



И.И. Шимко

Новые виды цветковых для флоры Беларуси

В ходе изучения флоры Белорусского Поозерья были выявлены популяции трех видов растений, не указываемых прежде для территории Беларуси. Собранный коллекционный материал хранится в гербариях Проблемной научно-исследовательской лаборатории ВГУ и кафедры ботаники БГУ, а лютик горный и в Лаборатории флоры и систематики Института экспериментальной ботаники НАН РБ.

Hyperzia appressa (Desv.) A. et D. Love (*H. selago* subsp. *appressa* (Desv.) D. Love ex Tzvel.) – Баранец прижатолостный (семейство *Hyperziaceae* – Баранцовые).

H. appressa – распространен в высокогорьях северо-восточной Европы, Азии и Северной Америки, а также в гипоарктических районах обоих полушарий и в значительной части Арктики (преимущественно в Европе и на северо-востоке Северной Америки, включая Гренландию). Встречается также в лесных районах севера Европейской России (Мурманская и Архангельская области, Карелия, республика Коми, север Ленинградской и Новгородской областей) [1]. Указывается для Псковской области [2]. В лесной зоне растет на сфагновых болотах и песчаных полянах в борах [1].

Для территории Беларуси *H. appressa* приводится впервые. Его популяция отмечена нами в пределах ландшафтного заказника «Красный бор» на севере Витебской области: Россонский р-н, озеро Белое Доброплес, у ЮЮВ побережья. Leg., det.: Шимко И.И. 09.07.1999 г. Teste: Н.Н. Цвелев, 2000 г. (Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН – БИН).

Растет в заболоченном осоково-сфагновом сообществе вблизи береговой линии озера. Отдельные куртины встречаются на более сухих участках: на опушке соснового леса с березой и елью в переходной зоне к осоково-сфагновому болоту. В список видов рассматриваемого сообщества входят: поросль березы *Betula pendula* Roth, осины *Populus tremula* L., угнетенные особи сосны *Pinus sylvestris* L., ива пепельная *Salix cinerea* L., и. пятитычинковая *S. pentandra* L., хвощ болотный *Equisetum palustre* L., плаунок затопляемый *Lycopodiella inundata* (L.) Holub, дербенник иволистный *Lythrum salicaria* L., росянка круглолистная *Drosera rotundifolia* L., фиалка болотная *Viola palustris* L., грушанка малая *Pyrola minor* L., лапчатка прямостоячая *Potentilla erecta* (L.) Raeusch., осока волосистоплодная *Carex lasiocarpa* Ehrh., о. просяная *C. panicea* L., о. ежевидно-колосковая *C. echinata* Murr., о. черная *C. nigra* (L.) Reichard., о. бутыльчатая *C. rostrata* Stokes, о. поздняя *C. serotina* Merat, пушица многоколосковая *Eriophorum angustifolium* Honck., ситняг болотный *Eleocharis palustris* (L.) Roem. et Schult., ситник членистый *Juncus articulatus* L., с. скученный *J. conglomeratus* L., вежник седеющий *Calamagrostis canescens* (Web.) Roth, тростник южный *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.

Морфологические признаки, отличающие *H. appressa* от близкого вида *H. selago*, хорошо заметны при визуальном рассмотрении: низкорослость и компактность куртин, их желтовато-зеленая окраска. Филлоиды у *H. appressa* вверх направленные, более широкие, чем у *H. selago*. На верхушках побегов имеется большое количество выводковых почек [1].

Предположение о том, что *H. appressa* – экологическая форма открытых местообитаний *H. selago* [1] мало вероятно. В условиях Беларуси *H. selago* не растет на сфагновых болотах. В достаточно освещенных местообитаниях *H. selago* (молодые посадки сосны, разреженный березняк на склоне к озеру, молодой разреженный сероольшаник на склоне высокого моренного холма) сохраняются все признаки, типичные для вида. Такие популяции отличаются лишь более тонкими угнетенными побегами. В условиях Беларуси *H. selago* не встречается обильно, а лишь небольшими удаленными друг от друга куртинами. В указанном местонахождении *H. appressa* на площади ~ 100 м x 20 м отмечено более 100 куртин, незначительно удаленных друг от друга. Более высокая плотность в популяциях, вероятно, связана с особенностями размножения (обилие выводковых почек). Таким образом, кроме морфологических отличий, особенностей географического распространения, *H. appressa* достаточно хорошо отграничен от *H. selago* экологически.

