

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

FLORISTIC NOTES

**А.Н. Сенников. НАХОДКИ НОВЫХ И РЕДКИХ ВИДОВ
HIERACIUM (ASTERACEAE) В ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**A.N. Sennikov. THE RECORDS OF NEW AND RARE
HIERACIUM (ASTERACEAE) SPECIES IN TVER PROVINCE**

Критическая ревизия фондов LE, TVBG и Тверского государственного объединенного музея позволила выявить 9 апомиктических видов, ранее не указывавшихся для Тверской обл. Также обнаружены новые местонахождения видов, прежде известных только по единственным гербарным сборам. Подтверждена самостоятельность двух видов (*H. arcuatidens* (Zahn ex Petunn.) Üksip¹, *H. chlorellaceps* Norrl. ex Üksip). Для некоторых редких видов цитируются сборы из смежных областей.

Hieracium ahtii Sennikov (*H. vischerae* auct.: Юксип, 1960: 135): 1) Бологое, 1897, А. Флеров (LE) — WK₄ [А. Юксип: *H. vischerae* Üksip]; 2) окрестности ст. Бологое, VII 1898, Л. Иванов (LE) — WK₄ [J.P. Norrlin: *H. pruiniferum* (Norrl.) Norrl.]; 3) Осташковский р-н, окрестности дер. Поселье, ельник с березой и осиной по западному берегу оз. Большой Жетонег, 9.VIII 2003, А. Нотов, Л. Колосова, О. Волкова (LE, TVBG) — VJ₂; 4) Андреапольский р-н, между деревнями Горки и Дмитрово, смешанный лес на склоне восточного берега оз. Лучанскоое, 23.VIII 2005, А. Нотов, Л. Колосова, Е. Пушай (LE, TVBG) — VJ₂; 5) Андреапольский р-н, между деревнями Охват и Бобровец, напротив Гутмановского плёса, 10.VIII 2005, А. Нотов (LE, TVBG) — VH₃. — Эти местообитания находятся на крайнем юго-восточном пределе ареала данного вида, имеющего преимущественно восточнофенноскандское распространение. Новый вид для Тверской обл. и Средней России. Ближайшее местонахождение — в Любыйтинском р-не Новгородской обл. (Сенников, 2000б, как *H. albocostatum* (Norrl.) Üksip; Сенников, 2002). Образцы XIX в. из окрестностей ст. Бологое представляют собой слабые растения с недостаточно характерно развитым опушением, которые были ошибочно определены монографиями рода как *H. vischerae* и *H. pruiniferum*. Изучение указанных образцов и новых сборов из Тверской обл. показало, что они относятся не к упомянутым видам, а к нашему новому таксону. *H. pruiniferum* отличается (Uotila, Sennikov, 2005) от *H. ahtii* более короткими железистыми волосками на листочках обертки (длиной 0,3—0,6, а не (0,3)0,5—0,8(1) мм) и присутствием редких до рассеянных железистых (длиной до 0,5 мм) и темных простых волосков (а не с единичными до редких железистыми волосками длиной 0,2—0,3 мм или чаще без них, очень редко также со светлыми простыми волосками) (Сенников, 2000а, 2002). Ранее нами (Сенников, 2000а; Hackman, Sennikov, 1998) этот вид объединялся с *H. reticulatum* (Lindb.) Lindb.

Название *H. vischerae* относится к близкому, эндемичному для Уральского региона виду. Распространенный на севере Восточной Европы и на Урале *H. albocostatum* в отличие от *H. ahtii* имеет многочисленные (а не редкие) звездчатые волоски на всей поверхности листочков обертки. Несмотря на наличие образца, определенного финским монографом рода Й.П. Норрлином как *H. pruiniferum*, вид под таким названием не был указан для Верхне-Волжского флористического района в последующих обобщающих сводках (Юксип, 1960; Шляков, 1989). Указание А. Юксипа (1960) на нахождение *H. vischerae* было пропущено Р.Н. Шляковым (1989) без объяснений.

H. arcuatidens (Zahn ex Petunn.) Üksip: 1) окрестности с. Кимры, в сухом лишайниковом лесу, весной иногда затопляемом Волгой, 1869, К. Пупарев (LE) — CD₄; 2) Twer, in humidis subsylvaticis, s.a., Pupareff (LE) — XJ₄; 3) Калининский р-н, окрестности агробиостанции КГПИ, вдоль поля, 27.IX 1961, Панкрушина (TVBG) — XJ₄; 4) 56°49'11'' с.ш., 32°29'16'' в.д., 25 км на северо-восток от г. Андреаполь, между поворотом к деревням Мариницы и Лауга, опушка леса, 3.VIII 2004, Г. Конечная — VJ₄ (LE); 5) Андреапольский р-н, между деревнями Охват и Бобровец, смешанный лес на берегу оз. Охват, напротив Гутмановского плёса, вдоль лесной дороги, 10.VIII 2005, А. Нотов — VH₃ (LE, TVBG). — Новый вид для Тверской обл., достоверно известный также из Владимирской и Московской областей. Ранее (Сенников, 2002; Hackman, Sennikov, 1998; Sennikov, 2003) входил в состав сборного вида *H. subpellucidum* Norrl., типичная форма которого распространена на севере Швеции и Финляндии. Характеризуется довольно многолистным стеблем с широкими, нередко крупнозубчатыми листьями и блестящими листочками обертки с частыми длинными железистыми волосками и немногочисленными звездчатыми волосками по всей поверхности. Возможно, что приоритетным названием для этого “микровида” является *H. sivorkae* Üksip, описанный из окрестностей ст. Сиверская Ленинградской обл.

H. carboneum Sennikov: Торопецкий р-н, окрестности дер. Речане, ельник-зеленомошник на правом берегу р. Торопы, 19.VIII 1994, А. Нотов — VH₁ (LE). — Апомиктический “микровид” с балтийским типом ареала из рода *H. oistophyllum* Pugsl., ранее (Сенников, 2003а) отождествлявшийся с *H. rupestris* (Dahlst.) Johanss., но четко отличающийся узко заостренными лис-

¹ Такое написание фамилии А. Юксипа (A. Üksip, A.Ya. Juxip) при названиях таксонов принято в настоящее время в обобщающих сводках (Сенников, 2003а; Euro+Med check-list, in press) и соответствует ее оригинальному написанию на эстонском языке, ранее запрещенному в центральных русскоязычных публикациях редакторами “Флоры СССР” (Parmasto, 1995).

точками обертки почти без ресничек, а также немногочисленными звездчатыми волосками на ветвях соцветия под корзинками (ветви под корзинками выглядят угольно-черными). Первая находка в Тверской обл. и Средней России. Ближайшее местонахождение — бассейн р. Уша, Псковская обл. (Сенников, 2002).

H. chlorelliceps Norrl. ex Üksip (*H. caesio-murorum* Lindb. var. *chlorelliceps* (Norrl. ex Üksip) Sennikov; *H. chlorellum* Norrl. var. *gubanovianum* Üksip): 1) Западнодвинский р-н, окрестности дер. Бенцы, оз. Савинское, сосняк-зеленомошник, 6.VII 2000, А. Нотов (TVBG, LE) — VH₂; 2) Западнодвинский р-н, окрестности дер. Борондо, сосняк-зеленомошник по берегу оз. Савинское, 19.VIII 1994, А. Нотов (TVBG) — VH₂; 3) Торопецкий р-н, окрестности дер. Скворцово, окраина ельника-зеленомошника, 5.VIII 2003, А. Нотов, Л. Колосова, О. Волкова (TVBG, LE) — UH₃; 4) Селижаровский р-н, окрестности дер. Селище, сосняк-зеленомошник по берегу Волги, 19.VI 1987, Т. Бельшева (LE) — WJ₂; 5) Торопецкий р-н, между деревнями Скворцово и Семенцево, ельник-зеленомошник, 8.VIII 2005, А. Нотов (LE, TVBG) — UH₃; 6) Осташковский р-н, сосняк-зеленомошник с марьянником на северо-западном берегу о. Городомля, 25.VII 2005, А. Нотов, А. Бельшев (LE, TVBG) — WJ₂; 7) Осташковский р-н, сосняк-зеленомошник с вейником наземным и марьянником луговым вблизи песчаного пляжа на западном берегу о. Городомля, 25.VII 2005, А. Нотов, А. Бельшев (LE, TVBG) — WJ₂. — Имеются также находки этого вида из других областей севера Европейской России: Архангельская обл.: 1) *Rossia borealis*, ad fl. *Onega*, Andosero, in abiegno, 31.VII 1899, J. Lindroth, A. Cajander (H); 2) *Kirilova*, in colle herbido, 14.VII 1899, J. Lindroth, A. Cajander in J.P. Norrlin "Hieracia Exsiccata, 8", № 71 (H — голотип; LE, S — изотипы); 3) *Andosero*, in pineto, 31.VII 1899, J. Lindroth, A. Cajander (H); 4) *Porog*, in pineto, 22.VII 1899, J. Lindroth, A. Cajander (H); 5) *Filipofskaja*, in colle herbido, 11.VII 1899, J. Lindroth, A. Cajander (H). — Ленинградская обл.: Лисино, смешанный лес за рекой, лужайки, 1.VI 1896, Н. Пуринг (LE). — Псковская обл.: 1) Островенский уезд, Кагановская волость, Губаново, у северной окраины елового насаждения, 19.VI 1896, Н. Пуринг (LE, LECB, TU); 2) Богородицкая казенная дача Островского уезда, в тенистых лесах, редко, 9.VII 1898, Е. Исполатов (TU). — Новый вид для Тверской, Ленинградской и Псковской областей. Узкоареальный апомиктический микровид из рода *H. ravidum* Brenner (*H. galbanum* (Dahlst.) Brenner), известный ранее (Юксип, 1960) только из Архангельской обл. Ранее мной (Сенников, 1999) считался разновидностью *H. caesio-murorum* Lindb. Сборы из Ленинградской и Псковской областей ранее (Сенников, 2000а, 2003б) относились к *H. ravidum* Brenner s. l. Цитированные выше образцы представляют все известные к настоящему времени местонахождения этого вида. От габитуально схожего *H. caesio-murorum* этот вид отличается менее обильным опушением листочеков обертки и ветвей соцветия, более длинными железистыми волосками на листочках обертки и ветвях соцветия и отсутствием окаймления верхушки листочеков обертки; от близкого *H. ravidum* отличается более длинными и многочисленными железистыми волосками на листочках обертки и постоянным присутствием рассеянных железистых волосков на ветвях соцветия. Псковские экземпляры *H. chlorelliceps* из-за

широких прикорневых листьев и треугольных листочеков обертки с заметным количеством железистых волосков ранее также смешивались с *H. chlorellum* (А. Юксип: " *H. chlorellum* var. *gubanovianum* Üksip var. nov." — Пуринг, 19.VI 1896 (TU); " *H. caesiflorum* vergens" — Исполатов, 9.VII 1898 (TU)).

H. chlorellum Norrl.: Осташковский р-н, оз. Селигер, о. Хачин, берег напротив о. Козий (Заячий), 15.VI 1981, Т. Бельшева, А. Бельшев (LE) — VJ₃. — Новый вид для Тверской обл. и Средней России. На крайнем юго-восточном пределе ареала; ближайшее местонахождение — окрестности г. Валдай Новгородской обл. (Сенников, 2000б).

H. chlorotaurum Johanss.: Осташковский р-н, окрестности дер. Сватуще, ельник-зеленомошник, вдоль ручья, 10.VIII 2003, А. Нотов, Л. Колосова, О. Волкова (TVBG, LE) — VJ₃. — Первая находка этого преимущественно фенноскандского вида в Тверской обл. и Средней России. Вид представлен нетипичной формой, характеризующейся более короткими железистыми волосками на листочках обертки (длиной 1—1,2 мм) и ветвях соцветия (длиной 0,5—0,6 мм). Тождественная форма была собрана ранее в Новгородской обл. (Сенников, 2000а, 2000б, 2002).

H. dispansiforme Norrl.: 1) Осташковский р-н, сухой сосняк-зеленомошник с хорошо развитым подлеском на северо-восточном берегу о. Кличен, вместе с *H. jaccardii*, 24.VII 2005, А. Нотов, А. Бельшев (LE, TVBG) — WJ₂; 2) Осташковский р-н, сухой сосняк-зеленомошник с марьянником и лерхенфельдией на северном берегу о. Кличен, 24.VII 2005, А. Нотов, А. Бельшев (LE, TVBG) — WJ₂. — Восточнофенноскандский вид, ранее известный из Финляндии и прилежащих территорий России (Сенников, 2002; Norrlin, 1906). Полиморфный вид, изменчивость которого пока недостаточно изучена. Первая находка в Тверской обл. и Средней России.

H. hjeltei Norrl. (Сенников, 2003б: 56): 1) Пеновский р-н, оз. Большое Слободское, еловый черничный лес, 14.VII 1976, А. Лавренко (LE) — VJ₄; 2) Пеновский р-н, 2 км на юг от дер. Меглино, еловый черничный лес, 10.VII 1976, А. Лавренко (LE) — VI₄; 3) Андреапольский р-н, окрестности дер. Шарыгино, смешанный лес по берегу оз. Каменное, 7.VIII 2003, А. Нотов (TVBG, LE) — VJ₂. — Ранее этот вид был известен в Тверской обл. только из Осташковского р-на, но, по-видимому, следует ожидать его находки по всему Валдаю. В соседней Новгородской обл. был отмечен только однажды, в окрестностях г. Боровичи (Сенников, 2000б).

H. incurrens Norrl.: Андреапольский р-н, между лесоучастком Бобровец и дер. Троскино, зарастающая вырубка вдоль дороги на левом берегу Западной Двины, 10.VIII 2005, А. Нотов (LE, TVBG) — VH₃. — Новый вид для Тверской обл. Этот вид, считавшийся фенноскандско-балтийским, при ревизии гербарных материалов был найден во многих областях Средней России (Сенников, 2003б). Известен из северной части Онежско-Валдайской гряды, но в пределах Новгородской обл. пока не обнаружен (Сенников, 2000б, 2002).

H. leptooides (Johanss. ex Dahlst.) Brenner: 1) в еловом лесу с нижним ярусом из лиственных пород близ дер. Малый Бор Весьегонского уезда, 24.VI 1926, В. Андреев, № 2468 (LE) — XK₃; 2) Пеновский р-н, окрестно-

сти оз. Большое Слободское, еловый черничный лес, 14.VII 1976, А. Лавренко (LE) — VJ₄. — Новый вид для Тверской обл. и Средней России. Фенноскандско-восточноевропейский (Кучеров и др., 2002) вид на крайнем юго-восточном пределе ареала; ближайшие местонахождения — национальный парк Себежский (Псковская обл.) и Карельский перешеек (Ленинградская обл.) (Сенников, 2002).

H. oistophyllum Pugsl. (Шляков, 1989: 270; Нотов, 1998: 52; 2000; *H. sagittatum* (Lindeb.) Norrl.: Ганешин, 1933: 726; Невский, 1952: 704; Юксип, 1960: 391; 1964: 623; Определитель..., 1995: 533): 1) Торжокский р-н, окрестности дер. Житково, приручьевой ельник с неморальными видами в травяном покрове, 21.VI 2002, А. Нотов, №№ 102, 103 (TVBG, LE) — XJ₂; 2) Фировский р-н, окрестности дер. Лядины, облесенный склон правого коренного берега р. Цна, у выхода грунтовых вод, 10.VII 2002, А. Нотов, Н. Маркелова, Л. Колосова (TVBG) — WJ₁. — Ранее был известен из единственного местонахождения близ оз. Мстино Вышневолоцкого р-на по материалам, определенным монографом рода К. Цаном, но не процитированным в его монографии (Zahn, 1921—1923). Фенноскандско-балтийский вид на крайнем юго-восточном пределе ареала. В соседней Новгородской обл. пока известен только из одного местонахождения в Маловишерском р-не (Сенников, 2003б).

H. prolixum Norrl. (Сенников, 2003б: 57; *H. caesitum* (Norrl.) Brenner): 1) Андреапольский р-н, окрестности дер. Козлово, сухой сосновяк по берегу Западной Двины, 3.VIII 1998, А. Нотов (TVBG) — VH₁; 2) Вышневолоцкий р-н, 1 км на северо-восток от дер. Камушки, у обочины старой дороги, сосновяк-брусничник-зеленошник, 2.VII 2005, А. Нотов (LE, TVBG) — WK₄; 3) Удомельский р-н, Удомельское лесничество, квартал 71, опушка сосновяка-зеленошника около Голубых озер, вместе с *H. jaccardii*, 21.VII 2005, А. Коробков (LE) — XK₂; 4) Удомельский р-н, окрестности дер. Анисимово, ельник-зеленошник по южному берегу оз. Маги, 18.VIII 2005, А. Нотов (LE, TVBG) — XK₂. — Новые находки этого крайне редкого фенноскандско-восточноевропейского вида, спорадически распространенного за пределами “внутренней границы” Фенноскандии (Hiitonen, 1946; 1962), в Тверской обл. ранее известного по единственному сбору из Вышневолоцкого р-на, существенно расширяют представления о встречаемости этого вида на границе его ареала. В соседней Новгородской обл. пока известен из единственного местонахождения на восточном макросяклоне Валдая (Сенников, 2000б, 2002).

H. vulgatum Fr.: Бологовский р-н, окрестности дер. Михайловское, сосновяк-зеленошник на правом берегу р. Валдайка, 17.VII 2005, А. Нотов (LE, TVBG) — WK₂. — Новый вид для Тверской обл. и Средней России. Широко распространенный фенноскандско-балтийский вид, в гемибореальной зоне (Сенников, 2005; Tihkanen, 1984) замещающийся наиболее обычным в Тверской обл. видом *H. jaccardii* Zahn (*H. borodinianum* Üksip) (Сенников, 2002). В Новгородской обл. встречается изредка в пределах Онежско-Валдайской гряды (Сенников, 2002).

Виды, исключаемые из состава флоры Тверской обл. Указание на произрастание в Тверской обл. *H. gentile* Jord. (Миняев, Конечная, 1976: 94; Нотов, 1998: 51; Нотов, 2000) появилось при учете указания этого вида для

Верхне-Волжского флористического р-на (Юксип, 1960: 333; Юксип, 1964: 624; Шляков, 1989: 261), относящегося к материалу из Московской обл.; указание А.Я. Юксипа (1964) для Тверской обл. расшифровать не удалось из-за отсутствия соответствующих гербарных образцов. Аналогичное указание на произрастание *H. sylvularum* Jord. ex Bogeau (*H. grandidens* Dahlst.) (Определитель..., 1995: 533; Нотов, 1998: 53; 2000) по сведениям для всего Верхне-Волжского флористического района (Шляков, 1989: 261) также основано на московских растениях; тем не менее во “Флоре СССР” (Юксип, 1960: 341) этот вид ни под каким названием для данного района не указывается вовсе. Указание *H. prolatatum* Johanss. (*H. rosaticum* Schljak.) для Верхне-Волжского флористического района (Шляков, 1989: 273) не относится к Тверской обл. и принадлежит к *H. oistophyllum* Pugsl. (Сенников, 2003б).

* * *

В настоящее время с учетом новых находок и исключением ошибочных и недостоверных указаний в Тверской обл. известны 18 видов *Hieracium*. Эти данные сопоставимы с количеством видов рода, известных из соседней Новгородской обл. Основное видовое разнообразие *Hieracium* Тверской обл. сосредоточено в западных районах, по территории которых проходит Онежско-Валдайская гряда. Существующий на данное время список видов нельзя считать полным, поскольку ряд форм известен из Тверской обл. по неполноценным сборам, не пригодным для надежной идентификации.

Большинство видов *Hieracium*, встречающихся в области, имеет фенноскандский тип ареала. Такие виды имеют здесь юго-восточную границу ареала, не выходящую за пределы Онежско-Валдайской гряды (ср.: Сенников, 2003б). Несколько видов рода, встречающихся в области, широко распространены не только в Фенноскандии и Балтии, но и на севере Восточной Европы до Урала (*H. incurrens*, *H. lepistoides*, *H. pellucidum*), они имеют здесь южную границу ареала. Некоторые виды *Hieracium* Тверской обл. специфичны для Восточной Фенноскандии и прилегающих областей (*H. ahtii*, *H. chlorelliceps*, *H. karelorum*), они здесь также находятся на юго-восточном пределе ареала. Единственный вид в Тверской обл., характеризующийся балтийским типом ареала, — *H. carbonneum*, ранее не был известен восточнее Псковского озерья, но теперь найден и на Валдае. Наличие многочисленных фенноскандско-балтийских видов *Hieracium*, являющихся существенной флористической чертой Фенноскандского и Балтийского регионов, может служить одним из аргументов в пользу включения всей Онежско-Валдайской гряды в пределы флористической “Балтоскандинии”.

