирского заповедника // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1984. № 4. С. 68—72. — Жирнова Т.В., Алексеев Ю.Е., Четкин Е.В. Третье дополнение к списку сосудистых растений Башкирского заповедника // Флористические исследования в Поволжье и на Урале. Самара, 1993. С. 71—78. — Жирнова Т.В., Алексеев Ю.Е., Мартыненко В.Б., Соломеч А.И., Скворцов В.Э. Новые данные по флоре Башкирского заповедника // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1999. Т. 104, вып. 6. С. 66—69. — Жирнова Т.В., Скворцов В.Э., Алексеев Ю.Е. Дополнения и уточнения к флоре Башкирского государственного заповедника // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1995. Т. 100, вып. 6. С. 84—87. — Красная книга Республики Башкортостан. Т. 1. Редкие и исчезающие виды высших сосудистых растений. Уфа, 2001. 280 с. — Кучеров Е.В., Мулдашев А.А., Галева А.Х. Охрана редких видов растений на Южном Урале. М., 1987. 204 с. — Мозговая О.А. Список сосудистых растений Башкирского заповед-

ника // Сб. тр. Башк. гос. заповедника. Вып. 3. М., 1971. С. 3—28. — Нешатаев Ю.Н., Ухачёва В.Н. Новые виды растений для Башкирского заповедника // Вестн. Ленингр. ун-та. Сер. биол. 1987. Вып. 1. № 3. С. 29—35. — Никитин В.В. Сем. *Violaceae* Vatsch — Фиалковые // Флора Восточной Европы. Т. 9. СПб, 1996. С. 180—206. — Овчинников П.Н. Род *Ranunculus* L. // Флора СССР. Т. 7. М.; Л., 1937. С. 351—509. — Омельчук-Мякушко Т.Я. Сем. *Alliaceae* J.G. Agardh — Луковые // Флора европейской части СССР. Т. 4. Л., 1979. С. 261—276. — Определитель высших растений Башкирской АССР / Ю.Е. Алексеев, Е.Б. Алексеев, К.К. Габбасов и др. М., 1988. 316 с. — Определитель высших растений Башкирской АССР / Ю.Е. Алексеев, А.Х. Галева, И.А. Губанов и др. М., 1989. 375 с. — Определитель сосудистых растений Среднего Урала / П.Л. Горчаковский, Е.А. Шурова, М.С. Князев и др. М., 1994. 525 с. — Плакшина Т.И. Ред.: Определитель высших растений Башкирской АССР // Бот. журн. 1991. Т. 76. № 7. С. 1035—1038. — Редкие и исчезающие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране / Под ред. А.А. Тахтаджяна. Л., 1981. 264 с. — Ухачёва В.Н. Флористический список Узьянского участка Башкирского заповедника // Вестн. Ленингр. ун-та. Сер. биол. 1984. Вып. 2, № 9. С. 42—50. — Цвелев Н.Н. О роде лютик (*Ranunculus* L., *Ranunculaceae*) в Восточной Европе // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1994. Т. 99, вып. 5. С. 64—76. — Jäger E. Floristische Neufunde in der Baschkirischen ASSR und Bemerkungen zur Ausbreitungsgeschichte von *Lepidium densiflorum*, *Echinocystis lobata* und *Collomia linearis* // Wiss. Z.M. — Luther — Univ. Halle — Wittenberg. Math.-naturwiss. R. 1980. 29 Bd. N 4. S. 117—124.

#### П.В. Куликов. ДОПОЛНЕНИЯ К ФЛОРЕ ИЛЬМЕНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАПОВЕДНИКА (ЮЖНЫЙ УРАЛ)

#### P.V. Kulikov. ADDITIONS TO THE FLORA OF ILMENSKI STATE RESERVE (SOUTH URAL)

Ильменский государственный заповедник (ИГЗ) считается одним из наиболее изученных во флористическом отношении районов Урала. Ботаническое изучение данной территории было начато в XVIII в. П.С. Палласом, И.И. Лепехиным, а в XIX в. территория будущего заповедника посещалась рядом выдающихся ботаников — Х.Ф. Лессингом, А. Леманом, Ф.И. Базинером, К.Ф. Мейнсгаузенем, П.Н. Крыловым, О.А. и Б.А. Федченко, Д.И. Литвиновым, О.Е. Клером. Наиболее подробно флора заповедника исследовалась в первой половине XX в. Л.Н. Тюлиной, Г.И. Дервиз, Е.В. Дорогостайской и др. Первый список сосудистых растений заповедника (Дорогостайская, 1961) включал 815 видов, а также 9 видов, приведенных по данным Л.Н. Тюлиной и А.К. Скворцова. Впоследствии был опубликован ряд дополнений к этому списку (Юзепчук, 1955; Русева, 1985, 1990; Ерохина, 1996; Горчаковский, Козлова, 1998; Куликов, 2001), с учетом которых флора заповедника насчитывает более 920 видов сосудистых растений. Однако в результате собственных полевых исследований 2001—2002 гг., а также просмотра материалов, собранных Т.Г. Ивченко при геоботанических исследованиях болот заповедника, нами было установлено, что флора заповедника включает еще ряд видов, ранее не отмечавшихся для его территории. Среди них имеются представители как аборигенного компонента флоры, так и адвентивного, причем среди последних часть видов явно занесена в заповедник в самое недавнее время (главные

ми путями проникновения адвентивных видов в заповедник являются железная и шоссейная дороги, пересекающие заповедную территорию в ее южной части). Образцы приводимых ниже таксонов хранятся в Гербарии Института экологии растений и животных УрО РАН (SVER), часть дублетов передана в Гербарий Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE). Экземпляры, собранные автором, приведены без имени коллектора. Названия растений указываются в соответствии со сводкой С.К. Черепанова (1995).

*Dryopteris* × *uliginosa* (A. Br. ex Doell.) Druce (*D. carthusiana* (Vill.) Н.Р. Fuchs × *D. cristata* (L.) A. Gray): ИГЗ, юг болота Озерковое, березово-осоковое сообщество, 2.VIII 2002, Т.Г. Ивченко, опр. П.В. Куликов. Редкий межвидовой гибрид, встречающийся в местах совместного произрастания родительских видов. Ближайшие местонахождения известны в Курганской обл. (Науменко, Иваненко, 1999).

*Potamogeton rutilus* Wolfg.: ИГЗ, оз. Мал. Таткуль, южный берег, 19.VII 2002, Т.Г. Ивченко, опр. П.В. Куликов. Чрезвычайно редкий на Урале европейский вид близ восточного предела распространения (за Уралом известен из единичных местонахождений в Курганской и Новосибирской обл.) (Кашина, 1988; Определитель..., 2000). Для Челябинской обл. ранее не приводился, но нами в SVER обнаружены экземпляры его из оз. Тургояк, ошибочно определенные как *P. pusillus* L.: "оз. Тургояк, за-

падная часть озера, залив Бол. Бакайка, глубина 3—4 м, 12.VIII 1964, С. Фамелис, опр. П.В. Куликов”.

*Festuca brevipila* Tracey (*F. trachyphylla* (Hack.) Krajina): ИГЗ, у ж.-д. ост. п. 2008 км, на опушке сосново-березового леса между полотном ж. д. и шоссе Миасс—Чебаркуль, 17.VII 2002. Новый для флоры Урала адвентивный вид средневропейского происхождения. Граница сплошного распространения вида проходит по центральным областям Европейской России, но в последнее время он активно расселяется на восток и уже отмечался в Удмуртии и даже в Западной Сибири (окрестности г. Сургут) (Алексеев и др., 1988).

*Leymus chinensis* (Trin.) Tzvel.: ИГЗ, между управлением заповедника и ж.-д. ост. п. 2008 км, на насыпи железной дороги, 25.VII 2002. Новый для флоры Урала адвентивный вид южносибирско-центральноазиатского происхождения. Ближайшие ранее известные местонахождения расположены на Алтае.

*Puccinellia hauptiana* V. Krecz.: ИГЗ, на обочине шоссе напротив управления заповедника, совместно с *P. distans* (Jacq.) Parl., 19.VI 2001. Этот преимущественно сибирский синантропный вид ранее уже обнаруживался в черте г. Миасса в непосредственной близости от границы заповедника (Куликов, 2001), но на территории заповедника собран впервые.

*Rubus matsumuranus* Lévl. et Vaniot (*R. melanolasius* Focke, *R. sibiricus* (Kom.) Sinjkova): ИГЗ, пос. Миассово, на опушке соснового леса возле домов, 22.VI 2001. Сибирский вид, на территории Челябинской обл. ранее был известен в западных горно-лесных районах (хребты Зигальга, Бакты, Нургуш), на хребте Вишневые Горы и близ ж.-д. ст. Маук (Куликов, 2000; приведен под названием *R. sibiricus*).

*Plantago depressa* Schlecht.: ИГЗ, на обочине шоссе напротив управления заповедника, 19.VI 2001. Сибирский синантропный вид, в последние годы быстро расселяющийся на Южном Урале. В Челябинской области ранее был известен главным образом в степной зоне (Моисеев, 1998; Шипунов, 2000). Нами отмечался также в Варненском (у с. Кулевчи) и Уйском (с. Петропавловка) районах области.

*Crepis paludosa* (L.) Moench: ИГЗ, южный берег оз. Мал. Таткуль, березовый осоково (*C. cespitosa*, *C. canescens*)-хвощевый заболоченный лес, 19.VII 2002, Т.Г. Ивченко, опр. П.В. Куликов. Наиболее восточное местонахождение этого европейского вида на Южном Урале. Ближайшее к территории заповедника ранее известное местонахождение — у оз. Тургояк.

*Taraxacum stenolobum* Stschegl.: ИГЗ, на обочине шоссе напротив управления заповедника, 19.VI 2001. Южносибирско-казахстанский синантропный вид из секции *Ceratophora* Dahlst. На Урале впервые был обнаружен в 2000 г.: “Свердловская обл., Каменский р-н, ж.-д. ст. Козинская, ж.-д. насыпь, южный склон, 22.VI 2000, Д.М. Нечаев, опр. Н.Н. Цвелев” (SVER). Известен также на территории Курганской обл. (Красников, 1997). По-видимому, быстро расселяется вдоль дорог по территории Южного и южной части Среднего Урала.

При просмотре материалов по флоре Южного Урала в ряде гербариев (LE, SVER, PERM) нами были обнаружены экземпляры еще 24 видов и 3 природных межвидовых гибридов, ранее не приводившихся для Ильменского заповедника: *Dryopteris assimilis* S. Walker, *Agrostis canina* L., *Calamagrostis obtusata* Trin., *Alnus* × *pubescens* Tausch (*A. glutinosa* (L.) Gaertn. × *A. incana* (L.) Moench), *Silene chlorantha* (Willd.) Ehrh., *Lepidium densiflorum* Schrad., *Drosera* × *obovata* Mert. et Koch (*D. anglica* Huds. × *D. rotundifolia* L.), *Filipendula stepposa* Juz., *Rosa acicularis* Lindl. × *R. majalis* Herrm., *Lupinaster albus* Link., *Hypericum maculatum* Crantz., *Epilobium adenocaulon* Hausskn., *Primula cortusoides* L., *Myosotis nemorosa* Bess., *Lycopus europaeus* L., *Thymus punctulosus* Klok., *T. uralensis* Klok., *Rhinanthus aestivalis* (N. Zing.) Schischk. et Serg., *R. vernalis* (N. Zing.) Schischk. et Serg., *Verbascum lychnitis* L., *Galium ruthenicum* Willd., *Valeriana wolgensis* Kazak., *Scabiosa ochroleuca* L., *Bidens radiata* Thuill., *Carduus acanthoides* L., *Cirsium palustre* (L.) Scop., *Saussurea amara* (L.) DC.