Один из видов *Hieracium* Тверской обл. — *H. jaccardii* Zahn (*H. vulgatum* Fr. var. *sublaeticolor* Zahn; *H. levicaule* Jord. ssp. *laeticoloriforme* Zahn; *H. borodinianum* Üksip; *H. vulgatum* auct.: Юксип, 1960: 240, р.р., Юксип, 1964: 623, р.р., Шляков, 1989: 251, р.р.; *H. vulgatiforme* auct.: Юксип, 1960: 231, р.р.; *H. subvulgatiforme* auct.: Шляков, 1989: 251, р.р.), является широко распространенным в Центральной Европе (на востоке до Московской и Ярославской областей) термофильным “микровидом”, замещающим фенноскандско-балтийский вид *H. vulgatum* в

гемибореальной зоне (Сенников, 2002, 2005). На данной территории он встречается почти повсеместно и указывает на его зональную принадлежность.

Помимо аборигенных видов в Тверской обл. (дер. Широкое Бологовского р-на, заброшенный усадебный парк) впервые достоверно обнаружены так называемые "парковые ястребинки", что показывает широкое и повсеместное распространение культуры парковых травосмесей парков "английского" и "немецкого" стилей XIX—XX вв. (Hylander, 1943; Сенников, 2003в) не только в столицах Российской империи, но и в среднерусской провинции. Отмечены два апомиктических "микровида", один из которых наиболее близок к описанному из шведских парков, — *H. bembicophorum* Hyl. Эти коллекции подлежат более точной идентификации. Несомненно, что тщательное обследование сохранившихся усадебных парков позволит выявить много новых местонахождений и новых видов этого флористического комплекса в Тверской обл.

Я сердечно благодарен А.А. Нотову за возможность работы с тверскими коллекциями, критические комментарии и большой энтузиазм в развитии флористических исследований в Тверской обл., а также Т.Н. Белышевой, А.Ю. Белышеву и А.Г. Коробкову за предоставление собственных гербарных сборов.

Работа выполнена при финансовой поддержке Программы поддержки ведущих научных школ Президента РФ (грант Н.Н. Цвелеева НШ—2198.2003.4) и Фонда содействия отечественной науке (грант 2004—2005 гг.).

Л и т е р а т у р а: Ганешин С.С. *Hieracium* L. — Ястребинка // П.Ф. Маевский. Флора Средней России: Иллюстрированное руководство к определению семенных и сосудистых споровых растений центральных областей европейской части СССР / Под ред. Б.А. Федченко. 6-е изд., испр. и доп. М.; Л., 1933. С. 715—728. — Кучеров И.Б., Улле З.Г., Безгодов А.Г., Сенников А.Н. Флористические находки в верховьях реки Печоры (Печоро-Илычский заповедник) // Бот. журн. 2002. Т. 87, № 2. С. 98—112. — Миняев Н.А., Конечная Г.Ю. Флора Центрально-лесного государственного заповедника. Л., 1976. 104 с. — Невский М.Л. Флора Калининской области. Определитель покрытосеменных (цветковых) растений дикой флоры. Ч. 2. Калинин, 1952. С. 309—1034. (Учен. зап. Калинин. пед. ин-та. Т. 11, вып. 2). — Нотов А.А. Материалы к флоре Тверской области. Ч. 1: Высшие растения. Тверь, 1998. 99 с.; 3-е изд., перераб. и доп. Тверь, 2000. (http://garden.tversu.ru/publ/flora/spisok_2/). — Определитель сосудистых растений центра Европейской России / И.А. Губанов, К.В. Киселева, В.С. Новиков, В.Н. Тихомиров. 2-е изд., перераб. и доп. М., 1995. 560 с. — Сенников А.Н. О видах группы *Caesia* рода *Hieracium* (Asteraceae) во флоре России // Бот. журн. 1999. Т. 84, № 3. С. 120—125. — Сенников А.Н. Роды *Hieracium* L. — Ястребинка, *Pilosella* Hill — Ястребиночка // Н.Н. Цвелеев. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новго-

родская области). СПб., 2000а. С. 655—671, 681. — Сенников А.Н. О видовом составе рода Ястребинка (*Hieracium* L. s.l.) флоры Новгородской области // Исследования охраняемых природных территориях Северо-Запада России: Мат-лы регион. науч. конф., посвященной 10-летию Валдайского национального парка. 25—26 апреля 2000 г. / Под ред. Е.М. Литвиновой. Новгород, 2000б. С. 275—280. — Сенников А.Н. Роды *Hieracium* L. и *Pilosella* Hill во флоре Северо-Запада европейской части России: Автoref. дис. ... канд. биол. наук. СПб., 2002. 19 с. — Сенников А.Н. *Hieracium* L. // Флора балтийских республик: Сводка сосудистых растений / Под ред. В. Кууск, Л. Табака, Р. Янкявичене. Тарту, 2003а. Т. 3. С. 103—144. — Сенников А.Н. Новые находки видов *Hieracium* (Asteraceae) в Восточной Европе // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2003б. Т. 108, вып. 6. С. 56—57. — Сенников А.Н. Травянистые интродукенты в старых парках Новгородской области и проблема их сохранения // Усадебные парки русской провинции: проблемы сохранения и использования: Мат-лы Всерос. науч. конф. Великий Новгород, 9—11 октября 2003 г. / Под ред. Д.В. Гельтмана, Е.М. Литвиновой, А.Н. Сенникова. Великий Новгород, 2003в. С. 10—22. — Сенников А.Н. Фитогеографическое районирование Северо-Запада европейской части России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области) // Тр. Карел. науч. центра РАН. Вып. 7. Биогеография Карелии. Петрозаводск, 2005. С. 206—243. — Шляков Р.Н. Роды Ястребинка — *Hieracium* L., Ястребиночка — *Pilosella* Hill // Флора европейской части СССР. Т. 8 / Под ред. Н.Н. Цвелеева. Л., 1989. С. 140—379. — Юксин А.Я. Ястребинка — *Hieracium* L. // Флора СССР. Т. 30 / Под ред. Б.К. Шишкина, Е.Г. Боброва. М.; Л., 1960. С. 1—698. — Юксин А.Я. *Hieracium* L. — Ястребинка // Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части СССР / Под ред. Б.К. Шишкина. 9-е изд. Л., 1964. С. 621—638. — Hackman W., Sennikov A.N. *Hieracium* L. (s. str.) — ukonkeltanot // Retkeilykasvio (Field Flora of Finland) / Eds. L. Hämet-Ahti, J. Suominen, T. Ulvinen, P. Uotila. Ed. 4. Helsinki, 1998. S. 466—479. — Hiitonen I. Karjalan kannas kasvien vaellustienai laijien nykylevinneisyyden valossa // Ann. Bot. Soc. Zool.-Bot. Fenn. Vanamo. 1946. Vol. 22, N 1. S. I—VI + 1—206. — Hiitonen I. Über die natürliche Südostgrenze des östlichen Fennoskandien unter besonderer Berücksichtigung der Karellischen Landenge // Memoranda Soc. Fauna Fl. Fenn. 1962. Vol. 37. S. 13—69. — Hylander N. Die Grassameneinkömmlinge schwedischer Parke mit besonderer Berücksichtigung der *Hieracia silvatica-formia* // Symb. Bot. Upsal. 1943. Bd. 7, N 1. S. I—XIII + 1—432, Taf. I—XXIV. — Norrlin J.P. Suomen Keltanot // Cajander A.K. A.J. Melan Suomen Kasvio. Ed. 5. Helsinki, 1906. S. 613—746. — Parmasto E. The mysterious A.Ya. Juxip (1886—1966) // Taxon. 1995. Vol. 44, N 4. P. 648—650. — Sennikov A.N. A revision of K.H. Zahn's *Hieracia Flora Mosquensis* // Komarovia. 2003. Vol. 3. P. 103—134. — Tuhkanen S. A circumboreal system of climatic-phytogeographical regions // Acta Bot. Fenn. 1984. Vol. 127. P. 1—50 + App. 1: Figs. 1—18, App. 2: Figs. 1—47. — Uotila P., Sennikov A.N. *Hieracium* L. / L. Hämet-Ahti, A. Kurtto, R. Lampinen, J. Suominen, T. Ulvinen, P. Uotila, H. Väre. Lisäyksiä ja korjauskset Retkeilykasviin neljänteeseen painokseen // Lutukka. 2005. Vol. 21, N 2. P. 74—76. — Zahn C.H. Compositae — *Hieracium* // Das Pflanzenreich / Ed. A. Engler. Leipzig, 1921—1923. Hf. 75—77, 79, 82. S. 1—1705.

Е.А. Борисова. НОВЫЕ И РЕДКИЕ АДВЕНТИВНЫЕ ВИДЫ ИВАНОВСКОЙ, ВЛАДИМИРСКОЙ И КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТЕЙ

E.A. Borissova. NEW AND RARE ALIEN SPECIES FOR IVANOVO, VLADIMIR, AND KOSTROMA PROVINCES

Полевые исследования, проведенные в 2005 г. в Ивановской, Костромской и Владимирской областях, а

также просмотр гербарных материалов, позволили получить данные о нахождении новых и редких адвентив-

ных видов¹ на их территории. Гербарные образцы, подтверждающие находки, переданы в MW, дублеты хранятся на кафедре общей биологии и ботаники Ивановского государственного университета. Обсуждается распространение видов на территории Верхневолжья (Тверская, Ярославская, Костромская, Владимирская и Ивановская области). Коллектор сборов, кроме особо оговоренных случаев, — автор статьи.

**Sorghum halepense* (L.) Pers.: г. Владимир, территория комбината хлебопродуктов, вдоль ж.-д. путей, у складов, группа растений в начале колошения, 3.VIII 2005 — EC₄. — Известен из Ивановской обл. (Шилов и др., 1992).

*, ***S. sudanense* (Piper) Stapf: 1) Владимирская обл., г. Кольчугино, территория свалки, единичные экземпляры, 13.VIII 2005 — EC₂; 2) там же, г. Юрьев-Польский, крупная городская свалка, 24.VIII 2005 — EC₁; 3) там же, окрестности г. Муром, территория свалки, 18.IX 2005 — LG₁; 4) Костромская обл., г. Буй, территория свалки, 3.IX 2005 — FE₁. — Редко выращивается как кормовое растение на юге России, спорадически заносится, натурализуется только на крупных свалках. Известен в Ивановской (Борисова, 1993а) и Тверской (Нотов, 1999) областях.

*, ***Panicum ruderale* (Kitag.) Chang (*P. miliaceum* L. ssp. *ruderale* (Kitag.) Tzvel.): 1) г. Владимир, территория комбината хлебопродуктов, в массе, 3.VIII 2005 — EC₄; 2) Владимирская обл., г. Кольчугино, вдоль ж.-д. полотна, 14.VIII 2005 — EC₁; 3) г. Кострома, между ж.-д. путями, 22.VIII 2005 — FE₂. — Сегетальный сорняк пропашных культур (Никитин, 1983), спорадически заносится по железной дороге. Отмечен в Ивановской обл. (Борисова, 2004).

***Lolium multiflorum* Lam.: г. Кострома, территория комбината хлебопродуктов, пустырь у складов, 22.VIII 2005 — FE₂. — На территории Верхневолжья отмечен в Ивановской (Алявдина, Виноградова, 1972), Ярославской (Определитель высших растений Ярославской области, 1986) и Тверской (Малышева, 1980а) областях.

**Setaria pycnosoma* (Steud.) Henrard ex Nakai: 1) г. Владимир, территория комбината хлебопродуктов, вдоль ж.-д. путей, 3.VIII 2005 — EC₄; 2) Владимирская обл., г. Александров, склон ж.-д. насыпи, 16.VIII 2005 — EC₃. — Вид распространяется по железной дороге. Известен из Ивановской (Борисова, 1993а) и Тверской (Нотов, 1999) областей.

*, ***S. weinmannii* Roem. et Schult. — 1) г. Владимир, территория комбината хлебопродуктов, вдоль ж.-д. полотна подъездных путей, 3.VIII 2005 — EC₄; 2) Владимирская обл., ст. Ковров-1, вдоль ж.-д. путей, 20.VII 2005 — EC₂; 3) там же, ст. Александров-2, между шпалами, 16.VIII 2005 — EC₃; 4) г. Кострома, территория комбикормового комбината, 21.VIII 2005 — FE₂. — Известен, таким образом, во всех областях Верхневолжья (Шилов и др., 1992; Тремасова, 2003; Нотов, Маркелова, 2005).

Eragrostis minor Host: Владимирская обл., г. Александров, у вагонного депо, между шпалами, группа особей, 14.VIII 2005 — EC₃. — Ранее отмечался в окрестностях пос. Мстёра и Клязьминский Городок (Определитель растений Мещёры, 1986). — Вид спорадически заносится,

но не удерживается в местах заноса, известен из Тверской (Малышева, 1980б), Ивановской (Шилов и др., 1992) областей.

***Puccinellia hauptiana* V. Krecz.: 1) г. Владимир, у ж.-д. вокзала, вдоль путей, 3.VIII 2005 — EC₄; 2) Владимирская обл., ст. Юрьевец, территория грузового двора, между ж.-д. путями, 3.VIII 2005 — EC₄; 3) там же, ст. Новки-2, между шпалами, 20.VII 2005 — EC₄; 4) там же, г. Александров, у вагонного депо, вдоль ж.-д. пути, 14.VIII 2005 — EC₃; 5) г. Кострома, у ж.-д. вокзала, 22.VIII 2005 — FE₂; 6) Костромская обл., г. Буй, у ж.-д. моста через р. Векса, 2.IX 2005 — FE₁. — Известен, таким образом, во всех областях Верхневолжья (Маевский, 1964; Малышева, 1980б; Борисова, 1993а).

Commelina communis L.: 1) окрестности г. Иваново, ст. Сортировочная, вдоль ж.-д. путей, группа особей, 10.IX 2004 — FD₂; 2) Ивановский р-н, ст. Ермолино, между шпалами, в массе, 29.VII 2005 — FD₂. — В Ивановской обл. ранее отмечался в 1992 г. (Борисова, 1993б), в других областях Верхневолжья пока не найден.

**Juglans mandshurica* Maxim.: Владимирская обл., г. Юрьев-Польский, кругой замусоренный склон оврага, близ ж.-д. полотна, 3 высоких дерева с кривыми стволами, на одном имелись плоды, 26.VIII 2005, Т. Карцева — EC₁. — Очень редко выращивается как экзотическое растение, дает самосев. На склон оврага, вероятно, был занесен случайно.

Rumex halacsyi Rech. (*R. dentatus* L. ssp. *halacsyi* (Rech.) Rech.): Ивановская обл., Ивановский р-н, окрестности дер. Беркино, полигон бытовых отходов г. Иваново, вдоль дороги, несколько групп особей с хорошо развитыми зрелыми плодами, 23.IX 2005, Е. Борисова, А. Анисимова — FD₂. — Третье местонахождение вида в области (Борисова, 1993б), в других областях Верхневолжья пока не найден.

***Amaranthus graecisans* L.: г. Кострома, у ж.-д. вокзала, между шпалами, группа особей, 27.IX 2004, Е. Борисова, М. Голубева, подтвердила Т. Федорова — FE₂. — В северо-западной части Европейской России известен из Санкт-Петербурга (Попов, 1996), для областей Верхневолжья и Средней России в целом приводится впервые.

**A. powelli* S. Wats.: г. Владимир, территория комбината хлебопродуктов, вдоль подъездных путей, в массе, 3.VIII 2005, подтвердила Т. Федорова — EC₄. — Североамериканскийrudеральный вид быстро распространяется в последнее десятилетие. В Ивановской обл. известен из нескольких пунктов (Борисова, 2004), в других областях Верхневолжья пока не найден.

*, ***Atriplex patens* (Litv.) Iljin: 1) Владимирская обл., г. Юрьев-Польский, территория городской свалки, в массе, 25.VIII 2005 — EC₁; 2) там же, окрестности г. Муром, территория городской свалки, 9.IX 2005 — LG₁; 3) г. Кострома, склон ж.-д. насыпи, 28.VIII 2005 — FE₂; 4) Костромская обл., г. Буй, вдоль ж.-д. полотна, 2.IX 2005 — FE₁; 5) там же, окрестности г. Буй, городская свалка, группы особей, 3.IX 2005, подтвердил А. Сухоруков — FE₁. — Солнечаковый вид южных областей России, активно расселяется по рудеральным местообитаниям, формирует крупные заросли, удерживается в местах заноса. Известен, таким образом, во всех областях

¹ Звездочками отмечены виды, впервые приводимые для Владимирской (*), Костромской (**) и Ивановской (***) областей.

Верхневолжья (Евдина, Сухоруков, 1998; Борисова и др., 2001; Голубева, 2001; Борисова, 2004).

Chenopodium urbicum L.: Владимирская обл., окрестности г. Муром, территория городской свалки, несколько очень высоких обильно плодоносящих экземпляров, 9.IX 2005, подтвердил А. Сухоруков — LG₁. — Для территории Верхневолжья достоверно известен из нескольких пунктов Ивановской обл. (Борисова, 2004).

**Papaver commutatum* Fisch. et C.A. Mey.: г. Владимир, 500 м от ж.-д. вокзала в сторону Москвы, между шпалами, группа цветущих растений, 15.VII 2005 — EC₄. — В 1992 г. отмечался в Ивановской обл. (Борисова, 1993б).

**P. dubium* L.: 1) г. Кострома, пустырь у входа комбината хлебопродуктов, несколько экземпляров, 22.VIII 2005 — FE₂; 2) Ивановская обл., г. Шuya, у ж.-д. вокзала, между ж.-д. путями, один ветвистый экземпляр, 5.X 2005 — FC₂. — В Ивановской обл. это второе местонахождение вида (Борисова, 1993б).

**Diplotaxis muralis* (L.) DC.: Владимирская обл., ст. Александров-2, пустырь у песчаных карьеров, единичные цветущие и плодоносящие растения, 15.VIII 2005 — EC₃. — Степной вид, спорадически заносится ж.-д. транспортом. Отмечался в Тверской (Гусев, 1973) и Ярославской (Борисова и др., 2001) областях.

**D. tenuifolia* (L.) DC.: Владимирская обл., окрестности г. Александров, у дер. Красная Роща, вдоль ж.-д. путей, группы особей, 14.VIII 2005 — EC₃. — Отмечался в нескольких пунктах Тверской (Малышева, 1980б) и Ивановской (Борисова, 1993б) областях.

**Erucastrum gallicum* (Willd.) O.E. Schulz: Владимирская обл., окрестности г. Александров, у ж.-д. моста через р. Серая, склон ж.-д. насыпи, 14.VIII 2005 — EC₃. — Вид активно распространяется и успешно натурализуется на антропогенных местообитаниях Тверской (Малышева, 1980а), Ивановской (Шилов и др., 1992) и Ярославской (Тремасова, 2003) областей.

Erysimum canescens Roth: 1) Ивановская обл., Ивановский р-н, ст. Ермолино, склон ж.-д. насыпи, 8.VIII 2002, В. Буйнович — FD₂; 2) там же, ст. Текстильный, между ж.-д. путями, крупные, одиночные экземпляры, 24.VII 2005 — FD₂. — Ранее в Ивановской обл. отмечался на ж.-д. полотне в г. Гаврилов Посад (Шилов и др., 1992). Известен из нескольких пунктов Тверской обл. (Малышева, 1980а).

Reseda lutea L.: г. Кострома, у ж.-д. моста через Волгу, вдоль ж.-д. путей, на песке, очень крупный ветвистый экземпляр, 22.VIII 2005 — FE₂. — Ранее в области находился один раз в 1951 г. (Белозеров, 1960). Спорадически заносится по железной дороге во все области Верхневолжья, но не удерживается в местах заноса (Назаров, 1927; Маевский, 1964; Шилов и др., 1989).