Литература: Алексеев Е.Б., Соколовская А.П., Пробатова Н.С. Таксономия, распространение и числа хромосом овсяниц (*Festuca* L., *Poaceae*) флоры СССР. 3. Секция *Festuca*: *F. tschujensis* — *F. beckeri* // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1988. Т. 93, вып. 2. С. 90—99. — Горчаковский П.Л., Козлова Е.В. Синантропизация растительного покрова в условиях заповедного режима // Экология. 1998. № 3. С. 171—177. — Дорогостайская Е.В. Конспект флоры цветковых растений Ильменского заповедника // Тр. Ильменск. гос. заповедника им. В.И. Ленина. Вып. 8. Свердловск, 1961. С. 9—50. — Ерохина О.В. Новые виды флоры высших сосудистых растений Ильменского заповедника // Проблемы общей и прикладной экологии. Екатеринбург, 1996. С. 55—57. — Кашина Л.И. Сем. *Potamogetonaceae* Dumort. — Рдестовые // Флора Сибири. Новосибирск, 1988. Т. 1. С. 93—105. — Красников А.А. Род *Taraxacum* Wigg. — Одуванчик // Флора Сибири. Новосибирск, 1997. Т. 13. С. 263—295. — Куликов П.В. Новые данные о флоре Челябинской области // Бот. журн. 2000. Т. 85. № 11. С. 127—133. — Куликов П.В. Дополнение к списку сосудистых растений Ильменского заповедника // Иссл. эталонных природных комплексов Урала. Екатеринбург, 2001. С. 111—118. — Моисеев Д.А. Аннотированный список высших растений музея-заповедника “Аркаим” и его окрестностей. Челябинск, 1998. 71 с. — Науменко Н.И., Иваненко Ю.А. Определитель сосудистых растений Южного Зауралья. 1. Плауны, хвощи, папоротники и голосеменные. Курган, 1999. 87 с. — Определитель растений Новосибирской области / Под ред. И.М. Красноборова. Новосибирск, 2000. 492 с. — Русяева Г.Г. Дополнение к флоре Ильменского государственного заповедника // Бот. иссл. на Урале. Свердловск, 1985. С. 35. — Русяева Г.Г. Новые виды флоры Ильменского заповедника // Проблемы охраны природных ресурсов Южного Урала: Тез. докл. регион. совещ. Челябинск, 1990. С. 55—56. — Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб., 1995. 992 с. — Шипунов А.Б. Виды родов *Plantago* L. и *Psyllium* Mill. (*Plantaginaeae*) во флоре Восточной Европы // Новости сист. высш. раст. СПб., 2000. Т. 32. С. 139—152. — Юзенчук С.В. Новые виды и список манжеток уральской флоры // Бот. материалы Гербария Бот. ин-та им. В.Л. Комарова АН СССР. М.; Л., 1955. Т. 17. С. 242—259.

В.Э. Скворцов. НОВЫЕ ДАННЫЕ О РАСПРОСТРАНЕНИИ  
*ALLIUM INDERIENSE* FISCH. EX BUNGE

V.E. Skvortsov. NEW DATA ON THE DISTRIBUTION  
OF *ALLIUM INDERIENSE* FISCH. EX BUNGE

*Allium inderiense* Fisch. ex Bunge: Самарская обл., Большечерниговский р-н., 5 км на юго-запад от с. Поляково, урочище Грызлы, солонцеватый степной склон, 27.V.1999, В.Э. Скворцов (MW). — Этот южно-степной и полупустынный вид распространен в Казахстане и Средней Азии между Каспийским морем и оз. Балхаш (Введенский, 1935). На территории России он известен лишь из немногих мест в районах, граничащих с Казахстаном (Станков, Талиев, 1956; Маевский, 1964; материалы гербариев LE, MW, MHA, MWG). Это Сарепта под Волгоградом, гора Богдо (Бол. Богдо) в Астраханской обл., окрестности Оренбурга и Орска. Все находки относятся только к европейской части, так как в Верхне-Тобольском флористическом районе вид на российской территории не найден (Фризен, 1987). Находка из окрестностей Орска точно не локализована и, возможно, относится к Казахстану. Местонахождение *A. inderiense* в Сарепте в настоящее время уже не существует (личное сообщение В.А. Сагалаева).

Наша находка также сделана недалеко от границы с Казахстаном, в пределах Волго-Уральского региона, где это растение до сих пор не отмечалось (Плаксина, 2002). Таким образом, мы приводим *A. inderiense* впервые для Самарской обл. и Волго-Уральского региона. В России это одно из немногих достоверно существующих местонахождений данного вида.

Автор благодарит А.П. Серегина за обсуждение материалов и предоставление дополнительной информации.

Литература: Введенский А.И. Род Лук — *Allium* L. // Флора СССР. Л., 1935. Т. 4. С. 112–280. — Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части СССР. Л., 1964. 880 с. — Плаксина Т.И. Конспект флоры Волго-Уральского региона. Самара, 2001. 388 с. — Станков С.С., Талиев В.И. Определитель высших растений европейской части СССР. М., 1956. 741 с. — Фризен Н.В. Род *Allium* L. — Лук // Флора Сибири. Новосибирск, 1987. Т. 4. С. 55–96.

В.В. Бялт. НОВЫЕ АДВЕНТИВНЫЕ РАСТЕНИЯ ДЛЯ ЮЖНОЙ СИБИРИ

V.V. Byalt. NEW ADVENTITIOUS PLANTS FOR SOUTHERN SIBERIA

Во время командировки в Туву и г. Новосибирск в июле–августе 2002 г. около г. Кизила и на территории Центрально-Сибирского ботанического сада РАН (ЦСБС) и в его окрестностях нами был собран целый ряд новых адвентивных видов, ранее не указывавшихся для этого региона ни во “Флоре Сибири” (1988–1997), ни в “Определителе растений Тувинской АССР” (1984), ни в последнем издании “Определителя растений Новосибирской обл.” (2001). Гербарные материалы хранятся в Гербарии LE.

*Ipomea purpurea* L.: Тува, окрестности г. Кизила, у пос. Каа-Хем, в небольшом числе по обочинам полевой дороги за гаражами, 19. VIII 2002. — Часто выращиваемая в садах декоративная однолетняя лиана.

*Portulaca oleracea* L.: Новосибирск, Центрально-Сибирский ботанический сад, на песчаных дорожках, 24. VIII 2002. — Обычный сорняк южных регионов России, но ранее не указывавшийся для Средней Сибири. Кроме того, в Гербарии БИН РАН имеется гербарный образец, собранный Г.И. Яковлевой в г. Кемерово 9.VII 1997, как сорное на краю клумбы.

*Sedum acre* L.: там же, в одичавшем виде в розарии перед главным корпусом и на старой куче щебен-

ки, 27 и 28.VIII 2002. — В Сибири вид встречается в самых западных областях. Для Новосибирской обл. ранее не указывался, хотя широко культивируется в качестве коврового многолетника.

*Thladiantha dubia* Bunge: обнаружен С.К. Сытиным (27.VIII 2002) в Новосибирске, в овраге недалеко от ЦСБС в цветущем состоянии (имеется цветная фотография). Вид не указан в “Определителе растений Новосибирской обл.” (2001).

Кроме того, в ЦСБС найдены и другие одичавшие и сорные растения: *Sedum hispanicum* L. (на дорожках между плитками), *Oxalis stricta* L. и *O. corniculata* L. var. *dillanii* (Jacq.) Trel. (массовые сорняки на клумбах и газонах), *Euphorbia platyphyllos* L. (массовый сорняк на клумбах с цветами и на газонах), *Verbena* × *hybrida* Voss (дичает по краям дорожек и в розарии).

Литература: Красноборов И.М. и др. Определитель растений Новосибирской обл. Новосибирск, 2000. 492 с. — Определитель растений Тувинской АССР / Под ред. И.М. Красноборова. Новосибирск, 1984. 336 с. — Флора Сибири / Под ред. И.М. Красноборова. Новосибирск, 1988–1997. Т. 1–13.



В.Э. Скворцов, О.В. Григорьева. НОВЫЕ И РЕДКИЕ ДЛЯ АБАКАНСКОГО ХРЕБТА  
ВИДЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ. II.V.E. Skvortsov, O.V. Grigorjeva. NEW AND RARE VASCULAR PLANT SPECIES  
FOR THE FLORA OF THE АВАКАН RANGE. II.

Данная заметка является продолжением недавно опубликованных нами (Скворцов, Григорьева, 2002) дополнений к флоре сосудистых растений Абаканского хребта. Сюда вошли разрозненные находки из различных мест, в то время как первая работа была посвящена в основном находкам с территории музея-заповедника Казановка (Аскизский р-н Республики Хакасия).

Статус флористических находок оценивается по сводке Е.С. Анкиповича (1993). Сборы осуществлены авторами (В.С., О.Г.) лично, в некоторых случаях участие в гербаризации принимала С.Ю. Сорокина (С.С.), которой авторы выражают благодарность. В цитируемых этикетках приняты следующие сокращения: Республика Хакасия — Р.Х., Аскизский р-н — А.Р., Таштыпский р-н — Т.Р. Для тех видов, которые отмечались нами неоднократно или встречались регулярно, мы приводим дополнительные сведения, касающиеся их распространения и экологической приуроченности. Заносные виды отмечены звездочкой (\*). Цитируемые образцы переданы в гербарий МВ.

1. Виды, приводимые впервые  
для Абаканского хребта

*Sparganium emersum* Rehm. (*S. simplex* Huds.): Р.Х., А.Р., левый берег р. Тея близ северной окраины с. Усть-Чуль, по дороге на с. Кызлас, недалеко от моста (52°57' с.ш., 89°45' в.д., 480 м над ур. моря), на берегу пруда, 29.VII 2001, В.С., С.С.

*Elymus gmelinii* (Ledeb.) Tzvel.: Р.Х., А.Р., 3,1 км на северо-северо-восток от с. Казановка, лог Хуртяххол, недалеко от скалы Тура-хая (53°15' с.ш., 90°03' в.д., 650 м над ур. моря), в каменистой степи у дороги, 20.VI 2001, В.С. В целом этот вид довольно широко распространен по степным и каменистым склонам в окрестностях с. Казановка.

*Puccinellia distans* (Jacq.) Parl.: Р.Х., А.Р., пойма левого берега р. Аскиз напротив с. Казановка, вдоль дороги на дер. Болганов (53°13' с.ш., 90°03' в.д., 480 м над ур. моря), по обнаженным пойменным участкам с признаками засоления, 23.VI 2001, В.С.

*Moehringia trinervia* (L.) Clairv.: Р.Х., А.Р., 1,5 км на восток от с. Казановка, облесенная пойма левого берега р. Аскиз, вдоль дороги на дер. Болганов (53°13' с.ш., 90°04' в.д., 480 м над ур. моря), на опушке сырого пойменного леса, по влажным местам с обнаженной почвой, 20.VIII 2000, В.С., О.Г.

*Silene nutans* L.: Р.Х., А.Р., 2,5 км на юго-запад от дер. Югачи (53°14' с.ш., 89°58' в.д., 560 м над ур. моря), на залежи у дороги, 18.VI 2001, О.Г., В.С. Отмечен нами также в окрестностях дер. Верхняя Тея.

*Cicuta virosa* L.: Р.Х., А.Р., 3,3 км на восток-северо-восток от с. Казановка, луговая пойма левого берега р. Аскиз напротив скалы Позик-пиль (53°14' с.ш., 90°05' в.д., 472 м над ур. моря), заболоченный пойменный луг, вдоль русла ручья, 21.VIII 2000, О.Г., В.С. От-

мечен нами также в пойме р. База у с. Верхняя База и в пойме р. Тея в окрестностях с. Усть-Чуль.

*Cuscuta lupuliformis* Krock.: Р.Х., Т.Р., с. Таштып, в палисаднике, паразитирует на *Anthriscus sylvestris*, 02.VII 2001., В.С.

2. Новые местонахождения видов,  
до сих пор отмечавшихся на Абаканском хребте  
не более чем из 1—2 пунктов  
(приводятся курсивом в скобках)

*Urtica cannabina* L.: Р.Х., Т.Р., с. Таштып, сорное, 02.VII 2001., В.С. — (Окрестности с. Казановка (Гербарий КГПИ)) — Отмечен нами также в окрестностях сел База, Бейка, Бирикчуль и Кызлас.

*Silene graminifolia* Otth.: Р.Х., А.Р., гора Аар-таг между с. Казановка и дер. Болганов, верхняя часть северного склона (53°13' с.ш., 90°05' в.д., 520 м над ур. моря), на каменистых осыпях, 16.VII 2001, В.С., С.С. — (Только по р. Немур).

*Stellaria crassifolia* Ehrh.: Р.Х., А.Р., пойма правого берега р. База, 2 км выше по течению от с. Верхняя База (53°16' с.ш., 90°17' в.д., 570 м над ур. моря), сырой пойменный березняк, у уреза воды, 18.VI 2001, О.Г., В.С. — (Окрестности с. Казановка (Гербарий КГПИ)).

*Ranunculus longicaulis* С.А. Мей.: Р.Х., А.Р., 7 км на северо-восток от с. Казановка, лог Хуругхуг, восточный борт, близ выступающей скалы у ручья (53°16' с.ш., 90°07' в.д., 730 м над ур. моря), на сырой лужайке по берегу ручья, 20.VI 2001, В.С. — (Берег р. Аскиз у с. Казановка (Гербарий КГПИ, сборы студентов)).

*Hypericum perforatum* L.: Р.Х., А.Р., левобережье р. Тея, 1 км на север от дер. Верхняя Тея (52°52' с.ш., 89°46' в.д., 480 м над ур. моря), разнотравный остепненный луг, 29.VII 2001, В.С., С.С. — (С. Таштып).

*Cnidium dubium* (Schkuhr) Thell.: Р.Х., А.Р., пойма правого берега р. Тея, 5 км на восток-северо-восток от с. Усть-Чуль (52°58' с.ш., 89°44' в.д., 530 м над ур. моря), разнотравный пойменный луг, 29.VII 2001, В.С., С.С. — (Окрестности с. Кызлас (Гербарий КГПИ, сборы Л.И. Кашиной)).