****Chaenomeles japonica* (Thunb.) Lindl. ex Spach: Ивановская обл., г. Пучеж, у парка, олуговелый склон коренного берега Волги, группа особей с очень мелкими листьями, 15.VII 2002 — LJ₄. — Культивируется как декоративное и плодовое растение. В одичавшем состоянии отмечался в Тверской обл. (Нотов, Маркелова, 2005).

****Cotoneaster tomentosa* Lindl.: Ивановская обл., Ивановский р-н, окрестности пос. Горино, опушка сосняка злаково-разнотравного, 9.VII 2005, опр. К. Киселева —

FD₂. — Редко культивируется как декоративный кустарник, вероятно, был занесен птицами.

****Cerasus avium* (L.) Borkh.: 1) окрестности г. Иваново, ст. Сортировочная, склон ж.-д. насыпи, один небольшой экземпляр, 10.IX 2004 — FD₂; 2) Ивановская обл., Ивановский р-н, ст. Строкино, край леса вдоль ж.-д. полотна, 7.IX 2005, опр. С. Майоров — FD₂. — В других областях Верхневолжья не отмечен.

****Microcerasus tomentosa* (Thunb.) Eremin et Yushev.: г. Иваново, у парка им. Степанова, пустырь, группа кустов, 14.X 2004 — FD₂. — Редко выращивается населением, возможно, распространяется птицами. В одичавшем состоянии отмечался в Тверской обл. (Нотов, Маркелова, 2005).

**Rosa canina* L.: г. Кострома, у пристани, крутой замусоренный склон левого берега Волги, несколько кустов вместе с *Impatiens glandulifera*, 8.X 2004, подтвердила И. Бузунова — FE₂. — Вид степной зоны, редко культивируется и дичает, иногда заносится по дорогам. Известен из Тверской обл. (Малышева, 1980б).

****R. corymbifera* Borkh.: г. Иваново, центральная часть, обочина шоссейной дороги, один невысокий, обильно цветущий куст, 29.VI 2004, опр. И. Бузунова — FD₂. — Вид Центральной и Южной Европы, редко культивируемый в садах и парках (Цвелев, 2000), как заносный известен в Тверской обл. (Малышева, 1980б).

*, ***R. glauca* Pourt.: 1) Владимирская обл., ст. Александров-2, склон ж.-д. насыпи, 14.VIII 2005 — EC₃; 2) там же, ст. Бельково, вершина склона ж.-д. насыпи, 16.VIII 2005 — EC₃; 3) г. Кострома, вдоль ж.-д. полотна, 25.IX 1989 — FE₂; 4) Костромская обл., окрестности г. Буй, пос. Рабочее Начало, склон ж.-д. насыпи, 3.IX 2005 — FE₂. — Редко культивируемый вид, легко дичает, распространяется по железной дороге. Известен из Ивановской (Борисова, 1999), Ярославской (Тремасова, 2003) и Тверской (Нотов, Маркелова, 2005) областей.

**Melilotus wolgicus* Poir.: г. Ковров, у ж.-д. вокзала, между путями, на песке, группа растений, 20.VII 2005 — FC₂. — Известен, таким образом, во всех областях Верхневолжья (Невский, 1952; Малышева, 1980а; Определитель высших растений Ярославской области, 1986; Борисова, 1993а; Борисова, Голубева, 2001).

Trigonella caerulea (L.) Ser.: 1) Ивановская обл., Ивановский р-н, окрестности г. Кохма, пустырь у ТЭЦ-3, 12.IX 2003 — FD₂; 2) там же, окрестности дер. Гоголово, территория свалки, 16.VII 2005, Е. Борисова, И. Сенинушкина — FD₂. — Галофильный вид южных областей, редко выращивается как пряное растение. Ранее отмечался на территории очистных сооружений г. Иваново (Шилов и др., 1992).

***Vicia varia* Host. (*V. villosa* ssp. *varia* (Host.) Corb., *V. dasycarpa* Ten.): г. Кострома, территория комбината хлебопродуктов, вдоль ж.-д. путей, 22.VIII 2005 — FE₂. — Известен из нескольких пунктов Ивановской обл. (Борисова, 2004).

**Ricinus communis* L.: Владимирская обл., окрестности г. Муром, территория городской свалки, несколько крупных цветущих экземпляров, 9.IX 2005 — LG₁. — В последние годы часто выращивается в регионе как декоративное растение, в одичавшем состоянии отмечался в Тверской обл. (Нотов, 1999).

***Abutilon theophrasti* Medik.: Костромская обл., окрестности г. Буй, территория городской свалки, группа

особей, 3.IX 2005 — FE₁. — Спорадически заносится, удерживается на пустырях и свалках. Известен, таким образом, во всех областях Верхневолжья (Маевский, 1964; Малышева, 1979; Шилов и др., 1992; Нотов, 1999; Тремасова, 2003).

**Oenothera salicifolia* Desf. ex D. Don s.l. (*O. depressa* Greene): Владимирская обл., г. Муром, у вагонного депо, вдоль ж.-д. полотна, группа особей, 8.IX 2005 — LG₁. — Североамериканский вид, быстро распространяющийся в Средней России, на территории Верхневолжья отмечался только в Тверской обл. (Малышева, 1980а).

**Ipotoea hederacea* (L.) Jacq.: Владимирская обл., г. Юрьев-Польский, у входа мукомольного комбината, ж.-д. полотно подъездных путей, между шпалами, на песке, один крупный сильно ветвистый экземпляр в фазе бутонизации, 25.VIII 2005, Е. Борисова, Т. Карцева — EC₁. — Опасный карантинный сорняк, вероятно, заносимый с зерном и шротом. В Ивановской обл. был отмечен в 1991 г. (Борисова, 1993а).

**Siderites montana* L. — г. Владимир, территория комбината хлебопродуктов, между шпалами подъездных путей, один цветущий экземпляр, 3.VIII 2005 — EC₄. — Известен из Тверской (Маевский, 1964; Нотов, 1999), Ивановской (Борисова, 1993б) и Ярославской (Борисова и др., 2001) областей.

*, ****Solanum schultesii* Opiz (*S. nigrum* L. ssp. *schultesii* (Opiz) Wessely; *S. decipiens* Opiz): 1) г. Иваново, территория свалки промышленных отходов, 19.VIII 2005 — FD₂; 2) Владимирская обл., г. Юрьев-Польский, городская свалка, 25.VIII 2005 — EC₁; 3) там же, ст. Александров-2, пустырь у песчаных карьеров, в массе, 16.VIII 2005 — EC₃. — Вид хорошо отличается от *Solanum nigrum* обильным железистым опушением и крупнозубчатыми листьями.

*,***Ambrosia trifida* L.: 1) г. Владимир, территория комбината хлебопродуктов, у места разгрузки вагонов, 3.VIII 2005 — EC₄; 2) г. Кострома, у входа комбината хлебопродуктов, группа особей, 22.VIII 2005 — EC₄. — Североамериканский карантинный сорняк, заносимый с зерном из южных областей России. Известен, таким образом, во всех областях Верхневолжья (Борисова, 1993б, 2004; Нотов, 1999; Тремасова, 2003).

Centaurea diffusa Lam.: окрестности г Иванова, ст. Текстильный, между ж.-д. путями, один крупный ветвистый экземпляр, 24.VII 2005 — FD₂. — Второе местонахождение вида в Ивановской обл. (Борисова, Голубева, 2001). Встречен во всех областях Верхневолжья как редкий заносный вид (Маевский, 1964; Белозеров, 1966; Борисова и др., 2001; Серегин, 2003).

*,***Heliopsis scabra* Dun.: 1) г. Кострома, пустырь у нефтебазы, группа цветущих растений, 22.VIII 2005 — EC₄; 2) Владимирская обл., г. Петушки, у ж.-д. вокзала, обочина шоссейной дороги, крупные заросли, 16.IX 2005 — EC₄. — Декоративный североамериканский вид, имеет тенденции к натурализации и распространению. Отмечался в Ивановской обл. (Борисова, 1993а).

Автор выражает глубокую благодарность за помощь в определении растений С.Р. Майорову, И.О. Бузуновой, К.В. Киселевой, А.П. Сухорукову, Т.А. Федоровой.

Литература: Алявдина К.П., Виноградова В.Н. Определитель растений / Под ред. О.Н. Шалыгановой. Ярославль, 1972. 399 с. — Белозеров П.И. О распространении некоторых видов сорных растений на северо-восток европейской части СССР // Бот. журн. 1960. Т. 45, № 8. С. 1227—1232. — Белозеров П.И. Новые виды растений для флоры Костромской области // Там же. 1966. Т. 51, № 6. С. 875—876. — Борисова Е.А. О новых заносных видах растений Ивановской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1993а. Т. 98. Вып. 1. С. 130—134. — Борисова Е.А. Дополнения к адвентивной флоре Ивановской области // Там же. 1993б. Т. 98. Вып. 6. С. 114—117. — Борисова Е.А. Новые данные к адвентивной флоре Ивановской области // Там же. 1999. Т. 104, вып. 2. С. 51—52. — Борисова Е.А. Новые и редкие адвентивные растения во флоре Ивановской области // Бот. журн. 2004. Т. 89, № 12. С. 1902—1904. — Борисова М.А., Гарин Э.В., Панченков В.Г. Флористические находки на транспортных путях Ярославской области // Там же. 2001. Т. 86, № 2. С. 111—115. — Борисова Е.А., Голубева М.А. Сведения о новых заносных и дичающих видах в Ивановской и Костромской областях // Флористические исследования в Центральной России на рубеже веков: Мат-лы науч. совещ. (Рязань, 29—31 января 2001 г.) / Под ред. В.С. Новикова, С.Р. Майорова. М., 2001. С. 23—25. — Голубева М.А. К флоре г. Приволжска и его окрестностей // Краевед. зап. Иваново. 2001. Вып. 6—7. С. 167—172. — Гусев Ю.Д. Дополнения к адвентивной флоре северо-западных областей европейской части РСФСР // Бот. журн. 1973. Т. 58, № 6. С. 904—909. — Евдина Т.В., Сухоруков А.П. О некоторых новых адвентивных видах Средней России // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1998. Т. 103. Вып. 6. С. 60. — Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части СССР. 9-е изд. Л., 1964. 879 с. — Малышева В.Г. Новые и редкие адвентивные растения Калининской области // Бот. журн. 1979. Т. 64, № 3. С. 438—441. — Малышева В.Г. Новые данные по адвентивной флоре Калининской области // Там же. 1980а. Т. 65, № 1. С. 100—104. — Малышева В.Г. О появлении новых заносных растений в Калининской области // Там же. 1980б. Т. 65, № 10. С. 1435—1439. — Назаров М.И. Адвентивная флора средней и северной частей РСФСР за время войны и революций // Изв. Гл. бот. сада СССР. 1927. Т. 26. Вып. 3. С. 223—224. — Никитин В.В. Сорные растения флоры. Л., 1983. 454 с. — Нотов А.А. Дополнения к адвентивной флоре Тверской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1999. Т. 104. Вып. 2. С. 47—51. — Нотов А.А., Маркелова Н.Р. Новые дополнения к адвентивной флоре Тверской области // Там же. 2005. Т. 110. Вып. 2. С. 67—72. — Определитель выших растений Ярославской области. Ярославль, 1986. 182 с. — Определитель растений Мещёры. Ч. 1 / Под ред. В.Н. Тихомирова. М., 1986. 240 с. — Панченков В.Г., Бобров А.А., Гарин Э.В. О некоторых флористических находках в Тверской и Ярославской областях // Бот. журн. 1998. Т. 83, № 7. С. 140—143. — Попов В.И. Новые и редкие адвентивные виды растений Санкт-Петербурга // Там же. 1996. Т. 81, № 4. С. 103—106. — Попов В.И. О новых и редких для северо-западной России видах адвентивных растений, найденных в Санкт-Петербурге // Там же. 1998. Т. 83, № 2. С. 139—147. — Серегин А.П. Некоторые новые и редкие виды флоры Владимирской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2003. Т. 108. Вып. 6. С. 61—63. — Тремасова Н.А. О новых адвентивных видах растений в городах Ярославской области // Там же. 2003. Т. 108. Вып. 3. С. 85—87. — Цвелеев Н.Н. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб., 2000. 781 с. — Шилов М.П., Шилова Т.Н., Богданова М.А. Новые заносные растения во флоре Ивановской области // Проблемы изучения адвентивной флоры СССР: Мат-лы совещ. М., 1989. С. 28—29. — Шилов М.П., Силаева Т.Б., Борисова Е.А. Новые адвентивные виды растений во флоре Ивановской области: Мат-лы II обл. краевед. конф. Иваново, 1992. С. 88—90.

**И.А. Фадеева, Т.В. Богомолова. НАХОДКИ НЕКОТОРЫХ РЕДКИХ РАСТЕНИЙ
В СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**I.A. Fadeeva, T.V. Bogomolova. RECORDS OF RARE PLANTS
IN SMOLENSK PROVINCE**

В последнее время наши исследования связаны с выявлением конкретных мест произрастания редких и охраняемых растений Смоленской обл. Ниже приводятся виды, заслуживающие особого внимания (впервые указанные для Смоленской обл. виды отмечены звездочкой). Сборы хранятся в гербарии Смоленского государственного университета, дублеты переданы в МНА, что указано при цитировании этикеток.

Typha angustifolia L.: Ернический р-н, заболоченный участок дороги Ерничи—Петраково, 17.VIII 2004, Т. Богомолова, И. Фадеева (далее — Т.Б., И.Ф.). — Большие заросли площадью около 50 м². Вид известен в области из Демидовского р-на (Решетникова, 2002).

Alliaria petiolata (Bieb) Cavara et Grande: Смоленский р-н, слева от дороги Гедеоновка—Пскариха, среди кустарника в зарослях ольхи серой, 23.VI 2004, Т.Б., И.Ф. — Обнаружено всего 6 особей вида. Вид нередкий в сопредельных областях, в Смоленской неожиданно редок. Известен ранее лишь из Тёмынского р-на (Решетникова, 2005).

**Potentilla bifurca* L.: Смоленский р-н, пос. Боровая, обочина дороги на суходольном лугу, 8.VIII 2004, Т.Б., И.Ф. — Заносный вид, образует здесь почти сплошную заросль на площади около 30 м².

Potentilla reptans L.: Шумяческий р-н, окрестности пос. Шумячи, опушка соснового бора, в небольшом числе, 13.IX 2004, Т.Б., И.Ф. — Другая популяция этого вида, обнаруженная в 2005 г., находится на южной окраине пос. Колодня близ спортивной базы на правом берегу Днепра на участке пойменного луга, расположенного в 5—6 м от воды (куртина диаметром 1,5—2 м). Достоверных сборов вида из области ранее не было (Решетникова, 2005).

Rubus chamaemorus L.: Смоленский р-н, окрестности дер. Лопушки, сфагновое болото, VII 2004, Т.Б., И.Ф. — Известен на северо-западе области, в Демидовском р-не (Решетникова, 2005). Возможно, это самая южная в Средней России находка вида.

Heracleum sphondylium L.: Смоленский р-н, Красный Бор, опушка соснового леса 31.VI 2005, Т.Б., И.Ф. — Обнаружены 31 генеративная и 6 вегетативных особей вида. Впервые отмечен в области в 2002 г. в г. Велиж у берега Западной Двины (Бузунова и др. 2004). В Смоленскую обл. заходит восточная часть ареала вида, известен из сопредельной Псковской обл. (Цвелеев, 2000) и западнее.

**Myrrhis odorata* (L.) Scop.: Руднянский р-н, г. Рудня, лесной массив на территории эколого-биологического центра, 6.VI 2005, Т.Б., И.Ф. — Произрастал на площади 20 × 10 м. Особи располагаются друг от друга на расстоянии 20—30 см. По данным директора центра В.Н. Седнева, это растение обитает здесь около 30 лет, активно расселяясь и занимая опушки леса.

Primula elatior (L.) Hill.: Смоленский р-н, Красный бор, елово-бересковый лес, в окне древостоя, 12.IV 2004, Т.Б., И.Ф. — Здесь найдено 7 клонов вида. Размеры клонов варьируют от 3 × 2 до 10 × 12 м. Ранее этот вид был отмечен В.Г. Меренковым (2003) в окрестностях г. Смоленска в лесопарке Красный Бор и И.О. Бузуновой и др. (2004) в Велижском р-не на левом берегу Западной Двины в широколиственном лесу. На территории Белоруссии этот западный вид обнаружен относительно недавно — в 1980 г. (Алешко и др., 1987).

**Phyteuma nigrum* F.W. Schmidt.: Смоленский р-н, окрестности пос. Гнездово, влажный луг, VI. 2004, Т.Б., И.Ф. (МНА). — Популяция вида представлена 61 генеративной особью. В сопредельных областях неизвестен. Среднеевропейский вид, собирающийся под Москвой, но впоследствии не найденный (Федоров, 1978).

Также в течение полевых сезонов 2004—2005 гг. были обнаружены новые места произрастания *Lilium martagon* L., *Iris sibirica* L., *Sanicula europaea* L. и *Laserpitium latifolium* L. (Смоленский р-н); *Cypripedium calceolus* L. (Краснинский р-н); *Silene tatarica* (L.) Pers., *Pulsatilla patens* (L.) Mill., *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng. и *Hottonia palustris* L. (Ернический р-н); *Lunaria rediviva* L. (Смоленский, Велижский, Починковский, Руднянский р-ны); *Senecio fluvialis* Wallr. (Шумяческий р-н) и др.

Для уточнения сведений о флоре Смоленской обл. и подтверждения правильности определения некоторых сборов мы воспользовались консультациями Н.М. Решетниковой (ГБС РАН), за что выражаем ей искреннюю признательность.

Работа по обобщению данных выполнена при финансовой поддержке РФФИ (грант № 04—04—49641).

Л и т е р а т у р а: Алешко В.И. и др. По страницам Красной книги. Растения. Минск, 1987. — Бобров Е.Г. Семейство *Gerniaceae* // Флора СССР. Т. 14. М.; Л., 1949. С. 2—62. — Бузунова И.О., Конечная Г.Ю., Цвелеев Н.Н. Дополнение к флоре Смоленской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2004. Т. 109. Вып. 3. С. 74—75. — Меренков В.Г. Флористические находки в Смоленской области // Там же. 2003. Т. 108. Вып. 3. С. 82—83. — Решетникова Н.М. Сосудистые растения национального парка Смоленское Поозерье: Аннот. список видов // Флора и фауна национальных парков. Вып. 2. М., 2002. 93 с. — Решетникова Н.М. Материалы к флоре Смоленской области // Бюл. Гл. бот. сада. Вып. 188. 2004. С. 70—102. — Скворцов А.К. Материалы к флоре Смоленской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1998. Т. 103. Вып. 2. С. 44—52. — Федоров А.Н. *Campanulaceae* Juss. s. str. — Колокольчиковые // Флора европейской части СССР. Т. 3. Л., 1978. С. 213—238. — Цвелеев Н.Н. Определитель сосудистых растений северо-западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб., 2000. 781 с.

**Н.М. Решетникова, А.В. Крылов. НОВЫЕ ДАННЫЕ
ПО ФЛОРЕ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

**N.M. Reshetnikova, A.V. Krylov. NEW DATA ON THE FLORA
OF KALUGA PROVINCE**

Летом 2005 г. мы работали преимущественно в долине Оки, а также по ж.-д. путям. Несколько видов и гибридов встречены в области впервые (отмечены звездочкой (*)). Особое внимание было уделено адвентивным видам и их натурализации: так, специально осмотрены места, описанные у г. Козельска (Майоров, 1996б), ст. Сухиничи-Главные, ст. Сухиничи-Узловые и прилегающие к ним территории, где работала Л.Ф. Волоснова (1981, 1986) и др. Сборы авторов хранятся в МНА, дублеты переданы в MW.