*Phlojodicarpus villosus* (Turcz. ex Fisch. et С.А. Мей.) Ledeb.: Р.Х., А.Р., между с. Бирикчуль и пос. Вершина Теи, гора Сохчах, северный склон, верхняя часть (53°18' с.ш., 89°43' в.д., 1500 м над ур. моря), на каменистых гольцах, 23.VII 2001, В.С., С.С. — (Только на вершинах Большой и Малый Аталык).

*Galeopsis ladanum* L.: Р.Х., А.Р., пойма правого берега р. Аскиз напротив с. Казановка (53°13' с.ш., 90°03' в.д., 485 м над ур. моря), сырой кочкарный пойменный луг, 22.VIII 2000, В.С. — (Район оз. Баланкуль).

*Panzeria lanata* (L.) Bunge: Р.Х., А.Р., между с. Кызлас и дер. Верхний Аскиз (53°01' с.ш., 89°57' в.д., 650 м над ур. моря), по каменистым местам у дороги, 29.VII 2001, В.С., С.С. — (Окрестности с. Казановка (Гербарий КГПИ)) — Отмечен нами также в окрестностях с. Таштып.

*Saussurea schanginiana* (Wydł.) Fisch. ex Herd.: P.X., A.P., между с. Бирикчуль и пос. Вершина Теи, гора Сохча, вершина, вблизи от триангуляционного знака (53°17' с.ш., 89°43' в.д., 1667 м над ур. моря), на каменистых россыпях в гольцовом поясе, 23.VII 2001, В.С., С.С. — (Указан только для района оз. Баланкуль) — Этот высокогорный вид до сих пор на Абаканском хребте был известен только из низкогорий, в нетипичных биотопах, наша находка является, как это ни удивительно, первой, сделанной в нормальных для этого вида условиях.

*Trommsdorfia maculata* (L.) Bernh.: P.X., A.P., 4,1 км на юго-запад от с. Казановка (53°12' с.ш., 89°59' в.д., 650 м над ур. моря), разнотравный луг, 17.06 2001, В.С. — (Окрестности с. Кызлас). — Нередко встречается также к востоку и северо-востоку от с. Казановка.

Помимо этого целая группа видов была найдена нами в одном географическом пункте на юго-западной окраине Абаканского хребта, в окрестностях дер. Верхний Аскиз. Чтобы избежать ненужных повторений, мы приводим их все вместе: P.X., A.P., 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, 02. VII 2001, О.Г., В.С. **Впервые для Абаканского хребта здесь найдены: *Asparagus pallasii* Misch., *Atriplex fera* (L.) Bunge, *Suaeda corniculata* (C.A. Mey.) Bun-**

**ge, *Thellungiella salsuginea* (Pall.) O.E. Schulz, *Primula longiscapa* Ledeb., *Limnium gmelinii* (Willd.) O. Kuntze, *Plantago salsa* Pall., *Artemisia nitrosa* Web., *Artemisia rupestris* L., *Saussurea salsa* (Pall.) Spreng.** Для двух видов это местонахождение оказалось вторым на Абаканском хребте: *Halerpestes salsuginosa* (Pall. ex Georgi) Green (до сих пор был известен из окрестностей с. Аххол, по р. Немир.); *Plantago cornuti* Gouan (указывается для окрестности с. Таштып (Н.М. Мартыанов (1923)).

Авторы благодарят Е.С. Анкиповича за участие в обсуждении результатов, Л.В. Еремина за помощь в организации полевых работ на территории музея-заповедника Казановка, А.М. Ермольчика 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. (Деп. ВИНТИ № 888-В93). — Королева А.С. Список видов флоры Хакасии // Растительный покров Хакасии. Новосибирск, 1976. С. 377—418. — Куминова А.В., Маскаев Ю.М. Геоботаническое районирование // Растительный покров Хакасии. Новосибирск, 1976. С. 309—376. — 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.

#### В.Э. Скворцов. *MYOSOTIS ARVENSIS* (L.) HILL (*BORAGINACEAE*) — НОВЫЙ ВИД ДЛЯ ФЛОРЫ РОССИЙСКОГО ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

#### V.E. Skvortsov. *MYOSOTIS ARVENSIS* (L.) HILL (*BORAGINACEAE*), THE FIRST RECORD TO THE FLORA OF RUSSIAN FAR EAST

*Myosotis arvensis* (L.) Hill: Камчатка, Паужетка, на берегу ручья, 22.VII 1969, собр. Т. Нечаева (sub *M. suaveolens* Waldst. et Kit.), опр. В.Э. Скворцов (VLA). — Этот вид не приводился ранее для российского Дальнего Востока (Попов, 1953; Ворошилов, 1982; Старченко, 1985, 1991). В Сибири он не встречен восточнее оз. Байкал (Попов, 1953; Никифорова, 1997). Цитируемое местонахождение имеет, по-видимому, адвентивный характер. По личному сообщению В.В. Якубова (Владивосток, БПИ ДВНЦ), окрестности Паужетки регулярно посещаются туристами из разных регионов России и зарубежных стран, что и могло стать причиной заноса этого преимущественно европейского сорно-лугового растения. Путаница в определении видов у незабудок случается достаточно часто. Этому способствуют как неточности и ошибки в ключах, так и очень запутанная таксономия. Цитируемые образцы имеют однолетний габитус и очень мелкий венчик (диаметром в отгибе всего около 2 мм).

Чашечка неглубоко (до 1/2 своей длины) разделена на зубцы и очень густо опушена длинными, прямыми, но крючковидно загнутыми на концах волосками, отстоящими перпендикулярно и даже направленными вниз. Этими признаками обсуждаемые растения хорошо отличаются и от *M. suaveolens* Waldst. et Kit. (*M. alpestris* F.W. Schmidt s.l.) и от видов родства *M. sylvatica* Ehrh. ex Hoffm. s.l.

Литература: Ворошилов В.Н. Определитель растений советского Дальнего Востока. М., 1982. 672 с. — Никифорова О.Д. Род *Myosotis* L. — Незабудка // Флора Сибири. Новосибирск, 1997. Т. 11. С. 119—131. — Попов М.Г. Сем. Бурачниковые — *Boraginaceae* G. Don // Флора СССР. Л., 1953. Т. 19. С. 97—691. — Старченко В.М. Бурачниковые (*Boraginaceae* G. Don) советского Дальнего Востока. Владивосток, 1985. 108 с. — Старченко В.М. Сем. Бурачниковые — *Boraginaceae* Juss. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб., 1991. Т. 5. С. 254—276.

#### Н.А. Еременко. НОВЫЕ ВИДЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ДЛЯ ОХРАНЯЕМЫХ ТЕРРИТОРИЙ ЮЖНЫХ КУРИЛЬСКИХ ОСТРОВОВ И НЕКОТОРЫЕ ДАННЫЕ ПО ИХ СЕЗОННОМУ РАЗВИТИЮ

#### N.A. Eremenko. NEW SPECIES OF VASCULAR PLANTS FOR NATURAL PROTECTED TERRITORIES OF THE SOUTH KURILES

Охраняемые природные территории южных Курильских островов включают собственно заповедник Куриль-

ский и находящийся в его подчинении заказник Малые Курилы. В административном отношении они принадле-

жат Южно-Курильскому району Сахалинской обл. До сих пор большинство небольших островов Малой Курильской гряды, за исключением о. Зеленый (Черняева, 1977), в ботаническом отношении слабо изучены и исследования по сезонному развитию растений на этих островах не проводились.

Малая Курильская гряда представлена цепью небольших островов, протянувшихся на 120 км от п-ва Немуро (о. Хоккайдо) в северо-восточном направлении параллельно Большой Курильской гряде. Она включает острова Шикотан, Полонского, Зеленый, Демина, Юрий, Танфильева, Анучина. Четыре острова Демина (условно названы нами "северный", "малый", "большой" и "южный"), как и большая часть о. Кунашир, входят в состав заповедника Курильский; на остальных островах располагается федеральный комплексный заказник Малые Курилы. Острова Демина представляют собой группу из четырех небольших труднодоступных островов (площадь наибольшего из них составляет не более 1,5 км<sup>2</sup>), расположенных восточнее островов Зеленый и Юрий.

Исследования на островах Малой Курильской гряды: Шикотан, Зеленый, Юрий, Анучина, Танфильева проводились в августе 1998 г. в период работы совместной российско-американской экспедиции по изучению биоразнообразия в рамках Международного Курильского проекта (руководитель проф. Theodore Pietch). Затем они были продолжены в мае—июне 2002 г. на островах Демина и Юрий и в сентябре того же года на о. Кунашир, но уже по теме научных исследований заповедника Курильский. Ранние сроки проведения работ на островах Демина, Юрий и Сторожевой позволили нам собрать гербарий по раннецветущим видам и эфемероидам. Из группы островов Демина были обследованы острова большой и южный.

В результате обработки гербарного материала, собранного нами во время экспедиций в 1998 и 2002 гг., выявлены новые виды сосудистых растений во флоре охраняемых территорий южных Курильских островов, ранее не указывавшиеся в литературе (Tatewaki, 1957; Черняева, 1977; Баркалов, 1998; Баркалов, Еременко, 2000; Еременко, 2001; Баркалов, Еременко, 2003). Ниже приводим их список. Названия видов даются по изданию "Сосудистые растения советского Дальнего Востока" (1985—1996, т. 1—8).

Фенологические фазы жизни растений принимались в соответствии с методикой И.Н. Бейдемана (1974) с дополнением, что разгар (состояние массового вступления особей в какую-либо фазу) принимался при пороге 25% (четверть особей). Если вид был представлен единичными особями, то описывали состояние этих особей, если же наблюдалась микропопуляция вида, то описывалось состояние микропопуляции.

*Agrostis gigantea* Roth.: о. Шикотан, пойма р. Горобец, обычен, 18.VIII 1998 г. Заносное растение на Курильских островах, известно практически со всех островов Малой Курильской гряды, но для Шикотана ранее вид не указывался (Пробатова, 1985). Собран в стадии молочной спелости зерновок.

*Calamagrostis barbata* V.Vassil.: о. Анучина, на плато, один из доминантов, 19.VIII 1998 г. Вид ранее указывался только для о. Кунашир (Пробатова, 1985). На о. Анучина второе местонахождение вида на Малой Курильской гряде. Первое из них, по нашим данным (Баркалов,

Еременко, 2003), находится на о. Танфильева. Собран в стадии молочной спелости зерновок.

*Poa annua* L.: острова Демина (южный остров), плато, на злаково-высокотравном лугу, 6.VI 2002 г. Заносный на Курильских островах вид, новый для флоры островов Демина. По нашим сборам впервые отмечен для самого южного в Малой Курильской гряде острова Сторожевой (Баркалов, Еременко, 2003). Собран в стадии развития побега и бутонизации.

*Cyperus glomeratus* L.: о. Кунашир, подножие вулкана Докучаева, район источников Нескученские, берег ручья у выходов горячих источников, небольшие группы, 28.II 2002 г. Новый вид для Курильских островов и заповедника Курильский, вероятно, редкий на Кунашире, так как ранее не был отмечен для этого острова (Алексеева, 1983; Баркалов, 1998). Не исключено, что на о. Кунашир для *C. glomeratus* проходит естественная северная граница ареала, поскольку он известен на ближайшем японском о. Хоккайдо (Кожевников, 1988). Общий ареал вида охватывает южные районы Евразии, включая юг материковой части российского Дальнего Востока. Растения находились в фазе созревания плодов.

*Carex macrocephala* Wild. ex Spreng.: о. Юрий, бухта Широкая, песчаный пляж, 7.VI 2002 г. Вид с дизъюнкцией ареала на Курильских островах, распространен в южной половине архипелага от Шикотана до Симушира, а затем появляется только на Шумшу (Tatewaki, 1957; Кожевников, 1988). Одно из обычных растений на Южных Курилах, где встречается в массе на приморских песках. Для о. Юрий отмечен впервые. Наблюдалось массовое цветение растений.

*Carex rhynchophylla* С.А. Мей: о. Зеленый, на болоте, массово, 20.VIII 1998. В массе произрастает на осоковых болотах, по берегам водоемов и в заболоченных лесах Южных Курил. Для о. Зеленый ранее не указывался (Черняева, 1977). Микропопуляция находилась в фазе плодоношения (незрелые семена).

*Symplocarpus renifolius* Schott ex Tzvel.: о. Юрий, бухта Широкая, на разнотравно-бамбучниковом лугу, в старых окопах, 7.VI 2002 г. Вид широко распространен в южной части Сахалина, на Монероне и южных Курильских островах. Новый вид во флоре о. Юрий. Для о. Танфильева также приведен впервые по нашим сборам (Баркалов, Еременко, 2003). Особи находились в стадии разворачивания листьев. Генеративные побеги обнаружены не были.