**Sparganium erectum* L. s. str.: 54°37,5' с.ш., 35°58' в.д., Дзержинский р-н, пойма р. Угра напротив с. Дворцы, Залидовские луга, в застраивающей старице, 26.VIII 2004, Н. Решетникова (далее — Н.Р.), подтвердил Н. Цвелев. — В области, как и в Средней России, распространен преимущественно другой подвид *S. erectum* ssp. *microcarpum* (Neum.) Domin (*S. microcarpum* (Neum.) Raunk.). Эти подвиды (Алексеев, 1979) хорошо отличаются лишь при плодах: у *S. erectum* s. str. верхняя часть плода плоская (соплодие имеет шаровидные очертания), а у *S. microcarpum* верхняя часть плода в той или иной степени конусовидная (соплодие более менее колючее). По мнению Н.Н. Цвелева (личное сообщение) и данным Ю.Е. Алексеева (1979), *S. erectum* s. str. представляет собой более редкий южный подвид (в MW хранится лишь два бесспорных образца из Астраханской и Волгоградской областей), изредка заходящий на север по долинам крупных рек. Такова долина Угры в районе Залидовских лугов — широкая, с большим количеством прогреваемых стариц и высокими коренными берегами (представляет собой палеодолину Оки).

Elymus fibrosus (Schrenk) Tzvel.: 54°31' с.ш., 36°07' в.д., окрестности Калуги и пос. Резвань, отмель Оки немногого ниже устья р. Угра, 22.VIII 2005, Н.Р., А.В. Крылов (далее — А.К.). — Редкий в области вид, ранее был известен из Козельского р-на с ж.-д. насыпи (MW). По-видимому, в долине Оки может считаться аборигенным видом.

**Puccinellia hauptiana* V. Krecz.: 54°05' с.ш., 35°19' в.д., Сухиничский р-н, ст. Сухиничи-Главные, ж.-д. пути, 24.VIII 2005, Н.Р., А.К., опр. Н. Цвелев. — Растения имеют голубоватый оттенок побегов, щетиновидно-свернутые листья. Ранее указывался в Козельском р-не (Майоров, 1996б), но образец относится к *P. distans* (Jacq.) Parl. (MW). Как заносный известен из сопредельных Тульской и Московской областей.

Trisetum flavescens (L.) Beauv.: 1) 54°25' с.ш., 36°08' в.д., территория, подчиненная г. Калуга, окрестности дер. Сивково (1 км на восток от деревни) у устья р. Вырка, основание крутого склона по коренному берегу Оки, опушка дубравы по склону, 18.VI 2005, Н.Р., А.К.; 2) 54°25' с.ш., 36°51,5' в.д., Ферзиковский р-н, пос. Дугна, обочина дороги у р. Дугна, у ее устья вблизи Оки, в небольшом числе, 23.VIII 2005, Н.Р., А.К., Н. Воронкина. — Был отмечен в области А.Ф. Флеровым (1907) в Лихвинском и Козельском уездах, но эти указания, по мнению А.К. Скворцова (1960), относятся к *T. sibiricum*

Rupr. А.К. Скворцов писал, что *T. flavescens*, несомненно, заносный намеренно сеявшийся в старых парках вид, первые сборы его были сделаны в окрестностях Юхнова (Богданов, до 1885 г., гербарий Цингера, MW). Сейчас, по-видимому, широко распространявшийся в Калужской обл. по долинам рек: известен из долины Угры (Сосудистые растения..., 2005) — это как раз тот район, где он и был отмечен еще в XIX в. Производят здесь впечатление полностью натурализовавшегося (или даже аборигенного) вида.

Salix pentandra L. × *S. fragilis* L.: 54°31' с.ш., 36°07' в.д., окрестности Калуги и пос. Резвань, отмель Оки немногого ниже устья Угры. Высокое толстое дерево, с очень ломкими ветвями и шаровидной кроной, 22.VIII 2005, Н.Р., А.К., подтвердил А. Скворцов. — Гибрид был отмечен А.К. Скворцовым по прибрежным зарослям на Угре, выше устья р. Шаня, собран и ниже по течению Угры (Сосудистые растения..., 2005). Вероятно, он не распространяется по р. Угра, а возник в месте сбора заново, так как рядом произрастали родительские виды. В то же время большая ломкость побегов и (как выяснилось) распространение гибрида в окрестностях позволяют предположить что он мог и распространиться вниз по Угре вегетативно.

**Amaranthus cruentus* L.: 54°30,1' с.ш., 36°16,8' в.д., г. Калуга, ул. Войкова, обочина тротуара с кустами, 25.X 2005, А.К. — Одичавший из культуры, но пока не встречающий вне города вид.

Menispermum dauricum DC.: 53°58' с.ш., 35°49' в.д., Козельский р-н, в окрестностях пос. Березический Стеклозавод, заброшенная усадьба князей Оболенских, в большом числе, 16.VIII 2005, Н.Р., А.К. — Именно в этом месте С.Р. Майоров наблюдал вид в 1980-х гг., но образец был утерян. В 2002—2004 гг., несмотря на тщательные поиски в июне и июле вместе с Майоровым, вид найден не был (Сосудистые растения..., 2005). При посещении усадьбы Оболенских в августе обнаружили густую полосу длиной около 10 м из побегов, поднимающихся по стволам старых лип на высоту не менее 3 м.

**Cerasus avium* (L.) Moench: 54°32,4' с.ш., 36°07,7' в.д., окрестности Калуги, дачный массив около ст. Калуга-II, обочина дороги у ж.-д. насыпи, 22.VIII 2005, Н.Р., А.К. — Поблизости находятся дачные участки, но на обочине дороги экземпляр, по-видимому, занесенный. Не возобновляется.

**Crataegus horrida* Medik.: 53°57' с.ш., 35°44' в.д., Козельский р-н, 8 км на юг от Козельска, в окрестностях с. Хозцы и дер. Клюксы, у вершины открытого крутого склона по левому коренному берегу р. Жиздра (южная экспозиция), 20.VI 2003, М. Логачева, С. Панкова, С. Полевова, Н.Р., опр. Ю. Беляева. — Широко разрастается по склонам долины реки, по-видимому, натурализовался. Характерным признаком этого вида (отличающим его от близкого *C. sanguinea* Pall.) являются очень длинные колючки (длиной до 8—10 см). В Калужской обл. *C. horrida* собирали ранее А.К. Скворцов (МНА) в Юхновском р-не

в с. Павлищево на р. Течь в 1975 г. (опр. Ю. Беляева в 1992 г.).

**Prunus cerasifera* Ehrh. (*P. divaricata* Ledeb.): 54°32,4' с.ш., 36°07,7' в.д., окрестности Калуги, ст. Калуга-II, ж.-д. насыпь, 22.VIII 2005, Н.Р., А.К. — В сопредельных областях отмечался по ж.-д. насыпям и у дорог.

**Rosa subrotundifera* Chrshan.: 54°25,5' с.ш., 36°52' в.д., Ферзиковский р-н, пос. Дугна, крутой склон южной экспозиции коренного берега р. Дугна у ее устья вблизи Оки, в большом числе, 23.VIII 2005, Н.Р., А.К., Н. Воронкина, опр. И. Шанцер. — Известна из сопредельной Тульской обл. (Бузунова, 2001) и далее на юго-восток по Волжско-Донскому флористическому району. Наша находка представляет собой одну из самых северо-западных точек естественного ареала вида.

Lathyrus pisiformis L.: 54°24,5' с.ш., 36°10,4' в.д., территория, подчиненная г. Калуга, окрестности дер. Сивково, 1 км на юго-восток, притеrrасная дубрава в пойме Оки, 16.VI 2005, Н.Р., Н. Тихомирова, А.К. — В области вид очень редок. В МНА найден один образец из окрестностей Тарусы — сбор В.И. Соболевского 1953 г., определенный В.В. Макаровым в 1974 г.¹ В Тульской и Московской областях вид известен ниже по Оке.

Trifolium fragiferum L.: 54°07' с.ш., 35°21' в.д., Сухиничский р-н, ст. Сухиничи-Узловые, обочина дороги — придорожная луговина, вблизи ручья, недалеко от ж.-д. насыпи, 24.VIII 2005, Н.Р., А.К. — Растет в большом числе, возобновляется. Указывался в области лишь в конце XIX — начале XX в. в Калуге Д.И. Литвиновым (1895), а затем повторно А.Ф. Флеровым (1907), позднее найден не был.

**Euphorbia borodinii* Sambuk: 53°57' с.ш., 35°47' в.д., Козельский р-н, 8 км на юг от Козельска, 2—3 км на юг от с. Березичи, суховатый пойменный луг у р. Жиздра, 5.VII 2002, Е. Грошикова, Е. Королькова, В. Печерская, М. Ремизова, Н.Р., опр. Д. Гельтман. — Отличается от распространенного *E. virgata* Waldst. et Kit. более широкими овальными тупоконечными листьями; растет только по поймам рек. В LE образцы этого вида, собранные в Ленинградской, Новгородской и Вологодской областях, как правило, не ветвятся, а если имеют в пазухах листьев стерильные веточки, то листья на веточках не отличаются от стеблевых по общим очертаниям. У наших образцов, так же, как и у образцов из Самарской и Нижегородской областей (LE), стерильные боковые веточки развиты, а листья на них линейные и остроконечные. Примерно в том же участке поймы собраны образцы (15.VIII 2005, Н.Р., А.К.), у которых стеблевые листья уже опали, а побег сильно ветвится и имеет многочисленные узкие листья (напоминая некоторые формы *E. uralensis* Fisch. ex Link).

Acer ginnala Maxim.: 54°07' с.ш., 35°22' в.д., Сухиничский р-н, окрестности ст. Сухиничи-Узловые, лесополоса и окрестности, недалеко от ж.-д. насыпи, 24.VIII 2005, Н.Р., А.К. — В окрестностях лесополосы возобновляются. Нижние листья побегов, а также листья плодущих побегов *A. ginnala* могут быть цельными. Хорошим отличием от *A. tataricum* нам представляется то, что у *A. tataricum* листья опушены снизу по всей поверхности, а у *A. ginnala* они снизу голые или опушены лишь

в основании главной жилки (у нескольких образцов опушены основания всех жилок) (просмотрены сборы в МНА с Дальнего Востока и из культуры).

Parthenocissus inserta (A. Kern.) Fritsch: 1) окрестности Калуги, ст. Калуга-II, ж.-д. насыпь, 22.VIII 2005, А.К.; 2) 54°31' с.ш., 36°12' в.д., Калужский городской бор, около санатория «Калуга-бор», 10.VII 2005, разреженные сосны у поймы Оки, на стволах, А.К. — По-видимому, по соснякам натурализуется и начинает самостоятельно возобновляться. Этот вид ранее в области ошибочно приводился под названием *P. quinquefolia* (L.) Planch. (Сосудистые растения..., 2005), который в области пока не встречен, а в Средней России в посадках редок. Натурализация *P. inserta* отмечалась и в Воронежской обл. в Хоперском заповеднике (Цвелеев, 1988).

**Epilobium smyrneum* Boiss. et Bal. × *E. adenocaulon* Hassk.: 54°44,5' с.ш., 35°38' в.д., Дзержинский р-н, в окрестностях дер. Звизжи, у ключа на открытом склоне к р. Угра, 22.VIII 2004, Н.Р., подтвердил А. Скворцов. — Гибриды росли в большом числе, по форме роста они напоминали *E. smyrneum*, но стебли в основании укоренились и давали большое число придаточных корней. Очень обильно плодоносили, но семена, по мнению А.К. Скворцова, недоразвиты. Родительские виды найдены в окрестностях.

**Oenothera villosa* Thunb.: 54°01,5' с.ш., 35°49' в.д., окрестности Козельска, пос. Механического завода у пл. Тупик, ж.-д. насыпь, пустырь на месте разобранных ж.-д. путей, 17.VIII 2005, Н.Р., А.К. — РОС в небольшом числе. В Верхне-Волжском флористическом районе редок (Скворцов, 1996). В этом же месте, описанном С.Р. Майоровым (1996), сохраняется целый ряд заносных видов, некоторые из которых увеличивают площадь распространения (*Artemisia austriaca* Jacq., *A. sieversiana* Willd.). Ряд видов, по-видимому, появился позже (*Oenothera villosa*, *Eragrostis pilosa* (L.) Beauv.).

**Hypopitys hypophegea* (Wallr.) G. Don fil.: 54°13' с.ш., 36°10,5' в.д., Переяславльский р-н, 2 км на северо-восток от дер. Гордиково, сосняк-зеленомошник, в небольшом числе, по опушке, 15.VII 2005, Н.Р., А.К., подтвердил Н. Цвелеев. — По мнению Н.Н. Цвелеева (2000), этот вид приурочен к лесной зоне, но обитает в целом южнее, чем близкий *H. monotropa* Crantz. Отличается от него голым столбиком, значительно более мелкими цветками, шаровидными (а не продолговатыми) коробочками. При анализе гербарного материала в MW мы обнаружили, что с севера европейской части (Псковской, Московской и других областей) собраны растения с опушеными столбиками, крупными цветками и длинными коробочками, а из южных областей (некоторые образцы из Тульской, почти все из Курской, Воронежской, Белгородской, Тамбовской и др. областей) с мелкими цветками. Опушение столбика у них варьировалось — от голого до волосистого (у некоторых растений в пределах одного соцветия). В то же время в природе собранные образцы нам показались заметно отличающимися от обильно растущих на севере Калужской обл. *H. monotropa* s. str.

Centaurium pulchellum (Sw.) Druce: 54°25' с.ш., 36°51' в.д., Ферзиковский р-н, окрестности пос. Дугна, верши-

¹ Без точного указания места сбора — некоторые сборы В.И. Соболевского из окрестностей Тарусы были сделаны на территории Тульской обл.

на крутого склона над поселком и р. Дугна, локальное понижение у обочины дороги на окраине старой залежи, 23.VIII 2005, Н.Р., А.К., Н. Воронкина. — Редкий в области вид отмечался в окрестностях Калуги у дер. Грабцево А.Ф. Флеровым (1907) — сбор Д.И. Литвинова 1885 г. (MW) и у р. Серена в Козельском р-не С.Р. Майоровым (личное сообщение).

Asclepias syriaca L.: 53°58' с.ш., 35°49' в.д., Козельский р-н, в окрестностях пос. Березический Стеклозавод, обочина дороги в окрестностях деревни, вблизи сгоревшего дома, в массе одичавшее, 18.VIII 2005, Н.Р., А.К. — Ранее был собран близ Калужской с.-х. опытной станции на склоне к р. Выси (Пешкова, Хомутова, 1979).

**Mentha spicata* L.: г. Калуга, одичавшее, в канаве у забора, 18.VII 1981, Л. Волоснова (KLH); окрестности Калуги, дер. Некрасово, 3.VIII 1972, Косорукова (KLH). — Вероятно, иногда разводится и дичает.

**M. × verticillata* L. (*M. arvensis* L. × *M. aquatica* L.): 54°25,5' с.ш., 36°52' в.д., Ферзиковский р-н, пос. Дугна, отмель Оки, 23.VIII 2005, Н.Р., А.К., Н. Воронкина. — Этот гибридогенный вид наблюдался по отмелям Оки и у г. Калуга. Имеет промежуточные между родительскими видами признаки: цветки в мутовках, но прицветные листья несколько мельче стеблевых и в целом соцветие находится в верхней половине побегов, зубцы чашечки более или менее широкие, как у *M. arvensis*, но длинно заостренные, как у *M. aquatica*. Судя по образцам из LE, вид очень полиморфен.

**Campanula medium* L.: окрестности Калуги у Турынинского карьера на обочине дороги близ моста у речки Калужка, несколько особей, 16.VI 2005, фото. — То, что этот вид ускользает из культуры, было указано у А.А. Федорова (1957), но сборов из европейской части в MW и МНА нет.

**C. × sprygini* Sakson. et Tzvel.: 54°16' с.ш., 36°11,5' в.д., Перемышльский р-н, 2 км на юг от дер. Голодское, тенистый овраг у ручья в долине Оки у основания склона, 14.VII 2005, Н.Р. — Вид (гибридного происхождения?) описан из Жигулевского заповедника (Цвелеев, Саксонов, 1994). Наши образцы идентичны типу и параметрам вида (LE) и имеют признаки, промежуточные между *C. bononiensis* L. и *C. rapunculoides* L. На основании анализа образцов в LE выяснилось, что к западу от Москвы *C. bononiensis* имеет одиночные побеги, короткопушистые стебли, сидячие густокоротковолосистые снизу стеблевые листья с сердцевидным основанием и более-менее равными мелкими зубчиками по краю, мелкие (около 2 см) цветки, в основании соцветия сидящие пучками, с голой чашечкой, доли которой еще при бутонах отгибаются наружу. Западные растения *C. rapunculoides* имеют разрастающиеся подземные побеги (всегда при цветonoсных побегах имеются многочисленные вегетативные укороченные побеги), голые, а часто и блестящие стебли, черешковые стеблевые листья, часто с клиновидным основанием и крупными неравными зубцами, более крупные (около 3 см) цветки, в неветвящемся соцветии сидящие по одному, с чашечкой, покрытой прижатыми волосками, и долями, отгибающимися наружу лишь при уже развернувшемся венчике. Собранные нами образцы *C. × sprygini* имеют опущенный длинными неравными волосками стебель (волоски у некоторых экземпляров напоминают даже опушение *C. trachelium* L.), опущенную длинными отстоящими волосками

чашечку (у типовых образцов опушение чашечки большей частью короткое), среднего размера цветки (но более мелкие, чем у *C. rapunculoides*), общее соцветие в основании ветвящееся — цветки сидят по 2(3) или нередко отходит отдельная боковая веточка с многочисленными цветками, листья короткочерешковые, но более-менее сердцевидные при основании, по краю короткоравнозубчатые (край листа как у *C. bononiensis*). По-видимому, они не развивают подземных побегов. Среди образцов в LE с юга Европейской России (Самарская, Курская, Липецкая, Пензенская, Саратовская, Воронежская области), определенных как *C. rapunculoides*, растений с такими признаками больше, чем типичных, но на западе они не встречаются. Это разнообразие в морфологии было в какой-то степени отражено во “Флоре СССР” (Федоров, 1957): среди признаков, свойственных *C. rapunculoides*, указывается, что стебель может быть голый, а может быть покрыт жесткими шероховатыми волосками. Для объяснения наблюдаемой картины возможны следующие варианты: 1) *C. × sprygini* представляет собой юго-восточную расу (подвид) *C. rapunculoides*; 2) *C. × sprygini* — экологическая форма открытых склонов (подобные растения наблюдались и были собраны именно на хорошо прогреваемых склонах с выходами известняка); 3) *C. × sprygini* — это более-менее обособленный вид со своим юго-восточным европейским ареалом и своей экологией.

**Dipsacus fullonum* L. (*D. sylvestris* Huds.): 53°29,2' с.ш., 35°21,8' в.д., Хвастовичский р-н, пос. Еленский, узел широко- и узкоколейной железной дороги, 500 м на север от ст. Еленский, обочины автомобильной и железной дорог, 30.VII 2004, А.К., Е. Константинов, опр. С. Майоров. — Одичавший из культуры, но растущий в большом числе, и, по-видимому, возобновляющийся здесь вид.

Ambrosia artemisiifolia L.: 54°05' с.ш., 35°19' в.д., Сухиничский р-н, ст. Сухиничи-Главные, ж.-д. пути, 24.VIII 2005, Н.Р., А.К. — Этот потенциально опасный вид был зарегистрирован в области лишь у ст. Малоярославец (Волоснова, 1981). В 2005 г. собран и в Калуге. Видимо, уже достаточно регулярно заносится по железной дороге, но еще не возобновляется.

A. trifida L. (форма с цельными листьями): 54°31' с.ш., 36°12' в.д., окрестности г. Калуги, пос. Муратовского шебенного завода, трасса на Калугу у поворота к карьеру, свалка, 10.IX 2005, Н.Р., А.К. — Первый достоверный сбор вида из области. Ранее наблюдался С.Р. Майоровым (личное сообщение): встречен однажды на ж.-д. насыпи на окраине Козельска (единственный не цветущий экземпляр, погиб при ранних осенних заморозках).

**Centaurea jacea* L. × *C. pseudomaculosa* Dobrocz.: 54°01,5' с.ш., 35°48,5' в.д., окрестности Козельска, пос. Механического завода, ж.-д. насыпь (к мосту через Жиздре), в большом числе, 17.VIII 2005, Н.Р., А.К. — Удивительно, что этот гибрид между двулетником и монокарпиком *C. pseudomaculosa* и многолетником *C. jacea* был собран на той же насыпи в 1988 г. С.Р. Майоровым (MW). Таким образом, этот гибрид существует здесь уже не менее 17 лет и успешно возобновляется. Особи варьируются по признакам обертки и степени рассечения листьев. Неясно, является ли гибрид многолетником, так как корневища у собранных образцов отличаются по толщине. Оба родительских вида были со-

бранные рядом в 1988 г., а в 2005 г. наблюдался лишь *C. jacea*.

Найдены новые точки произрастания редких видов аборигенной флоры Калужской обл.: *Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench, *Euphorbia semivillosa* Prokh., *Veronica prostrata* L., *Anthemis cotula* L., а также адвентивные *Veronica persica* L., *Sambucus nigra* L.

Для уточнения сведений о современной калужской флоре и определения некоторых сборов мы пользовались консультациями и данными С.Р. Майорова, за что ему искренне признательны. Благодарны за определение ряда образцов И.А. Шанцеву, А.К. Скворцову, Д.В. Гельтману, Н.Н. Цвелееву. В полевых исследованиях принимали участие Н.В. Воронкина и М.Б. Носова, за что мы им искренне признательны. Часть работ проходила на территории национального парка Угра при содействии его администрации и сотрудников Березичского и Перемышльского лесничеств.

Работа выполнена при поддержке РФФИ (грант № 04-04-49641).

Литература: Алексеев Ю.Е. Ежеголовник — *Sparganium* L. // Флора европейской части СССР. Т. 4. Л., 1979. С. 322—326. — Бузунова И.О. Роза, шиповник — *Rosa* L. // Флора Восточной Европы. Т. 10. СПб., 2001. С. 329—362. — Волоснова Л.Ф. Новые материалы к флоре Калужской области // Биол. науки. 1981. № 6. С. 62—64. — Волоснова Л.Ф. Новые виды флоры Калужской области // Там же. 1986. № 8.

С. 71—75. — Литвинов Д.И. Список видов, дикорастущих в Калужской губернии, с указанием полезных и вредных. Калуга, 1895. VIII + 112 с. — Майоров С.Р. Несколько новых видов калужской флоры (prov. Kaluga) // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1997. Т. 102. Вып. 3. С. 65. — Майоров С.Р. Новые сведения о распространении некоторых видов растений в Центральной России // Там же. 1996а. Т. 101, вып. 3. С. 86—90. — Майоров С.Р. Пустырь у г. Козельска — один из перспективных пунктов мониторинга адвентивной флоры Калужской области // Краеведческие исследования в регионах России: Мат-лы Всеросс. науч.-практ. конф., посвящ. столетию со дня рожд. А.А. Курицкова. 2—4 марта 1996 г. Ч. 2. Орел, 1996б. С. 17—18. — Пешкова Г.И., Хомутова М.С. Новые материалы к флоре Калужской области // Биол. науки. 1979. № 8. С. 82—85. — Скворцов А.К. О двух редких злаках среднерусской флоры // Там же. 1960. № 2. С. 116—120. — Скворцов А.К. Энотера, Ослиник — *Oenothera* // Флора Восточной Европы. Т. 9. СПб., 1996. С. 310—314. — Сосудистые растения национального парка Угра: Аннот. список видов / Н.М. Решетникова, А.К. Скворцов, С.Р. Майоров, Н.В. Воронкина / Под ред. В.С. Новикова. М., 2005. 143 с. (Флора и фауна национальных парков. Вып. 6.) — Флеров А.Ф. Калужская флора: В 3 ч. 1907—1908. — Флеров А.Ф. // Флора СССР. Т. 24. М.; Л., 1957. С. 195—196. — Цвелеев Н.Н. Определитель сосудистых растений северо-западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб., 2000. 781 с. — Цвелеев Н.Н. Флора Хопёрского заповедника. Л., 1988. 191 с. — Цвелеев Н.Н., Саксонов С.В. О двух колокольчиках (*Campanula*, *Campanulaceae*) из рода *C. rapunculoides* s.l. // Бот. журн. 1994. Т. 79, № 10. С. 98—100.

Е.А. Петрова, В.Г. Папченков. НОВЫЕ И РЕДКИЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ ВО ФЛОРЕ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

E.A. Petrova, V.G. Papchenkov. NEW AND RARE SPECIES FOR FLORA OF REPUBLIC OF CHUVASHIA

В ходе исследований флоры водоемов в долине р. Сура в 2003—2005 гг. на территории Чувашии были обнаружены новые виды и гибриды растений (отмечены звездочкой (*)), не указанные ранее во флористических сводках республики (Куданова, 1965; Налимова и др., 2001), и редкие виды, известные по немногочисленным находкам (Лисицына и др., 1993; Папченков, 2001, 2005; Валягина-Малютина, 2004). Таким образом, в дополнение к флористическому списку сосудистых растений Чувашской Республики, включающему 1234 вида (Налимова и др., 2001), нами приводятся новых 2 вида и 9 гибридов. Гербарные сборы хранятся в IBIW.

Sparganium microcarpum (Neum.) Raunk.: зарегистрирован на озерах Вьюново (16.VIII 2004), Окшатеры (25.VIII 2004), Большое Щучье (30.VIII 2004), Новая Старица (30.VI 2005), Малое Щучье (30.VIII 2005), на отмели р. Сура у с. Сур-Майдан (14.VII 2005) в Алатырском р-не, на берегу р. Сура у с. Чебаково (11.IX 2005) в Ядринском р-не, в затоне р. Сура у с. Козловка (15.VI 2005) в Порецком р-не. — Как изредка встречающийся вид указывался В.Г. Папченковым (2001) для Цивильского и Присурского природных районов Среднего Поволжья, располагающихся на территории Чувашии.

**Potamogeton henningsi* A. Benn.: собран на озерах Окшатеры (25.VIII 2004), Кулюкуры (26.VIII 2004) в Алатырском р-не. — На соседних территориях известен по находкам в Ульяновской обл. (Зятев, Коритняк, 2001; Папченков, 2001).

**Crypsis alopecuroides* (Pill. ex Mitt) Schrad.: обнаружен на берегу оз. Орлово (17.VIII 2004) в Алатырском р-не, опр. Л. Лисицына. — Ближайшие находки вида отмечены в Ульяновской обл. и Мордовии (Лисицына и др., 1993; Папченков, 2001).

**Salix × alopecuroides* Tausch (*S. fragilis* L. × *S. triandra* L.): довольно распространенный гибрид в пойме р. Сура, зарегистрирован на озерах Башкирское (22.VI 2004), Подкова (22.VI 2004), Кожедеево (16.VIII 2004), Вьюново (16.VIII 2004), Орлово (17.VIII 2004), Грязное (18.VIII 2004), Окшатеры (25.VIII 2004), Княжий Затон (26.VIII 2004), Вилки (18.IX 2004), на отмели р. Сура у с. Сур-Майдан (14.VII 2005) в Алатырском р-не, на оз. Узенькое (7.VIII 2004) в Порецком р-не.

**S. cinerea* L. × *S. dasyclados* Wimm.: встречен на озерах Кожедеево (16.VIII 2004), Старая Старица (24.VIII 2004), Киркери (27.VIII 2004) в Алатырском р-не.

**S. × coriacea* Shleich. (*S. aurita* L. × *S. myrsinifolia* Salisb.): отмечен на оз. Вьюново (16.VIII 2004) в Алатырском р-не.

**S. × holosericea* Willd. (*S. cinerea* L. × *S. viminalis* L.): обнаружен на оз. Орлово (17.VIII 2004) в Алатырском р-не. — Ближайшие находки гибрида известны в Татарстане (Папченков, 2001).

**S. × meyeriana* Rostkov. ex Willd. (*S. fragilis* L. × *S. pentandra* L.): встречен на оз. Кожедеево (16.VIII 2004) в Алатырском р-не.

**S. × mollissima* Ehrh. (*S. triandra* L. × *S. viminalis* L.): обнаружен на оз. Княжий Затон (26.VIII 2004) в Алатырском р-не.

**S. × multinervis* Döll. (*S. aurita* L. × *S. cinerea* L.): отмечен на озерах Буймасы (20.VIII 2004), Подкова (22.VI 2004) в Алатырском р-не, небольшом безымянном озере в сурской пойме напротив г. Алатырь.

S. × stipularis Sm. (*S. dasyclados* Wimm. × *S. viminalis* L.): распространенный гибрид на водоемах в долине р. Сура. Встречен на озерах Выоново (16.VIII 2004), Вшивое (19.VIII 2004), Куюкуры (26.VIII 2004), Большое Щучье (30.VIII 2004), Иваньково-Ленинская Старица (7.IX 2005), на намывном песчаном острове на р. Сура у г. Алатырь (17.VIII 2004) в Алатырском р-не, на оз. Григорьевские Лужи (9.VIII 2004) в Порецком р-не. — Для Чувашии ранее указывался Е.Т. Валягиной-Малютиной (2004) для сурской старицы — оз. Быстрое в Красночтайском р-не.

**S. × undulata* Ehrh. (*S. alba* L. × *S. triandra* L.): обнаружен на оз. Старая Сура (4.VIII 2004) в Порецком р-не.

Persicaria brittingeri (Opiz) Opiz: встречен на берегу оз. Суляково (4.VIII 2004) в Порецком р-не. — Ранее отмечался для Цивильского природного района как изредка встречающийся вид (Папченков, 2001).

Batrachium trichophyllum (Chaix) Bosch: встречен на оз. Грязное (18.VIII 2004) в Алатырском р-не. — Ранее для территории республики отмечался в Цивильском р-не (Папченков, 2001).

Gnaphalium rossicum Kirg.: встречен на берегах озер Орлово (17.VIII 2004) и Междуреченская Старица (24.VII 2005), на отмели р. Сура у с. Сур-Майдан (14.VII 2005) в Алатырском р-не. — Для Чувашии ранее указывался Л.И. Лисицыной и др. (1993).

Bidens frondosa L.: обнаружен на оз. Старая Сура (4.VIII 2004) в Порецком р-не, озерах Кожедесово (16.VIII

2004), Евдокимово (18.VIII 2004), Грязное (18.VIII 2004), Куюкуры (26.VIII 2004), Казимиры (11.VII 2005), Мухорки (15.VII 2005), Междуреченский Затон (24.VII 2005) в Алатырском р-не. — На территории Чувашии ранее вид был известен с Чебоксарского вдхр. (Папченков, 2005).

**B. × garutnae* Jeanicen et Debray (*B. frondosa* L. × *B. tripartita* L.): собран на озерах Орлово (17.VIII 2004), Башатеры (25.VIII 2004), Мухорки (15.VII 2005), Козулишное (31.VII 2005), на р. Кувалда (16.VIII 2004), на отмели р. Сура у с. Сур-Майдан (14.VII 2005) в Алатырском р-не. — В Средней России известен по находкам в Ярославской обл. (Папченков, Гарин, 2000).

Литература: Валягина-Малютина Е.Т. Ивы европейской части России. М., 2004. 217 с. — Зяйтев П.А., Коритник Р.М. Материалы по флоре пойменных озер среднего течения р. Суры // Природа Симбирского Поволжья. Ульяновск, 2001. Вып. 2. С. 100—102. — Куданова З.М. Определитель высших растений Чувашской АССР. Чебоксары, 1965. 346 с. — Лисицына Л.И., Папченков В.Г., Артеменко В.И. Флора водоемов Волжского бассейна. СПб., 1993. 220 с. — Налимова Н.В., Димитриев А.В., Теплова Л.П. О флористическом списке высших сосудистых растений Чувашской Республики (обзор опубликованных материалов за 1964—2001 гг.) // Экологический вестник Чувашской Республики. 2001. Вып. 24. С. 80—88. — Папченков В.Г. Растильный покров водоемов и водотоков Среднего Поволжья. Ярославль, 2001. 214 с. — Папченков В.Г. Интенсивность распространения и гибридизации *Bidens frondosa* L. (Asteraceae) в бассейне Волги // Чужеродные виды в Голарктике (Борок-2): Тез. докл. Второго междунар. симпоз. по изучению инвазийных видов. Борок Ярославской обл., Россия. 27 сентября—1 октября. 2005 г. Рыбинск; Борок, 2005. С. 56—57. — Папченков В.Г., Гарин Э.В. Флористические находки в бассейне Верхней Волги // Бот. журн. 2000. Т. 85, № 12. С. 97—101.

В.М. Васюков, Т.В. Разживина, Р.Р. Канеев, В.К. Макуев. НОВЫЕ ДАННЫЕ К ФЛОРЕ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

V.M. Vasyukov, T.V. Razzhivina, R.R. Kaneev, V.K. Makuev. NEW DATA ON FLORA OF PENZA PROVINCE

**Diphasiastrum × zeilleri*¹ (Rouy) Holub: Кузнецкий р-н, в 6 км северо-восточнее с. Явлейка, охранная зона Верхнесурского отделения заповедника Приволжская лесостепь (на границе с Ульяновской обл.), сосновый лес, 17.VII 2005, О. Блинкова, опр. В. Васюков (MW, PKM).

**Turfa intermedia* Schur: Пензенский р-н (на границе с Каменским р-ном), 4 км южнее с. Поперечное, Попереченская степь заповедника Приволжская лесостепь, по днищу восточной балки, 29.VI 2005, В. Васюков, Р. Канеев, В. Макуев (MW, PKM). — Ранее приводился для заповедного участка как *T. latifolia* L. (Васюков, 1999, 2004).

**Commelina communis* L.: Городищенский р-н, ж.-д. ст. Никоново, на ж.-д. насыпи, 5.VI 2004, Т. Разживина (PKM). — Редкое заносное растение в Средней России.

Stipa zalesskii Wilensky: Пензенский р-н (на границе с Каменским р-ном), в 4 км южнее с. Поперечное, Попереченская степь заповедника Приволжская лесостепь, по южному склону восточной балки (за пределами основной части участка), 29.VI 2005, В. Васюков, Р. Канеев, В. Макуев (MW, PKM). — В заповедной степи ранее отмечался в 1920-х гг. (Спрыгин, 1986). Очень редкий в области вид, известный в настоящее время еще в двух местообитаниях.

**Sorghum saccharatum* (L.) Moench: г. Пенза, территория Пензенской с.-х. академии, у дороги, 29.VIII 2005, В. Васюков (MW). — Редко культивируется в садах, впервые отмечен одичавшим.

Rhynchospora alba (L.) Vahl: Кузнецкий р-н, окрестности с. Чибирлей, Чибирлейское болото, 7.VII 2005,

¹ Звездочкой обозначены ранее не отмеченные для области виды сосудистых растений.

Т. Разживина (MW, PKM). — Найден вместе с редкими в области *Scheuchzeria palustris* L., *Carex limosa* L.

**Carex otrubae* Podp.: Кондольский р-н, на северо-запад от с. Андреевка, пойма р. Колышлей, 11.VI 2005, Т. Разживина, опр. В. Васюков (MW, PKM). — Здесь же найдена *Carex disticha* Huds.

**Dianthus klylovianus* Juz.: северо-восточные окрестности Кузнецка, на каменистом склоне, 27.V 2005, Т. Разживина, опр. В. Васюков (MW, PKM). — Вероятно, к этому виду относится большинство указаний для области *D. arenarius* L. (Красная книга..., 2002; Солянов, 2001; и др.).

**Agrimonia grandis* Andrz. ex C.A. Mey.: Пензенский р-н (на границе с Каменским р-ном), 4 км южнее с. Поперечное, Поперечская степь заповедника Приволжская лесостепь, остеиненный луг, 29.VI 2005, В. Васюков, Р. Каинеев, В. Макуев (MW). — Распространение вида недостаточно изучено. Вероятно, замещает *A. eupatoria* L. в более южных районах Средней России.

**Clarkia pulchella* Pursh: Каменский р-н, с. Пустынь, территория Пустынской основной школы, одичавшее у клумб, 28.VI 2005, В. Макуев, В. Васюков, Р. Каинеев (наблюдение). — Там же найдена одичавшей **C. amoena* (Lehm.) Nelson et Macbr.

Cephalaria litwinowii Bobr.: Колышлейский р-н, окрестности с. Скрябино, на опушке леса, 10.VII 2005, С. Шибаев (PKM). — Впервые найден в бассейне Хопра в пределах области; ранее собирался в трех пунктах бассейна Суры (MW, PKM; Васюков, 2004).

**Phalacroloma septentrionale* (Fern. et Wieg.) Tzvel.: Пензенский р-н, окрестности с. Васильевка, дачный массив, 17.VII 2005, Т. Разживина, опр. В. Васюков (MW). — В области встречается еще заносный близкий вид *P. apnium* (L.) Dumort. (Васюков, 2004).

**Erigeron podolicus* Bess.: Башмаковский р-н, ж.-д. ст. Башмаково, на ж.-д. насыпи, 19.VII 2005, В. Васюков, Р. Каинеев (MW). — Вид на северной границе распространения. На этой станции у ж.-д. путей отмечены очень редкие в области *Rosa corymbifera* Borkh. и *Centaurea majorovii* Dumb (MW).

**Senecio paucifolius* S.G. Gmel.: Колышлейский р-н, на юго-восток от с. Жмакино, солонцеватый луг, 11.VIII

2005, Т. Разживина (MW, PKM). — Вид на северо-западной границе распространения. В этом же пункте обнаружены редкие для области *Triglochin maritimum* L., *Carex hartmanii* Cajand., *Glaux maritima* L., *Limonium donetzicum* Klok., *Plantago cornuti* Gouan, *P. maxima* Juss. et Jacq., *P. salsa* Pall., *Tripolium pannonicum* (Jacq.) Dobrocz., *Artemisia santonica* L., *Taraxacum bessarabicum* (Hornem.) Hand.-Mazz. (MW, PKM).

Считаем необходимым исключить из флоры Пензенской обл. *Petrosimonia litwinowii* Korsh., неоднократно указывавшуюся для юга Сердобского р-на (Маевский, 1964; Определитель..., 1995; Сухоруков, 1999; Васюков, 2004 и др.). Этот вид обнаружен Б.П. Келлером (1903) на солонце около с. Бакуры Сердобского уезда, в настоящее время территория относится к Саратовской обл. (Екатериновский р-н).

Выражаем искреннюю благодарность А.П. Сухорукову за ценные консультации.

Литература: Васюков В.М. Конспект флоры сосудистых растений заповедника Приволжская лесостепь // Тр. заповедника Приволжская лесостепь. Вып. I. Биологическое разнообразие и динамика природных процессов в заповеднике Приволжская лесостепь. Пенза, 1999. С. 47–80. — Васюков В.М. Растения Пензенской области: конспект флоры. Пенза, 2004. 184 с. — Келлер Б.А. Из области черноземно-ковыльных степей. Ботанико-географические исследования в Сердобском уезде Саратовской губернии // Тр. Об-ва естествоиспыт. при Казан. ун-те. 1903. Т. 37, вып. I. С. 1–154. — Красная книга Пензенской области. Т. I. Грибы и сосудистые растения / Сост. А.И. Иванов и др. Пенза, 2002. 160 с. — Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части СССР. 9-е изд. Л., 1964. 880 с. — Определитель сосудистых растений центра Европейской России / И.А. Губанов, К.В. Киселева, В.С. Новиков, В.Н. Тихомиров. 2-е изд. М., 1995. 560 с. — Солянов А.А. Флора Пензенской области. Пенза, 2001. 310 с. — Спрыгин И.И. Растительный покров Пензенской губернии // Науч. наследство. Т. II. Спрыгин И.И. Материалы к познанию растительности Среднего Поволжья. М., 1986. С. 22–193. — Сухоруков А.П. Маревые Средней России. М., 1999. 35 с.