*Allium ochotense* Prokh.: о. Юрий, бухта Широкая, на разнотравно-бамбучниковом лугу, 7.VI 2002 г. Один из широко распространенных на Курильских островах видов. По нашим сборам в 2002 г. впервые приведен для островов Демина (Баркалов, Еременко, 2003). Особи находились в стадии развития побега.

*Dactylorhiza aristata* (Fisch. ex Lidl.) Soó: о. Юрий, бухта Широкая, на разнотравно-бамбучниковом лугу, обычен, 7.VI 2002 г. Вид широко распространен почти на всех Курильских островах, где часто аспектирует на разнотравных приморских лугах. Впервые указывается для небольших островов Малой Курильской гряды. Отмечено массовое цветение вида.

*Platanthera ditmariana* Kom.: о. Юрий, плато, на разнотравно-бамбучниковом лугу, единично, 20.VIII 1998 г. Вид широко распространен по островам Большой Курильской гряды, на Малой Курильской гряде ранее отмечался только для о. Шикотан (Алексеева и др., 1983). Семена у особи рассеяны, побег бурееет.

*Stellaria media* (L.) Vill.: острова Демина (южный остров), плато, на злаково-высокотравном лугу, увлажненный склон к морю, 6.VI 2002 г. Как заносное растение встречается на большинстве островов Курильского архипелага. Собран в состоянии бутонизации.

*Anemonidium dichotomum* (L.) Holub: о. Юрий, плато, в бамбучниках, редко, 20.VIII 1998 г. Широко распространен в южной половине материковой части российского Дальнего Востока, но на Курильских островах этот вид был отмечен только для островов Итуруп и Кунашир (Луферов, Стародубцев, 1995). На Малой Курильской гряде выявлен впервые. Собран в фазе отмирающих побегов.

*Anemonoides debilis* (Fisch. ex Turcz.) Holub: о. Юрий, бухта Широкая, на разнотравно-бамбучниковом лугу, 7.VI 2002 г. Вид обычен на крупных островах Южных Курил, на небольших островах Малой гряды ранее был отмечен только для о. Танфильева (Еременко, 2001). Отмечено массовое цветение вида.

*Thalictrum sachalinense* Lescoeur: о. Танфильева, верхняя часть террасы, обычен, 18.VIII 1998 г. Восточноазиатский вид с ограниченным островным ареалом. На Курилах известен с островов Кунашир, Шикотан, Зеленый (Tatewaki, 1957; Черняева, 1977). На о. Танфильева собран впервые (в цветущем состоянии).

*Corydalis ambigua* Cham. et Schlecht: острова Демина (южный остров), плато, на злаково-высокотравном лугу, 6.VI 2002 г.; о. Юрий, бухта Широкая, на разнотравно-бамбучниковом лугу, 7.VI 2002 г. Широко распространенный по Курильским островам весенний эфемероид. Ранее, по нашим сборам, впервые отмечен также для о. Танфильева (Баркалов, Еременко, 2003). Отмечен конец цветения, семена незрелые, идет массовое побурение растений.

*Cochlearia officinalis* L.: острова Демина (южный остров), скалы, группами, 6.VI 2002 г. Вид широко распространен по всем Курильским островам. Обычен на приморских скалах и заболоченных морских берегах, нередко встречается на птичьих базарах и в местах скопления морских птиц. Для островов Демина указывается нами впервые. Популяция отмечена в фазе массового цветения.

*Barbarea orthoceras* Ledeb.: острова Демина (большой остров), плато, на злаково-высокотравном лугу, единично, 5.VI 2002 г.; о. Юрий, бухта Широкая, на разнотравно-бамбучниковом лугу, 7.VI 2002 г. Одно из обычных растений на российском Дальнем Востоке, в том числе на Курильских островах. Для островов Демина и Юрий ранее не указывался (Баркалов, Еременко, 2003). Растения наблюдались в цветущем состоянии.

*Cardamine regeliana* Miq.: острова Демина (большой остров), плато, на злаково-высокотравном лугу, 5.VI 2002 г. Вид широко распространен на островах Большой Курильской гряды, но на Малой Курильской гряде выявлен нами впервые. Начало цветения вида.

*Arabis glauca* Boissieu: острова Демина (большой остров), плато, на злаково-высокотравном лугу, 5.VI 2002 г.; острова Демина (южный остров), плато, на злаково-разнотравном лугу, склон к морю, 6.VI 2002 г. В монографической обработке семейства *Brassicaceae* российского Дальнего Востока (Беркутенко, 1988) *Arabis glauca* указывается только в примечании к *A. stelleri* DC. От последнего вида он отличается не только отклоненными от оси соцветия плодами, но и более крупными стеблевы-

ми листьями по отношению к прикорневым, более узкими стручками, опушением, а также экологией. Растет на скалах и щебнистых склонах, нередко под пологом зарослей ольховника и крупнотравья. Вид обычен на островах средней и южной частей Большой Курильской гряды, но для Малой Курильской гряды отмечается нами впервые. Встречается также на о. Монерон (Ворошилов, 1982). Наблюдалось массовое цветение вида.

*Potentilla egedii* (Wormsk.) Hiit: о. Юрий, бухта Широкая, на песчаном пляже, 7.VI 2002 г. Обычный вид, обитающий на морских побережьях большинства Курильских островов. Ранее нами впервые приводился для о. Танфильева (Еременко, 2001). Отмечено массовое цветение вида.

*Cicuta virosa* L.: о. Юрий, бухта Широкая, на берегу озера, 7.VI 2002 г. Вид обычен на заболоченных берегах рек, озер и ручьев на островах Кунашир, Шикотан, Зеленый. Для о. Юрий приводится нами впервые. Во время сбора особи популяции находились в фазе разветвления и роста побегов.

*Primula fauriei* Franch.: острова Демина (большой остров), скалы, группами, 5.VI 2002 г.; острова Демина (южный остров), скалы, группами, 6.VI 2002 г. Вид обычен на приморских скалах и каменистых склонах по всем островам Южных Курил. Ранее впервые нами приведен для о. Анучина (Еременко, 2001). Наблюдалось массовое цветение.

*Erigeron kamtschaticus* DC.: о. Зеленый, плато, на разнотравном лугу, изредка, 20.VIII 1998 г. Ранее на Курильских островах отмечался только для о. Кунашир (Баркалов, Коробков, Цвелев, 1992). Собран в цветущем состоянии.

*Ptarmica camtschatica* (Rupr. ex Heimerl.) Kom.: о. Зеленый, плато, среди разнотравья, единично 20.VIII 1998 г. Вид широко распространен по всем Курильским островам, в том числе на охраняемых территориях. Ранее для о. Зеленый не указывался (Черняева, 1977). Собран в цветущем состоянии.