С.С. Беэр, А.С. Беэр, О.Н. Демина. НОВЫЕ ДАННЫЕ О РАСПРОСТРАНЕНИИ *SALICORNIA HETERANTHA* S.S. BEER ET DEMINA (CHENOPODIACEAE)

S.S. Beer, A.S. Beer, O.N. Demina. NEW DATA ON DISTRIBUTION OF *SALICORNIA HETERANTHA* S.S. BEER ET DEMINA (CHENOPODIACEAE)

Недавно из Ростовской обл. нами был описан новый вид солероса *Salicornia heterantha* (Beer, Demina, 2005). На время его описания мы располагали материалом только из двух расположенных близко друг к другу популяций этого вида: Пролетарский р-н, окрестности г. Пролетарск, берег оз. Соленое в долине р. Маныч (MW — голотип; LE, МНА и др. — изотипы). Наиболее важные признаки *S. heterantha* — полное срастание околоцветника центральных цветков трехцветковых пазушных дихазиев с главной осью соцветия (тирса), очень длинные по сравнению с другими представителями рода пыльники (до 1 мм) и очень слабое опушение семян. По строению соцветий *S. heterantha* отличается от

всех описанных ранее видов рода. Отметим, что этот вид легко распознается даже в высохшем состоянии (поздней осенью и зимой). Плоды, образовавшиеся из боковых цветков дихазиев, опадают и на их месте остаются пустые углубления, а центральный плод остается на растении. У других солеросов, встречающихся на территории Восточной Европы, после отделения плодов (и околоцветников) четко различимы три освободившихся углубления.

Анализ обширных гербарных коллекций в разных хранилищах и собственные полевые исследования в 2005 г. позволили выявить новые местонахождения *S. heterantha* в Ростовской обл.: 1) Орловский р-н, около 80 км на

юго-восток от Пролетарска, между хуторами Львов и Волочаевский, обочина дороги Орловский—Маныч, лиман Голый, прибрежная зона соленого водоема, 10.XII 2005, С. Беэр, А. Беэр (MW); 2) юго-восточное побережье Азовского моря, окрестности с. Маргаритовка, р. Мокрый Чумбурь (пересохшее соленое болото), 2.IX 1907, В. Сарандинаки, опр. С. Беэр; 3) Донская обл., Сальский округ, район станицы Великокняжеская (ныне г. Пролетарск), недалеко от западного берега Соленого озера, в громадном числе, 19.VIII 1920, собр. Н. Ватолкина (?),

опр. С. Беэр (RV). — Наши поиски этого растения в окрестностях с. Маргаритовка осенью 2005 г. результатов не дали.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (гранты № 03-04-48427, 04-04-49010).

Литература: Beer S.S., Demina O.N. A new species of *Salicornia* (*Chenopodiaceae*) from European Russia // Willdenowia. 2005. Vol. 35. P. 253–257.

О.А. Капитонова, С.Р. Тукманова, Г.Р. Дюкина. О НОВЫХ И РЕДКИХ ДЛЯ ВЯТСКО-КАМСКОГО КРАЯ ВИДАХ РАСТЕНИЙ

O.A. Kapitonova, S.R. Tukmanova, G.R. Dyukina. ABOUT NEW AND RARE SPECIES FOR VYATKA-KAMA REGION

В ходе многолетних (1997–2005 гг.) ботанических исследований на территории Удмуртской Республики (УР), а также сопредельных районов Кировской обл. (КО) и Республики Башкортостан (РБ) в пределах Вятско-Камского края (ВКК) выявлено произрастание новых, ранее для данного региона не известных, а также редких видов сосудистых растений. Виды, впервые приводимые для исследованной территории в целом, отмечены звездочкой (*). Собранные в цитируемых местонахождениях образцы хранятся в гербарии кафедры общей экологии Удмуртского госуниверситета (УдГУ) и UDU. Часть дублетных образцов передана в IBIW.

Turfa intermedia Schur: КО, Унинский р-н, окрестности дер. Ключи, водоем на месте гравийного карьера, 25.VII 2003, В. Капитонов, опр. О. Капитонова (далее О.К.). — Данный вид, ранее уже приводимый для территории УР (Капитонова, Папченков, 2003; Дюкина, Капитонова, 2005), является новым во флоре КО. Многочисленные находки рогоза промежуточного в Удмуртии свидетельствуют о его широком распространении в ВКК, где он обитает преимущественно на вторичных экотопах (Дюкина, Капитонова, 2005).

T. × glauca Godron: 1) УР, Воткинский р-н, окрестности дер. Пихтовка, рыбохозяйственный пруд, мелководье вдоль берега, массово, 27.VIII 1999, Д. Мельников; 2) УР, г. Глазов, придорожная лужа у въезда в город (р-н Южного поселка), 31.VII 2003, В. Капитонов; 3) УР, г. Воткинск, Березовский залив Воткинского пруда, мелководье у правого берега, 4.VIII 2003, Г. Дюкина; 4) там же, придорожная лужа возле АЗС по Гавриловскому тракту, 4.VII 2004, Г. Дюкина; 5) УР, г. Ижевск (р-н пос. Воложка), верховья Ижевского пруда, мелководье у левого берега, возле моста, 16.VII 2004, О.К.; 6) УР, Алнашский р-н, 5 км на юг от дер. Муважи, урочище Голюшурма, Нижнекамское вдхр., у берега, 28.VII 2004, Г. Дюкина; 7) КО, Унинский р-н, дер. Малый Полом, правый берег деревенского пруда в приплотинной части, 22.VII 2003, В. Капитонов, опр. О.К. (все сборы). — Редкий в пределах ВКК гибридогенный вид, связанный в своем распространении с нарушенными биотопами. О находке *T. × glauca* в УР сообщалось ранее (Капитонова, Папченков, 2003), для флоры КО этот вид является новым. На исследованной территории вид в основном образует небольшие заросли, встречаясь на небольшой глубине.

T. laxmannii Lepechin: 1) УР, Алнашский р-н, окрестности дер. Верхний Утчан, низина в окрестностях фермы, луга, 23.VII 2004, Г. Дюкина; 2) там же, 6 км на юго-восток от дер. Муважи, берег Нижнекамского вдхр., песчано-гравийный карьер, 27.VII 2005, Г. Дюкина, опр. О.К. (все сборы). — В последнее время находки этого вида в южной половине УР отмечаются достаточно часто. Это может свидетельствовать о расширении ареала данного вида в северном направлении.

T. × smirnovii E. Mavrodijev: 1) КО, Унинский р-н, с. Уть, мелководье сельского пруда, 18.VII 2003, В. Капитонов; 2) там же, дер. Сибирь, заболоченная низина ниже плотины деревенского пруда, 20.VII 2003, В. Капитонов; 3) УР, Шарканский р-н, 3,5 км от дер. Урдумошур, пруд на р. Альцы, ниже плотины, 29.VI 2004, В. Капитонов; 4) там же, с. Шаркан, пруд за школой, мелководье вдоль берега, 6.VII 2004, Г. Дюкина; 5) УР, Алнашский р-н, дер. Юмьящур, берег р. Варзинка, 22.VII 2004, Г. Дюкина; 6) там же, окрестности дер. Верхний Утчан, сырья низина возле фермы, 23.VII 2004, Г. Дюкина; 7) там же, окрестности дер. Муважи, влажная низина, 25.VII 2004, Г. Дюкина; 8–9) там же, 5 км на юг от дер. Муважи, урочище Голюшурма, берег ручья — притока р. Голюшурминка, 26.VII 2004, Г. Дюкина; и берег Нижнекамского вдхр., 28.VII 2004, Г. Дюкина; 10) УР, г. Ижевск, правобережная пойма р. Карлутка в нижнем течении, луга у дамбы, 5.VII 2005, О.К., опр. О.К. (все сборы). — Данный вид впервые приводится для территории КО, в УР в настоящее время он считается нередким (Дюкина, Капитонова, 2005). Как и предыдущий гибрид, встречается преимущественно по антропогенно нарушенным и искусственным экотопам, нередко образуя достаточно крупные одно- или маловидовые заросли.

Potamogeton × acutus (Fisch.) Papch.: 1) УР, Якшур-Бодьинский р-н, 2 км на северо-восток от пос. Сельчица, водоем на месте выработанного песчаного карьера, 17.VII 1997, О.К.; 2) УР, Сюмсинский р-н, 1 км на северо-запад от дер. Малые Сюмси, р. Кильмезь, небольшой залив на правом берегу, 30.VII 2002, О.К. — Ранее на территории ВКК этот таксон был известен лишь из г. Ижевска (Капитонова, Папченков, 2003). Цитируемые находки дополняют сведения о распространении этого гибридогенного вида в регионе. Во всех известных местах произрастания *P. × acutus* образовывал гус-

тые одно-двухвидовые сообщества, растения цветли и плодоносили.

**P. × fluitans* Roth.: 1) УР, г. Ижевск, мелководье Ижевского пруда у правого берега возле ТЭЦ-1, 11.VII 2004, О.К.; 2) УР, Алнашский р-н, 5 км на юг от дер. Муважи, урочище Голюшурма, Нижнекамское вдхр., мелководье у правого берега, 8.VII 2005, В. Капитонов, опр. В. Папченков (все сборы). — Ближайшее к цитированным находкам местонахождение *P. × fluitans* приводится для Республики Татарстан, где он считается очень редким гибридом (Сосудистые..., 2000).

P. gramineus L.: РБ, Янаульский р-н, к северо-востоку от пос. Карманово, Кармановское вдхр., мелководье у левого берега вблизи главного корпуса Кармановской ГРЭС, 19.VIII 2005, С. Тукманова, опр. О.К. — Новое местонахождение редкого в ВКК вида. Растения в указанном пункте образуют крупные заросли, цветут.

**P. longifolius* J. Gay: УР, г. Ижевск, мелководье Ижевского пруда у правого берега возле ТЭЦ-1, 11.VII 2004, О.К. — На Ижевском пруду популяции вида встречаются в наиболее проточной части, тогда как на участках с замедленным водообменом более обычным является близкий вид *P. lucens* L.

**P. × pseudolongifolius* Papch.: КО, Утинский р-н, пруд у дороги между с. Порез и дер. Малый Полом, 22.VII 2003, В. Капитонов, опр. О.К. — Ближайшее к территории ВКК местонахождение данного таксона имеется в Ульяновской обл. (Папченков, 2001).

**P. × salicifolius* Wolfgang: УР, Глазовский р-н, 3 км на север от пос. Качкашур, р. Чепца, 31.VII 2003, О.К. — Данный таксон считается одним из наиболее распространенных гибридов между редстами (Папченков, 2001).

**Najas major* All.: 1) РБ, Янаульский р-н, около 1 км на север от пос. Амзя, мелководье у правого берега р. Буй (глубина 50–60 см) в районе устья р. Пизь, 25.VIII 2005; 2) УР, Камбарский р-н, 3,5 км на юго-восток от г. Камбарка, р. Буй, мелководье у правого берега (глубина 15–20 см), в массе, 25.VIII 2005; 3) там же, 5,5 км на юг от г. Камбарка, р. Буй, мелководье у правого берега, 26.VIII 2005, Б. Котегов, Г. Дюкина (все сборы), опр. О.К. (все сборы). — Для территории РБ и УР вид ранее не приводился. Ближайшее к цитируемым находкам местонахождение известно из Республики Татарстан (Бакин и др., 2000). Статус данного вида в ВКП для нас пока не совсем ясен. Вероятнее всего, в УР он является заносным, распространившимся из РБ по р. Буй, подогреваемой сбросами теплых вод из Кармановской ГРЭС, расположенной в 10 км на восток от пос. Амзя. В пользу этого говорит и тот факт, что наядя большая отмечена лишь на р. Буй (обильна на всем протяжении от пос. Амзя до устья реки). На территории же РБ наядя большая, вероятно, может быть отнесена к реликтовым видам.

**Vallisneria spiralis* L.: РБ, Янаульский р-н, на северо-восток от пос. Карманово, Кармановское вдхр., сбросной канал № 2 Кармановской ГРЭС (глубина 50–70 см), 19.VIII 2005, С. Тукманова, опр. О.К. — Данная находка является новостью для ВКК, хотя о широком распространении вида в водоемах-охладителях известно давно (Катанская, 1979; Лисицына, 1979; Игнатов и др., 1990). В теплых водах Кармановской ГРЭС этот вид является

массовым, хотя заросли были представлены лишь вегетирующими особями.

Phragmites altissimus (Benth.) Nabille: 1) УР, г. Воткинск, временный водоем на левом берегу Березовского залива Воткинского пруда, 2.VIII 2004, Е. Гребенкина; 2) УР, окрестности г. Камбарка, правобережная пойма р. Камбарка, ивняк, в массе, 30.VI 2005, О.К.; 3) УР, г. Ижевск, придорожная лужа в районе ОАО "Ижсталь", 2.VII 2005, О.К.; 4) там же, шлакоотвалы ОАО "Ижсталь", водоем между отвалами шлака, массово, 2.VII 2005, О.К.; 5) там же, нижнее течение р. Подборенка возле автокооператива "Октябрь", переувлажненный левый берег, 6.VII 2005, О.К.; 6) там же, лесопарк между улицами 10 лет Октября и Буммашевская, левобережный приток р. Карлутка в месте пересечения его с ул. 10 лет Октября, в воде и на берегу, 3.VIII 2005, О.К.; 7) там же, лужа на обочине дороги вблизи здания ГИБДД по Воткинскому шоссе, 2.X 2005, В. Капитонов; 8) УР, Алишский р-н, 5 км на юг от дер. Муважи, урочище Голюшурма, мелководье Нижнекамского вдхр. (глубина около 2 м), у правого берега, 9.VII 2005, В. Капитонов; 9) РБ, Янаульский р-н, на северо-восток от пос. Карманово, южное побережье Кармановского вдхр., вблизи главного корпуса Кармановской ГРЭС, 19.VIII 2005, С. Тукманова, опр. О.К. (все сборы). — О находке *P. altissimus* в УР нами сообщалось ранее (Капитонова, 2006), для территории РБ вид раньше не указывался. Имеющиеся к настоящему времени материалы подтверждают его статус адвентивного вида в пределах ВКК, где он произрастает в основном в разнообразных нарушенных и искусственных экотопах. На исследованной территории вид цветет и плодоносит, нами наблюдалось и семенное возобновление растений. Помимо цитированных местонахождений у нас имеются данные, не документированные гербарными сборами, согласно которым этот вид в регионе достиг широты г. Глазов ($58^{\circ}10'$ с.ш.), где встречается в увлажненных местах вдоль автодорог.

Авторы выражают искреннюю благодарность В.И. Капитонову, Б.Г. Котегову, Д.Г. Мельникову, Е.Г. Гребенкиной (УдмГУ, г. Ижевск), принимавшим участие в сборе растений, и В.Г. Папченкову (ИБВВ РАН, пос. Борок) за проверку правильности определений некоторых гербарных образцов.

Литература: Бакин О.В., Рогова Т.В., Ситников А.П. Сосудистые растения Татарстана. Казань, 2000. 496 с. — Дюкина Г.Р., Капитонова О.А. Род *Typha* L. в Удмуртии: таксономический состав, распространение, экология // Вестн. Удм. ун-та. Сер. Биол. 2005. № 10. С. 41–50. — Игнатов М.С., Макаров В.В., Чичев А.В. Конспект флоры адвентивных растений Московской области // Флористические исследования в Московской области. М., 1990. С. 5–105. — Капитонова О.А. *Phragmites altissimus* (Benth.) Nabille (Gramineae) — новый адвентивный вид во флоре Удмуртии // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2006. Т. III. Вып. 3. С. 67. — Капитонова О.А., Папченков В.Г. Новые флористические находки в Удмуртской Республике // Там же. Отд. биол. 2003. Т. 108. Вып. 6. С. 64–65. — Катанская В.М. Растительность водохранилищ-охладителей тепловых электростанций Советского Союза. Л., 1979. 279 с. — Лисицына Л.И. Флора водоемов Верхнего Поволжья // Флора и растительность водоемов бассейна Верхней Волги. Рыбинск, 1979. С. 109–136. — Папченков В.Г. Растительный покров водоемов и водотоков Среднего Поволжья. Ярославль, 2001. 200 с.

**С.С. Щербина. НОВЫЕ ДАННЫЕ О ФЛОРЕ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ
БАССЕЙНА СРЕДНЕГО ЕНИСЕЯ**

**S.S. Scherbina. NEW DATA ON VASCULAR FLORA OF THE MIDDLE PART
OF ENISSEY BASIN**

Флора сосудистых растений приенисейской части бассейна Среднего Енисея является на сегодняшний день наиболее изученной (Куваев, 1991; Соболев, 1988; Куваев и др., 2001а, 2001б), тогда как обширные труднодоступные участки в глубине бассейна мало посещались флористами. Со времени проектирования Центральносибирского биосферного государственного заповедника (ЦБГЗ), расположенного в южной части Туруханского р-на Красноярского края и в Байкитском р-не Эвенкии, проводится инвентаризация флоры региона и уточнение границ ареалов растений (Пронькина, 1991; Пронькина, Щербина, 1994; Щербина, 1999). В настоящей статье приведены местонахождения видов, не указанных для данной территории во “Флоре Сибири” (1988—1997), редко встречающихся и собранных в большом отрыве от известных ареалов. Коллектор сборов, за исключением случаев, оговоренных в тексте, — автор статьи. Сборы растений хранятся в ЦБГЗ, некоторые дубликаты переданы в MW, LE, TK, NSK, что отмечено в тексте.

Selaginella selaginoides (L.) C. Mart.: Эвенкия, Байкитский р-н, в бассейне р. Столбовая, на сухом склоне, 1.VII 1994; Туруханский р-н, бассейн р. Бахта, в окрестностях оз. Кэтэлло, на болоте с доминированием *Sphagnum warnstorffii* в долине р. Ноя, 20.VIII 1992. — Встречается в восточной части территории (верховья р. Столбовая) в лесах на каменистых склонах вместе с зелеными мхами, во влажных расщелинах камней и у водотоков. В бассейне Среднего Енисея ранее не указывался (Шауло, 1988).

Dryopteris cristata (L.) A. Gray: Туруханский р-н, на кочкарном лесном болоте в окрестностях с. Бор, среди зарослей *Calamagrostis langsdorffii*, IX 2002 (TK). — Изолированное местонахождение, отмечено всего несколько куртин растения. Распространен в южной части Западной Сибири — Алтае-Саянской горной стране (Гуреева, 2001).

D. expansa (C. Presl) Fraser-Jenkins et Jermy: 1) Эвенкия, Байкитский р-н, бассейн р. Столбовая и ее притока р. Биропчана, 7 км выше устья р. Аяхта, на облесенных склонах трапповых возвышенностей, на курумах, 3.VII 2003; 2) там же, в трапповом ущелье ниже устья р. Аяхта, 12.VII 2003 (TK); 3) там же, бассейн р. Коумдек, среди камней в верхней части склона возвышенности в 8 км выше устья, 23.VII 1990; 4) там же, в 105 км выше устья Подкаменной Тунгуски на трапповом склоне, 26.VII 2004.

Phegopteris connectilis (Michx.) Watt.: Эвенкия, Байкитский р-н, в бассейне р. Коумдек, 8 км выше устья, в пихтаче, 12.VIII 1991; Туруханский р-н, у с. Бор, VI 2003. — Изредка встречается в елово-пихтовых лесах, в регионе проходит северная граница ареала.

Thelypteris palustris Schott: Эвенкия, Байкитский р-н, на травяно-сфагновом болоте в долине р. Столбовая напротив устья р. Кулинна, образует сплавины, VIII 2003 (MW, TK). — Изолированное местонахождение, в Средней Сибири вид указывается до 59° с.ш. (Данилов, 1988).

Asplenium ruta-muraria L.: Эвенкия, Байкитский р-н, на скалах в урочище Щеки, 105 км Подкаменной Тунгуски, 10.VII 1994 (TK). — Изолированное местонахождение, в Средней Сибири вид указывается до 57° с.ш. (Красноборов, 1988).

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn.: Туруханский р-н, окрестности с. Бор, в сосновом лесу по краю болота, VIII 2001. — Самое северное местонахождение в Средней Сибири, вид широко распространен до 59° с.ш. (Красноборов, 1988). Ближайшее местонахождение — в окрестностях дер. Зотино (Куваев и др., 2001а).

Polypodium sibiricum Sipl.: Эвенкия, Байкитский р-н, на трапповых обломках в урочище Щеки, 105 км Подкаменной Тунгуски, 26.VII 2003 (TK). — Изолированное местонахождение вида, доходит до 58° с.ш. (Красноборов, 1988).