*Petasites amplus* Kitam.: острова Демина (южный остров), плато, на злаково-высокотравном лугу, 6.VI 2002 г. Один из типичных представителей островного сахалино-курильского крупнотравья. Вид широко распространен почти на всех более или менее крупных островах Большой Курильской гряды за исключением о. Шумшу (Баркалов, Коробков, Цвелев, 1992). На Малой Курильской гряде ранее был известен только с о. Шикотан. Растения находились в состоянии разветвления и роста вегетативного побега. Генеративные побеги не обнаружены.

*Leontodon autumnalis* L.: о. Шикотан, бухта Горобец, долина р. Горобец, обычен, 18.VIII 1998 г. Заносный вид на Курильских островах, известный с островов Парамушир, Итуруп и Кунашир (Баркалов, Коробков, Цвелев, 1992). Имеются также гербарные сборы со Средних Курил (о. Матуа, бухта Двойная, 2.VIII 1999 г., В.Ю. Баркалов — VLA и о. Симушир, бухта Броутона, 8.VIII 1999 г. — VLA). Вероятно, происходит расширение ареала вида на Курильских островах. Микропопуляция находилась в фазе массового цветения.

*Pterocypsela indica* (L.) Shin: о. Кунашир, район источников Столбовские, на берегу ручья среди зарослей тростника, 23.IX 2002 г. На Курильских островах этот вид выявлен впервые, вероятно, заносный. Новинка для флоры заповедника Курильский. Ранее был известен лишь в материковой части российского Дальне-

го Востока: в Амурской обл., Хабаровском и Приморском краях (Баркалов, Коробков, Цвелев, 1992). Одно из характерных растений антропофитных группировок растительности, как сорное встречается на пустырях, по обочинам дорог, на ж.-д. насыпях и т.п. Вид был представлен 3 особями в цветущем состоянии и со зрелыми плодами.

*Sonchus arvensis* L.: о. Анучина, плато, в бамбучнике, 19.VIII 1998 г. Заносный вид на Курильских островах, как обычный огородный сорняк встречается на островах Кунашир и Шикотан. Для о. Анучина указывается впервые. Собран в цветущем состоянии.

Таким образом, из приведенного выше списка 28 видов сосудистых растений впервые для Курильских островов приводятся *Cyperus glomeratus* и *Pterocypsela indica*. Впервые отмечены для флоры островов Шикотан 2 вида, Кунашир — 2, Зеленый — 3, Демина — 9, Юрий — 9, Танфильева — 1 и Анучина — 2 вида. Такие виды, как *Leontodon autumnalis*, *Sonchus arvensis*, *Agrostis gigantea*, *Poa annua*, относятся к числу заносных растений на Курильских островах и, вероятно, расширяют здесь свой ареал. Мы не исключаем факта дальнейшего пополнения флоры островов Малой Курильской гряды за счет новых находок при более детальных исследованиях, поскольку большинство из этих островов до сих пор слабо изучены в ботаническом отношении.

Гербарный материал, подтверждающий находки, хранится в заповеднике Курильский, дублиеты частично переданы в Гербарий Биолого-почвенного института ДВО РАН (VLA).

Выражаем признательность руководителю докт. биол. наук В.Ю. Баркалову за помощь в определении гербарного материала и написании статьи. Благодарим проф. Т. Питча и докт. биол. наук В.В. Богатова за предоставленную нам возможность участия в экспедиции по изучению биоразнообразия островов Малой Курильской гряды в рамках Международного Курильского проекта 1998 г., а также Дирекцию заповедника Курильский за помощь с транспортом для посещения отдаленных островов Демина. Our work in the Kuril Islands was supported in part by Biological Science Directorate (Biotic Surveys and Inventories Program)

and International Program Division of the U.S. National Science Foundation, grant numbers DEB-9400821 and DEB-955031, Theodore W. Pietsch, principal investigator and the Russian Federal Science and Technology Program for "Biological Diversity", State contract number 504-1(00)-П, Viktor V. Bogatov, principal investigator.

Л и т е р а т у р а: Алексеева Л.М. Флора острова Кунашир. М., 1983. 129 с. — Алексеева Л.М., Туезова Н.Д., Черняева А.М. Аннотированный список растений острова Шикотан. Южно-Сахалинск, 1983. 74 с. — Баркалов В.Ю. Сосудистые растения Курильского заповедника (Сахалинская область) // Флора охраняемых территорий российского Дальнего Востока: Магаданский, Буреинский и Курильский заповедники. Владивосток, 1998. С. 71—113. — Баркалов В.Ю., Еременко Н.А. Сосудистые растения заповедника Курильский и острова Кунашир (Южные Курилы) // Науч. тр. природного заповедника Присурский, 2000. С. 29—32. — Баркалов В.Ю., Еременко Н.А. Флора природного заповедника Курильский и заказника Малые Курилы (Сахалинская область). Владивосток, 2003 (в печати). — Баркалов В.Ю., Коробков А.А., Цвелев Н.Н. Сем. Астровые — *Asteraceae* Dumort. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб., 1992. 428 с. — Беркутенко А.Н. Сем. Крестоцветные — *Brassicaceae* Burnett // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 3. Л., 1989. С. 38—115. — Бейдеман И.Н. Методика изучения фенологии растений и растительных сообществ. Новосибирск, 1974. 156 с. — Ворошилов В.Н. Определитель растений советского Дальнего Востока. М., 1982. 672 с. — Еременко Н.А. Дополнения к флоре островов Малой Курильской гряды // V Дальневосточная конф. по заповедному делу. Владивосток, 2001. С. 106—107. — Кожевников А.Е. Сем. Сытьевые — *Syraceae* Juss. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 3. Л., 1988. С. 175—404. — Луферов А.Н., Стародубцева В.Н. Сем. Лютиковые — *Ranunculaceae* Juss. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб., 1995. Т. 7. С. 9—145. — Пробатова Н.С. Сем. Мятликовые — *Poaceae* Varnh. (*Gramineae* Juss.) // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л., 1985. Т. 1. С. 89—382. — Сосудистые растения советского Дальнего Востока / Под ред. С.С. Харкевича. Т. 1—8. Л.—СПб., 1985—1996. — Черняева А.М. Флора острова Зеленый (Малая Курильская гряда) // Бот. журн. 1977. Т. 62, № 11. С. 1672—1682. — Tatewaki M. Geobotanical study on the Kurile Islands // Acta Horti Gotoburg. 1957. Vol. 21, N 2. P. 43—123.