Sparganium glomeratum (Laest.) L. Neum.: 1) Туруханский р-н, у с. Бор, 20.VIII 2002; 2) Эвенкия, Байкитский р-н, в нижнем течении р. Столбовая, в котловине на травяном болоте, 18.VII 1992. — Местонахождения на северной границе ареала.

Sagittaria sagittifolia L.: Туруханский р-н, 5 км ниже бывшей дер. Комса на косе, VIII 2004. — На северо-восточном пределе распространения, указывается также в Мирном (Куваев и др., 2001б).

Calamagrostis holmii Lange: Туруханский р-н, бассейн р. Бахта, на эвтрофном болоте в пойме р. Ноя в окрестностях оз. Кэтэлло, VIII 1992 (MW). — В Средней Сибири распространен за полярным кругом (Иванова, 1990).

Elymus ircutensis Peschkova: Туруханский р-н, бассейн р. Елогуй, в 100 км выше устья на песчаной косе, 29.VII 2002.

Hierochloë alpina (Sw.) Roem. et Schult.: Эвенкия, Байкитский р-н, бассейн р. Столбовая, на сухих камнях среди курумов в среднем течении р. Биропчана, 10.VII 2003. — Характерен для арктических и высокогорных районов, ближайшие местонахождения на Енисейском кряже и Нижней Тунгуске (Куваев, 1991; Пешкова, 1990).

Hystrix sibirica (Trautv.) O. Kuntze: 1) Эвенкия, Байкитский р-н, бассейн р. Столбовая, по р. Биропчана в окрестностях устья р. Аяхта на облесенных трапповых и карбонатных склонах, 7—11.VII 2003; 2) там же, на скалах в урочище Щеки, 105 км Подкаменной Тунгуски, 9.VII 1992 (MW). — Распространен в южных горных районах Сибири и в тундровой зоне, ближайшее изолированное местонахождение находится на Енисейском кряже (Пешкова, 1990).

Carex appendiculata (Trautv. et C.A. Mey.) Kük.: 1) Эвенкия, Байкитский р-н, в устье р. Столбовая, 31.VII 1989, Г. Пронькина (NSK); 2) там же, в среднем течении р. Биропчана, у устья р. Аяхта, VII 2003. — Местонахождения на западной границе ареала.

C. appropinquata Schum.: Эвенкия, Байкитский р-н, бассейн р. Столбовая, на травяно-сфагновом болоте напротив устья р. Кулинна, 29.IX 1993 (MW). — Северная

граница ареала проходит по широте Ангары (Малышев, 1990). Отмечена в бассейне р. Варламовка (Куваев и др., 2001б).

C. buxbaumii Wahlenb.: Эвенкия, Байкитский р-н, бассейн р. Столбовая, на влажном каменистом лугу, 4 км выше устья р. Кулинна, 15.VIII 2003 (MW). — Изолированное местонахождение вида находится значительно севернее известного ареала (указывается до 57° с.ш. (Малышев, 1990)).

C. curaica Kunth: Эвенкия, Байкитский р-н, в бассейне р. Столбовая, галечник ниже устья руч. Крутенький, 23.VII 1990 (LE); 162 км Подкаменной Тунгуски, по галечникам, 19.VI 1990 (MW, LE). — Местонахождение на западной границе ареала, также отмечен у устья р. М. Варламовка (Куваев и др., 2001б).

C. delicata Clarke: Эвенкия, Байкитский р-н, бассейн р. Столбовая и ее притока р. Биропчана, на сухом склоне в устье р. Аяхта, 7.VII 2003 (NSK). — Редкий вид, ближайшее местонахождение в устье р. Кочумдек (Малышев, 1990).

C. disticha Huds.: 1) Туруханский р-н, в среднем течении р. Варламовка, 9.VII 1990, Г. Пронькина; 2) Эвенкия, Байкитский р-н, бассейн р. Столбовая, в устье р. Биропчана, 1991 (MW); 3) там же, заболоченная надпойменная терраса, 5 км выше устья р. Биропчана, 22.VII 1991 (LE); 4) там же, берег р. Столбовая, 1 км выше устья, на кочке у воды, 24.VI 1990.

C. drymophila Turcz. ex Steud.: Туруханский р-н, по влажным лугам в долине Енисея: 1) напротив бывшей дер. Осиново в прибрежном лесу, VI 2004; 2) у ручья в урочище Щеки, 27.VI 2001; 3) на влажном лугу в 7 км на север от бывшей дер. Комса, 28.VIII 2004. — Местонахождения на северо-западной границе ареала вида.

C. lanceolata Boott: Эвенкия, Байкитский р-н, бассейн р. Столбовая, 4 км выше устья, в верхней части крутоого склона южной экспозиции, 21.VI 1993. — Местонахождение на западной границе ареала вида, ближайшее указание — в окрестностях пос. Байкит (Малышев, 1990).

C. lapponica O. Lang: 1) Туруханский р-н, 320 км выше устья р. Елагуй, VII 2002 (MW); 2) Эвенкия, Байкитский р-н, у озера в долине Подкаменной Тунгуски, у устья р. М. Столбовая, 25.VIII 2003.

C. media R. Br.: 1) Туруханский р-н, в верхнем течении р. Б. Варламовка, в заболоченном сельнике по руч. Раскол, 7.VII 1990, Г. Пронькина; 2) Эвенкия, Байкитский р-н, в бассейне рек Столбовая и Кочумдек, нередко. — Ближайшие местонахождения в среднем течении Подкаменной Тунгуски.

C. mollissima Christ: Туруханский р-н, 140 км выше устья р. Елагуй, в зарослях *Alnus hirsuta*, у берега, 25.VII 2002. — Местонахождения к западу от Енисея в глубине речного бассейна ранее не были известны.

C. praecox Schreb.: 1) Эвенкия, Байкитский р-н, берег Подкаменной Тунгуски выше дер. Кузьмовка, 17.VII 1990; 2) там же, по берегу Подкаменной Тунгуски в 155 км выше устья, 25.VI 1990; 3—4) там же, в нижнем течении р. Столбовая, 30.VI 1989, Г. Пронькина и 22.VI 1991, С. Щербина (LE). — Указывается для р. Бахта и нижнего течения р. Сарчиха (Куваев и др., 2001б).

C. reventa V. Krecz.: 1) Туруханский р-н, в урочище Щеки по Енисею, на сухом скальном обрыве, 26.VI 2001; 2) Эвенкия, Байкитский р-н, на сухих обнажениях подстилающих пород в нижнем течении р. Столбовая, 25.VI

1991 (MW); 3) там же, 90 км Подкаменной Тунгуски, на трапповом склоне к р. Шумиха, 9.VII 1994 (MW). — Местонахождения на западной границе ареала вида.

C. tenuiflora Wahlenb.: Эвенкия, Байкитский р-н, на заболоченных надпойменных террасах р. Столбовая в нижнем течении, 23.VI 1991 и 4.IX 1992 (MW). — Редкий вид, отмечен в Мирном и в бассейне р. Варламовка (Куваев и др., 2001б).

C. vanheurckii Müll. Arg. ssp. *crassispiculata* (Malysch.) Malysch.: 1) Эвенкия, Байкитский р-н, у подножия сухого склона к р. Столбовая, в нижнем течении, 1.VII 1994; 2) там же, бассейн р. Столбовая, в среднем течении р. Биропчана, у устья р. Аяхта, на каменистом склоне, с *Salix saxatilis*, 8.VII 2003; 3) там же, в среднем течении р. Кулинна, у устья р. Короткие Развилки, 8.VII 2003. — Замещает *C. vanheurckii* s. str. на западе ареала. Ближайшее местонахождение у с. Таимба (Малышев, 1990).

Juncus nodulosus Wahlenb.: Туруханский р-н, бассейн р. Елагуй, на песчано-каменистом берегу р. Елагуй в 140 км выше устья, 25.VII 2002. — Редкий вид, более характерный для северных районов Сибири.

Lloydia serotina (L.) Reichenb.: Эвенкия, Байкитский р-н, бассейн р. Столбовая, на влажных карбонатных обнажениях северо-западной экспозиции в среднем течении р. Биропчана, 20.VII 2003 (MW). — Изолированное местонахождение вида, который встречается в высокогорном и лесном поясах севера и юга Сибири. Ближайшее местонахождение у с. Туруханск (Власова, 1987).

Toftelia pusilla (Michx.) Pers.: Эвенкия, Байкитский р-н, бассейн р. Столбовая и ее притока р. Биропчана, на каменистом карбонатном склоне северо-восточной экспозиции в устье р. Аяхта, с *Salix saxatilis*, 5.VII 2003 (MW). — Изолированное местонахождение вида, распространенного на севере и юге Сибири. Ближайшее местонахождение в бассейне одного из северных притоков Нижней Тунгуски (Власова, 1987).

Dactylorhiza cruenta (O.F. Muel.) Soó: Эвенкия, Байкитский р-н, в нижней части бассейна р. Столбовая, на болоте с доминированием *Sphagnum warnstorffii*, 29.VI 1994.

D. incarnata (L.) Soó: 1) Туруханский р-н, в среднем течении р. Б. Комса вблизи устья руч. Лиственничный, на лугу, 24.VI 1990; 2) Эвенкия, Байкитский р-н, берег Подкаменной Тунгуски, 157 км выше устья, 14.VII 1992; 3) там же, у Сенькина ручья, окрестности дер. Кузьмовка, 17.VII 1990.

D. maculata (L.) Soó: 1) Туруханский р-н, бассейн р. Бахта, окрестности оз. Кэтэлло, в облесенной части болота, 20.VIII 1991; 2) Эвенкия, Байкитский р-н, берег Подкаменной Тунгуски, 104 км выше устья, 4.VII 1994; 3) там же, на болоте в нижнем течении р. Столбовая, 3.VII 1991; 4) там же, на осыпи вблизи устья р. Столбовая, VI 1992.

D. russowii (Klinge) Holub: Эвенкия, Байкитский р-н, в нижней части бассейна р. Столбовая, на болоте с доминированием *Sphagnum warnstorffii*, 29.VI 1994.

Platanthera bifolia (L.) Rich.: Туруханский р-н, в сосняке по краю болота у с. Бор, 12.VIII 2002. — Наиболее северное местонахождение в бассейне Енисея.

Salix lanata L.: 1) Эвенкия, Байкитский р-н, в бассейне р. Столбовая и ее притока р. Биропчана, 7 км выше устья р. Аяхта, по лесному ручью, 3.VII 2003; 2) там же, по склону трапповой возвышенности ниже устья р. Аях-

та, 14.VII 2003; 3) там же, 8 км выше устья р. Кочумдек, каменистый берег, 25.VII 1990. — В Средней Сибири вид распространен в северных и южных горных районах (Большаков, 1992).

Alnus hirsuta (Spach) Turcz. ex Rupr.: Туруханский р-н, 140 км выше устья р. Елогуй, VII 2002. — Местонахождение на западной границе ареала вида.

Thalictrum alpinum L.: Эвенкия, бассейн р. Столбовая и ее притока р. Биропчана, на каменистом карбонатном склоне в устье р. Аяхта, 5.VII 2003. — Изолированное местонахождение. Растение характерно для альпийского пояса гор севера и юга Сибири, иногда спускается в лесной пояс (Попов, 1957).

T. appendiculatum C.A. Mey.: 1) Туруханский р-н, среднее течение р. Б. Варламовка, 12.VII 1990, Г. Пронькина (NSK); 2) Эвенкия, Байкитский р-н, бассейн р. Столбовая, среднее течение р. Биропчана, на влажном каменистом берегу в 7 км выше устья р. Аяхта, 5.VII 2003 (NSK); 3) в среднем течении р. Дулькума, 4.VIII 1990, Г. Пронькина (NSK). — Приводится для окрестностей Мирного (Куваев и др., 2001б). Необходимы дальнейшие сборы для проверки самостоятельности вида от *T. minus* s. str.

Cardaminopsis petraea (L.) Hiit.: Эвенкия, бассейн р. Столбовая, на останцах в нижнем течении р. Столбовая, 26.VI 1993. — В Средней Сибири указывается на Таймыре и Путогране (Доронькин, 1994).

Draba cana Rydb.: 1) Туруханский р-н, на скальных выходах по Енисею в 15–20 км южнее устья Подкаменной Тунгуски, 27.VI 2001; 2) Эвенкия, бассейн р. Столбовая, в среднем течении р. Биропчана, на сухих обнажениях, 14.VII 2003. — Ареал вида охватывает Южную Сибирь.

Saxifraga hirculus L.: Эвенкия, бассейн р. Столбовая, на облесенном низинном болоте в устье р. Кулинна, VIII 2003. — Редкий в регионе вид, найден на р. Варламовка (Куваев и др., 2001б).

Potentilla jacutica Juz.: Эвенкия, бассейн р. Столбовая, на трапповых скалах в 15 км выше устья р. Биропчана, 20.VII 2003. — Ареал вида охватывает бассейн Лены и восточнее, одно местонахождение (дер. Мироедиха) указано на Енисее (Курбатский, 1988).

Astragalus vaginatus Pall.: Туруханский р-н, на скалах в Енисейских Щеках, 20 км на юг от с. Бор, 2001 (MW). — Собран значительно севернее известного ареала.

Lathyrus pisiformis L.: 1) Туруханский р-н, 15 км на север от с. Бор, луг по берегу Енисея, 24.VII 1991, Г. Пронькина; 2) там же, в с. Бор, VI 2003; 3) Эвенкия, Байкитский р-н, в устье р. Столбовая, VIII 2003. — Вид на северной границе ареала.

Viola epipsila Ledeb.: 1) Туруханский р-н, бассейн р. Елогуй, 270 км выше устья, на склоне к ручью, 2.VII 2002 (NSK); 2) там же, в пойме Енисея ниже с. Индыгино, у протоки Сухой Шар, 24.VI 2001 (NSK); 3) Эвенкия, Байкитский р-н, бассейн рек Столбовая и Биропчана, на влажном склоне под останцами, 6.VII 2003 (NSK). — Вид на восточной границе ареала.

Myosotis pseudovariabilis M. Pop.: 1) Эвенкия, Байкитский р-н, бассейн р. Столбовая, в зарослях *Salix dasyclados* на косе в устье р. Аяхта, 7.VII 2003 (MW); 2) там же, на склоне в нижнем течении р. Столбовая, 2.VII 1994; 3) там же, на ручье в долине р. Биропчана в среднем течении, 3.VII 2003; 4) там же, по *Sphagnum warnstorffii* на

болоте, 8 км выше устья р. Столбовая, IX 1993; 5) там же, по ручью, впадающему в р. Кондромо в нижнем течении, 23.VII 2004. — Ранее ошибочно определена как *M. krylovii* Serg. (Пронькина, Щербина, 1994). Вид с эндемичным ареалом в Путогранском флористическом районе и северной части Тунгусского района (Никифорова, 1997); указан для Мирного (Куваев и др. 2001б).

Euphrasia hyperborea Jorgens.: Эвенкия, Байкитский р-н, бассейн р. Столбовая, в среднем течении р. Биропчана, по галечнику ниже устья руч. Крутенький, 23.VII 2003.

Patrinia sibirica L.: 1) Туруханский р-н, 25 км южнее с. Бор, на скалах по левому берегу Енисея, 29.VII 1991, Г. Пронькина; 2) Эвенкия, Байкитский р-н, бассейн р. Столбовая, среднее течение р. Биропчана, на мелкоземном склоне южной экспозиции, 7.VII 2003 (MW).

Adenophora liliifolia (L.) A. DC.: Туруханский р-н, в смешанном лесу в окрестностях с. Бор, VIII 2001 (MW). — Местонахождение изолировано от известного ареала, который, по М.Г. Попову (1957), имеет среднесибирский разрыв, характерный для пребореальных видов. Произрастает в Хакасии и Туве (Олонова, 1996).

Hieracium chamar-dabanense Tupitzina: Эвенкия, Байкитский р-н, бассейн р. Столбовая, на открытых каменистых и мелкоземных склонах в среднем течении р. Биропчана, в окрестности устья р. Аяхта, VII 2003.

H. czaiense Schischk. et Serg.: Туруханский р-н, на скалах, 15 км южнее с. Бор, 23.VII 1991, Г. Пронькина. — Известна из южной части Западной Сибири (Тупицына, 1997), по Енисею отмечена у Мирного (Куваев и др., 2001б).

H. schipczinskii Juxip: Эвенкия, Байкитский р-н, бассейн р. Столбовая, в среднем течении р. Биропчана на мелкоземной осыпи и на лесном склоне, VII 2003. — Вид имеет эндемичный ареал в Восточной Сибири (Тупицына, 1997).

H. subfariniramum Ganesch. et Zahn.: Эвенкия, Байкитский р-н, бассейн р. Столбовая, в среднем течении р. Биропчана, на каменистом склоне в устье р. Аяхта, 5.VII 2003. — Вид с эндемичным ареалом в Восточной Сибири (Тупицына, 1997).

H. tazense Schljak.: Эвенкия, Байкитский р-н, бассейн р. Столбовая, в среднем течении р. Биропчана на глинистых красноцветных отложениях, 17.VII 2003. — Указана для Ямальского и северной части Тунгусского районов (Тупицына, 1997).

H. veresczaginii Schischk. et Serg.: 1) Эвенкия, Байкитский р-н, бассейн р. Столбовая, в среднем течении р. Биропчана на глинистых красноцветных отложениях, 17.VII 2003; 2) там же, на галечнике ниже устья руч. Крутенький, 23.VII 2003. — Приводится для Мирного (Куваев и др., 2001б).

Taraxacum ceratophorum (Lebed.) DC.: 1) Туруханский р-н, в верхнем течении р. Б. Варламовка, по правому берегу на галечнике, 2.VII 1990, Г. Пронькина; 2) Эвенкия, Байкитский р-н, в подножии сухого склона на 156 км Подкаменной Тунгуски, 25.VI 1990; 3) там же, бассейн р. Столбовая, в среднем течении р. Биропчана, по гальке в устье р. Аяхта, 5.VII 2003; 4) там же, по каменистому берегу р. Биропчана, в 7 км выше устья р. Аяхта, 3.VII 2003. — В Средней Сибири указан за полярным кругом, ближайшие местонахождения — у устья Нижней

Тунгуски (Красников, 1997) и в Мирном, в бассейне р. Дубчес (Куваев и др., 2001а, 2001б).

T. longicorne Dahlst.: Эвенкия, Байкитский р-н, на мелкоземной осыпи, 153 км Подкаменной Тунгуски, 18.VI 1990. — Распространен значительно севернее, приводится для Мирного (Куваев и др., 2001б).

В определении растений большую помощь нам оказали С.Н. Выдрина, Н.К. Ковтонюк, А.Л. Эбель, Ю.Е. Алексеев, Н.Н. Цвелеев, И.И. Гуреева, Л.И. Малышев, В.И. Курбатский, Н.И. Тупицына, А.А. Красников, за что мы выражаем им глубокую благодарность.

Литература: Большаков Н.М. Семейство *Salicaceae* — Ивовые // Флора Сибири. Т. 5. Новосибирск, 1992. С. 8—59. — Власова Н.В. Семейство *Liliaceae* — Лилейные // Флора Сибири. Т. 4. Новосибирск, 1987. С. 43—113. — Гуреева И.И. Равнospоровые папоротники Южной Сибири. Томск, 2001. 156 с. — Данилов М.П. Семейство *Thelypteridaceae* — Телиттерисовые // Флора Сибири. Т. 1. Новосибирск, 1988. С. 64—65. — Доронькин В.М. Род *Cardaminopsis* — Сердечниквидник // Там же. Т. 7. Новосибирск, 1994. С. 88—89. — Иванова Е.В. Семейство *Orchidaceae* — Ятрышниковые, или Орхидные // Там же. Т. 4. Новосибирск, 1987. С. 125—147. — Иванова Е.В. Род *Calamagrostis* — Вейник // Там же. Т. 2. Новосибирск, 1990. С. 92—103. — Красников А.А. Род *Taraxacum* — Одуванчик // Там же. Т. 13. Новосибирск, 1997. С. 263—295. — Красноворов И.М. Семейство *Aspleniaceae*, *Hypolepidaceae* — Костенцовые, Гиполеписовые // Там же. Т. 1. Новосибирск, 1988. С. 65—70, 73—74. — Куваев В.Б. Высотное распределение сосудистых растений Ени-

сейского кряжа // Биологические ресурсы и биоценозы енисейской тайги. М., 1991. С. 229—250. — Куваев В.Б., Шахин Д.А., Роденков А.Н., Телеснина В.М. Естественное восстановление сосновых лесов Среднего Енисея после рубок. М., 2001а. 313 с. — Куваев В.Б., Куваев А.В., Роденков А.Н., Шахин Д.А. Конспект сосудистой флоры (*Tracheophyta*) окрестностей енисейской экологической станции Мирное (Средний Енисей) // Изучение, сохранение и восстановление биоразнообразия экосистем на Енисейском экологическом трансекте. М., 2001б. С. 65—121. — Курбатский В.И. Род *Potentilla* — Лапчатка // Флора Сибири. Т. 8. Новосибирск, 1988. С. 38—83. — Малышев Л.И. Род *Carex* — Осока // Там же. Т. 3. Новосибирск, 1990. С. 35—170. — Никифорова О.Д. Семейство *Boraginaceae* — Бурачниковые // Там же. Т. 11. Новосибирск, 1997. С. 99—157. — Олонова М.В. Семейство *Campanulaceae* — Колокольчиковые // Там же. Т. 12. Новосибирск, 1996. С. 148—164. — Пешкова Г.А. Род *Hierochloë* — Зубровка // Там же. Т. 2. Новосибирск, 1990. С. 114—121. — Попов М.Г. Флора Средней Сибири. Т. 1. М.; Л., 1957. 554 с. — Пронькина Г.А. К распространению грозовников в Средней Сибири // Биологические ресурсы и биоценозы енисейской тайги. М., 1991. С. 251—253. — Пронькина Г.А., Щербина С.С. К флоре Средней Сибири // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1994. Т. 99. Вып. 1. С. 104—112. — Тупицына Н.Н. Род *Hieracium* — Ястребинка // Флора Сибири. Т. 13. Новосибирск, 1997. С. 308—337. — Шауло Д.Н. Семейство *Selaginellaceae* — Плаунковые // Там же. Т. 1. Новосибирск, 1988. С. 38—41. — Щербина С.С. Роль лесных видов в формировании ботанико-географических рубежей на Среднесибирском плоскогорье // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1999. Т. 104. Вып. 2. С. 34—36.

А.П. Серегин. НОВИНКИ ФЛОРЫ КРЫМА

A.P. Seregin. NEW SPECIES FOR THE CRIMEAN FLORA

В 2000—2004 гг. мы совершили ряд экскурсий по Западному Крыму в окрестностях Севастополя — пожалуй, наименее изученной части Горного Крыма. Было обнаружено несколько видов, ранее не собиравшихся в Крыму.

Potamogeton trichoides Cham. et Schlechter: 44°30'20'' с.ш., 33°48'50'' в.д., 270 м над ур. моря, Балаклавский р-н, Байдарская долина, 1 км на запад от с. Передовое, юго-восточный угол малого водохранилища на правом притоке р. Черная, в воде (глубина 0,2 м) у дамбы, на дне закреплен в расщелине между камнями, 13.IX 2003, А. Серегин, И. Привалова, № T-515 (MW) — WQ₄. — Новый вид для флоры Крыма.

Leersia oryzoides (L.) Sw.: 44°35'20'' с.ш., 33°37'00'' в.д., 0—5 м над ур. моря, территория Севастополя, левый берег р. Черная в 2,5 км выше устья, под мостом обездной дороги, топкий берег, 18.VIII 2004, А. Серегин, № T-734 (MW) — WQ₂. — Новый вид для флоры Крыма, не указанный в том числе и в тщательном новейшем обзоре семейства *Gramineae* флоры Крыма А.Н. Ены (2003).

Ribes aureum Pursh: 44°34'50'' с.ш., 33°36'50'' в.д., 0—5 м над ур. моря, территория Севастополя, окрестности ст. Инкерман-II, левобережная долина р. Черная, берег дренажной канавы, 18.VIII 2004, А. Серегин, № T-715 (MW) — WQ₂. — Новый адвентивный вид для флоры Крыма, постепенно расселяющийся в Восточной Европе. Недавно собран нами также на Черноморском по-

бережье Кавказа (44°42'50'' с.ш., 37°28'00'' в.д., 100 м над ур. моря, Краснодарский край, Анапский р-н, 0,5 км на северо-восток от пос. Малый Утриш, сорное щебнистое место у основания “лысой” горы; один плодоносящий куст, 5.VI 2004, А. Серегин, Л. Ложкина, № C-532 (MWG)), откуда также не был известен (Зернов, 2000, 2002).

Astragalus contortuplicatus L.: Балаклавский р-н, шоссе Севастополь—Ялта, между поворотом на мыс Сарыч и поворотом к бухте Ласпи, обочина, 14.IV 2001, А. Серегин, И. Привалова, № T-35 (MW) — WQ₄. — Вид отмечен во “Флоре Крыма” (Борисова, 1960) со ссылкой на старые общие указания (“Габриэль. Георги”), не подтвержденные гербарными сборами. Вероятно, на этих же указаниях основывались и другие авторы (например, Гончаров и др., 1946; Яковлев и др., 1996). Уже в “Определитель...” (1972) вид не был включен, поскольку не имелось каких-либо современных сведений. Современный статус вида в Крыму — кенофит, коленофит.

Acer platanoides L.: 44°33'40'' с.ш., 33°32'40'' в.д., Севастополь, Максимова Дача, днище балки, вдоль русла водотока, подрост в широколистенном лесу (старый парк усадьбы); одичавшее, 19.VIII 2004, А. Серегин, И. Привалова, № T-755 (MW) — WQ₂. — Новый адвентивный вид для флоры Крыма. Этот вид клена в Крыму в природных условиях не встречается. На территории старинной усадьбы Максимова Дача дает массовый сомасев, хорошо возобновляясь.

Л и т е р а т у р а: Борисова А.Г. *Astragalus* L. — Астрагал // Вульф Е.В. Флора Крыма / Под ред. С.С. Станкова. Т. 2, вып. 2. М., 1960. С. 185—203. — Гончаров Н.Ф. и др. Род 809. *Astragalus* L. — Астрагал // Флора СССР. Т. 12. М.; Л., 1946. С. 1—868. — Ена Ан.В. Ресурсы спонтанной флоры злаковых Крыма // Проблемы устойчивого развития АПК Крыма (Сб. тр. Аграрного отд. Крымской академии наук. С. 158—166.) — Зернов А.С. Рас-

тения Северо-Западного Закавказья. М., 2000. 130 с. — Зернов А.С. Определитель сосудистых растений севера Российского Причерноморья. М., 2002. 283 с. — Определитель высших растений Крыма / Под ред. Н.И. Рубцова. Л., 1972. 550 с. — Яковлев Г.П., Сытин А.К., Роксов Ю.Р. Бобовые Северной Евразии: Конспект. Kew, 1996. 724 с.

Л.Г. Бязров. LECANORA FORMOSA — НОВЫЙ ДЛЯ ЛИХЕНОБИОТОЫ МОНГОЛИИ ВИД

L.G. Biazrov. LECANORA FORMOSA NEW TO LICHEN BIOTA OF MONGOLIA

В 1970—1980 гг. автору в составе Советско-Монгольской комплексной биологической экспедиции АН СССР и АН МНР удалось собрать на территории Монголии, главным образом в Хангайском нагорье, довольно большую коллекцию лишайников (около 30 000 образцов). Ее обработка уже позволила прирастить состав лихенобиоты Хангая и Монголии несколькими сотнями видов (Бязров и др., 1983, 1989; Ахти, Бязров, 2001; Бязров, 2001, 2002; Бязров, Витикайнен, 2001; Бязров, Журбенко, 2004). Однако работа с коллекцией продолжается, результатом чего стало выявление нового для лихенобиоты Монголии вида *Lecanora formosa* (Bagl. et Carestia) Knopf et Leuckert (= *Lecidella bullata* Körb. = *Lecidea karellica* Vain.). Для определения был использован ключ из публикации Н. Hertel (1977).

Слоевища этого эпилитного коркового лишайника были собраны мною в горах Хангая, в Дзабханском аймаке, западнее селения Сонгино, на плоской вершине сопки южнее дороги из Ундер-Хангая в Сонгино (примерно 48°55' с.ш. и 95°40' в.д.), высота около 2100 м над ур. моря, в сообществе петрофитной типчаково-разнотравной степи, на выходах горной породы. № 4622. 11.VII 1973 (LE). На почве заметны были талломы *Xanthoparmelia camtschadalensis* (Ach.) Hale, *Toninia tristis* ssp. *asiaeentralis* (H. Magn.) Timdal, виды рода *Cladonia*. Выходы горных пород почти сплошь были покрыты слоевищами лишайников *Dimelaena oreina* (Ach.) Norm., *Aspicilia cinerea* (L.) Körb., *Cryptothelae rhodosticta* (Tayl.) Henssen, *Diploschistes actinostomus* (Pers.) Zahlbr., *Lasallia pertusa* (Rassad.) Llano, *Lecidea tessellata* Flörke., *Pleopsidium flavum* (Bellard) Korb., *Tremolecia atrata* (Ach.) Hertel, *Xanthoparmelia conspersa* (Ach.) Hale, *Xanthoria elegans* (Link.) Th. и других видов.

Эпилитное слоевище у *L. formosa* хорошо развитое, около 4 см в диаметре, пузырчато ареолированное, серовато-кремовое, без цефалодий, без изидий и соредий, с тонким беловатым подслоевищем. Апотеции 2 мм в диаметре, с суженным основанием, черные, с серовато-голубоватым налетом, выпуклые. Споры эллипсоидные до узкоэллипсоидных, 8—12 × 4—7 мкм. Таллом от K+ и P+ желтеет, от C—.

Найдение *L. formosa* в Монголии представляет определенный биогеографический интерес, поскольку это наиболее удаленная от океанов точка ареала вида. Литературные источники и сведения, размещенные в Интернете (<http://www.biologie.uni-hamburg.de/checklists/>), показывают, что в Евразии этот вид встречается в Великобритании (Интернет), Австрии (Hafellner, Türk, 2001), Италии, Чехии (Интернет), Франции, Словакии, Греции

(М.П. Андреев — личное сообщение), Польше (Faltynowicz, 1993), на архипелаге Шпицберген (Elvebakk, Hertel, 1996), Скандинавском п-ове (Santesson, 1993; Vitikainen et al., 1997), в Карелии (Фадеева и др., 1997), на Кольском п-ове (Жданов, 2004), в российском секторе Арктики — архипелаг Земля Франца-Иосифа, Яно-Колымский р-н, Берингийская Чукотка (Andreev et al., 1996); в Гималаях (Hertel, 1977), Японии (Kurokawa, 2003). Известно о местонахождении вида на Канарских островах (Интернет). В Новом Свете представителей вида находили в Гренландии, в США на Аляске (Thomson, 1997), в Скалистых горах штата Колорадо (Bennett, Wetmore, 2005), в пустыне Сонора штата Аризона (Nash, Ryan, 1998). М.П. Андреев (личное сообщение) располагает данными о присутствии вида в Субантарктике (в доступных автору заметки источниках *L. formosa* для этого региона не указывается).

Сопоставление приведенных местонахождений *L. formosa* с картой наземных экорегионов мира (Бязров, Криволузкий, 2003; Olson et al., 2001) показывает, что представители вида были встречены в Палеарктической (PA) биогеографической области (биомы: 05 — Умеренные хвойные леса; 06 — Бореальные леса/Тайга; 08 — Умеренные злаковники, саванны и кустарниковые сообщества; 10 — Горные луга и саванны; 11 — Тундры; 12 — Средиземноморские леса, редколесья и кустарники); в Неоарктической (NA) области (биомы: 08 — Умеренные злаковники, саванны и кустарниковые сообщества; 11 — Тундры; 13 — Пустынные и ксерофильные кустарниковые сообщества); в Антарктической (AN) области (биом: 11 — Тундры). Местонахождение в Монголии относится к экорегиону PA0816 — Селенгинско-Орхонская лесостепь. Таким образом, можно сделать вывод, что вид чаще встречали в хорошо инсолируемых местообитаниях высоких и умеренных широт.

Данные о распространении *L. formosa* в Азии дают основания предполагать, что этот вид обитает и в других регионах этой части света. Наверняка его представителей в будущем обнаружат в горах на юге Сибири, в горах Китая. В публикации о находжении *Bryonora castanea* (Hepp) Poelt в Монголии (Бязров, Пийн, 1987) содержалось аналогичное предположение, которое позднее подтвердили сообщения о наличии *B. castanea* в Саянах (Седельникова, 1997) и в Бурятии (Урбановичене, 1998).

Работа выполнена по плану НИР лаборатории биоиндикации ИПЭЭ им. А.Н. Северцова РАН. Благодарю докт. биол. наук М.П. Андреева (БИН им. В.Л. Комарова РАН) за ценную информацию о распространении *L. formosa*.

Литература: Ahti T., Бязров Л.Г. Новые находки лишайников рода *Cladonia* (лихенизированные *Ascomycetes*, *Lecanorales*) на территории Хангайского нагорья (Монголия) // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2001. Т. 106. Вып. 6. С. 71–73. — Бязров Л.Г. Новые виды лишайников для Хангайского нагорья (Монголия) // Новости сист. низш. раст. 2001. Т. 35. С. 120–124. — Бязров Л.Г. Видовой состав лихенофлоры Монголии // Пробл. бот. Южной Сибири и Монголии: Мат-лы I Междунар. науч.-практ. конф. (26–28 ноября 2002 г., Барнаул). Барнаул, 2002. С. 6–31. — Бязров Л.Г., Витикайнен О. Новые для Хангайского нагорья (Монголия) виды лишайников рода *Peltigera* // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2001. Т. 106. Вып. 6. С. 73–74. — Бязров Л.Г., Ганболд Э., Губанов И.А., Узийхутаг Н. Флора Хангая. Л., 1989. 191 с. — Бязров Л.Г., Губанов И.А., Ганболд Э., Дульгеров А.Н., Цээмэд Ц. Флора Восточного Хангая (МНР). М., 1983. 185 с. — Бязров Л.Г., Журбенко М.П. Новые и редкие виды лишайников с Хангайского нагорья (Монголия) // Бот. журн. 2004. Т. 89, № 4. С. 663–667. — Бязров Л.Г., Криволукский Д.А. Электронная карта экорегионов суши. Ecoregions. World Wildlife Funds. 2001. www.worldlife.org/ecoregions/ecoregions_map.htm // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 5. Геогр. 2003. № 2. С. 82–84. — Бязров Л.Г., Пийн Т.Х. Дополнения к флоре лишайников Хангая. II. Bryopora новый род в лихенофлоре Монголии // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1987. Т. 92. Вып. 1. С. 128–129. — Жданов И.С. Анnotatedный список лишайников Кандалакшских гор (Мурманская область) // Новости сист. низш. раст. 2004. Т. 37. С. 210–227. — Седельникова Н.В. Систематический список лишайников Восточного Саяна // Там же. 1997. Т. 31. С. 144–151. — Урбановичене И.Н. Анnotatedный список лишайников Байкальского заповедника // Там же. 1998. Т. 32. С. 110–127. — Фадеева М.А., Голубкова Н.С., Витикайнен О., Ахти Т. Предварительный спи-

сок лишайников Карелии и обитающих на них грибов. Петрозаводск, 1997. 100 с. — Andreev M., Kotlov Y., Makarova I. Checklist of lichens and lichenicolous fungi of the Russian Arctic // Bryologist. 1996. Vol. 99, N 2. P. 137–169. — Bennett J., Wetmore C. NPPLICHEN — a database of lichens in the U.S. National Parks. 2005. (www.ies.wisc.edu/nplichen). — Elvebakk A., Hertel H. A catalogue of Svalbard plants, fungi, algae, and cyanobacteria. P. 6. Lichens // Norsk Polarinstitut Skrifter. 1996. Vol. 198. P. 271–359. — Faltynowicz W. A checklist of Polish lichen forming and lichenicolous fungi including parasitic and saprophytic fungi occurring on lichens // Polish Bot. Studies. 1993. Vol. 6. P. 1–65. — Hafellner J., Türk R. Die lichenisierten Pilze Österreichs — eine Checkliste der bisher nachgewiesenen Arten mit verbreitungssangaben // Staphia. 2001. Bd. 76. S. 3–167. — Hertel H. Gesteinsbewohnende Arten der Sammelgattung Lecidea (Lichenes) aus Zentral-, Ost- und Südasien // Khumbu Himal, Ergebnisse des Forschungsunternehmens Nepal Himalaya. 1977. Bd. 6. S. 145–378. — Kurokawa S. (ed.). Checklist of Japanese lichens. Tokyo, 2003. 128 p. — Nash T.H., Ryan B.D. Catalog of the lichens and lichenicolous fungi of Arizona // (1998. ces.asu.edu/ASULichens/sonoran/checklist_arizona.html). — Olson D.M., Dinerstein E., Wikramanayake E.D., Burgess N.D., Powell G.V.N., Underwood E.C., D'Amico J.A., Itoua I., Strand H.E., Morrison J.C., Loucks C.J., Allinutt T.F., Ricketts T.H., Kura Y., Lamoreux J.F., Wetengel W.W., Hedao P., Kassem K.R. Terrestrial eco-regions of the world: a new map of life on Earth // BioScience. 2001. Vol. 51, N 11. P. 933–938. — Santesson R. The lichens and lichenicolous fungi of Sweden and Norway. Lund, 1993. 240 p. — Thomson J.W. American arctic lichens. 2. The microlichens. 1997. 675 p. — Vitikainen O., Ahti T., Kuusinen M., Lommi S., Ulvinen T. Checklist of lichens and allied fungi of Finland // Norrlinia. 1997. Vol. 6. P. 1–123.

ОТ РЕДАКЦИИ

“Флористические заметки” выходят в свет два раза в год в третьем и шестом выпусках каждого тома. Комплектование третьего номера куратором заканчивается 1 декабря, шестого — 15 апреля.

Во “Флористических заметках” публикуются оригинальные данные, основанные на достоверных гербарных материалах. Представленные данные о находках в виде цитирования гербарных этикеток не должны дублироваться авторами в других периодических изданиях, сборниках статей, тезисах и материалах конференций. Ответственность за отбор материала для публикации полностью лежит на авторе. Изложение находок в заметке должно быть по возможности кратким. Не допускаются обширная вводная часть, излишне длинное обсуждение находок и перегруженный список литературы. Роды располагаются по системе Энглера, виды внутри родов — по алфавиту. Представляемая рукопись должна быть тщательно проверена и не содержать сомнительных данных.

Оформление рукописей должно максимально соответствовать опубликованным “Флористическим заметкам” в последнем номере журнала. Размер одной заметки не должен превышать 27 500 знаков (включая пробелы). Таблицы, карты, рисунки не допускаются. Большие по объему рукописи или рукописи, содержащие нетекстовые материалы, могут быть приняты в журнал “Бюллетень МОИП. Отдел биологический” в качестве статьи на общих основаниях. Редакция оставляет за собой

право сокращения текста заметки или отклонения рукописи целиком.

В редакторе MS Word любой версии рукопись должна быть набрана шрифтом Times New Roman (12 пунктов) через два интервала и оформлена таким же образом, как в последних опубликованных выпусках “Флористических заметок”. Это касается объема вступительной части, порядка следования данных при цитировании этикеток, обсуждения важности находок, благодарностей, правила оформления литературы (только важные источники!). Дополнительные данные (фитоценотические, диагностические, номенклатурные, систематические) публикуются в исключительных случаях, когда найденный вид является новым для какого-либо обширного региона (России в целом, европейской части, Кавказа и т. п.) или данные о нем в доступных русскоязычных источниках представляются неполными или ошибочными.

Заметки должны быть представлены куратору в электронном и распечатанном виде. Электронная версия в форматах *.doc или *.rtf, полностью идентичная распечаткам, отправляется по электронной почте прикрепленным файлом на адрес allium@hotbox.ru или предоставляется на диске или CD-диске. Два экземпляра распечаток отправляются почтой по адресу: 119992, Москва, Ленинские горы, МГУ, биологический факультет, Гербарий, Серегину Алексею Петровичу или предоставляются в Гербарий МГУ лично (ком. 401 биологического корпуса).