Выявленное местонахождение – одно из наиболее южных в пределах лесной зоны Европы.

Следует отметить, что на территории заказника «Красный бор» обнаружены местонахождения популяций многих редких и охраняемых видов растений: полушника озерного *Isoetes lacustris* L. и лобелии Дортмана *Lobelia dortmanna* L., (озера Белое, Белое Доброплес, Бредно), кувшинки белой *Nymphaea alba* L. (оз. Бредно), к. четырехгранной *N. tetragona Georgi* (оз. Белое Доброплес), гидриллы мутовчатой *Hydrilla verticillata* (L.) fil. Royle. (оз. Демья), баранца обыкновенного *Huperzia selago*, плаунка затопляемого *Lycopodiella inundata*, ладьяна трехнадрезного *Corallorhiza trifida Chatel*, тайника яйцевидного *Listera ovata* (L.) R. Br., дремлика болотного *Epipactis palustris* (L.) Crantz, д. морозникового *E. helleboeina* (L.) Crantz., кокушника длиннорогого *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br., осоки малоцветковой *Carex pauciflora* Lightf., о. заливной *C. paupercula* Michx., о. двусемянной *C. disperma* Dew., о. двудомной *C. dioica* L., о. плевельной *C. loliacea* L., о. плетевой *C. chordorrhiza* Ehrh., болотницы пятицветковой *Eleocharis quinqueflora* (Hartm.) O. Schwarz, мятлика расставленного *Poa remota* Forsell., линнеи северной *Linnaea borealis* L., жерновца метельчатого *Sarothamnus scoparius* (L.) Koch, гипсолюбки пучковатой *Gypsophila fastigiata* L., росянки обратнойцевидной *Drosera x obovata* Mert. et Koch, звездчатки толстолистной *Stellaria crassifolia* Ehrh., одноцветки одноцветковой *Moneses uniflora* (L.) A. Gray. [3, 4]. Многие из них, как и *H. appressa*, находятся в Беларуси в изолированных локалитетах и островных участках роста вблизи южных границ ареалов.

H. appressa, как исключительно редкий в Беларуси вид (подвид), заслуживает включения в последующие издания Красной книги.

Ranunculus montanus Willd. – Лютик горный (семейство *Ranunculaceae* – Лютиковые).

R. montanus высокогорный среднеевропейский вид [5, 6]. В пределах границы бывшего СССР указывается лишь для окрестностей г. Гатчина Ленинградской области [2,5]. Для флоры Беларуси приводится нами впервые. *R. montanus* обнаружен в Глубокском р-не Витебской области: окрестности ж.-д. ст. Зябки, ~ 1 км в направлении ж.-д. ст. Боровое (участок ж.-д. Полоцк – Крулевщина), справа, в пределах полосы отчуждения железной дороги. Указанный участок находится вблизи южного побережья оз. Свядово и северного

побережья оз. Долгое (озерный заказник республиканского значения «Долгое». Leg.: Шимко И.И. 15.05.1999 г. Det.: Цвелев Н.Н. 2000 г. (Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН – БИН).

На площади 100 м x 20 м отмечено более 40 генеративных особей. Растет на злаково-разнотравной мезофильной луговине в переходной зоне от сухого к влажному (выклинивание на поверхность в весенне-раннелетний период грунтовых вод) луговому участку. Подробный список видов лугового участка приводится в работе [7] при описании популяции кольчаника округлого. В пределах луговины встречается ряд редких для флоры Беларуси видов растений средневропейского флористического комплекса: *Primula elatior* (L.) Hill первоцвет высокий (довольно часто, группами, местами обильно), *Colchicum autumnale* L. безвременник осенний (образует заросли, обильно, местами более 100 особей на 1 м²), *Phyteuma orbiculare* L. кольник округлый (довольно редко, рассеяно), *Bellis perennis* L. маргаритка многолетняя (редко, рассеяно), *Trisetum flavescens* (L.) Beauv. трищетинник желтоватый (образует заросли, обильно). Перечисленные виды приводятся в списке и для лугового участка в окрестностях г. Гатчина [5].

Существуют различные точки зрения о происхождении такого рода комплексов в значительном удалении от границ их естественного распространения: естественном реликтовом характере и натурализации в результате интродукции [2,5]. Более убедительной кажется вторая позиция. Однако ряд видов средневропейского происхождения (осока Девелла, о. повислая, первоцвет высокий, борщевик обыкновенный, крестолистник голый и др.), отмеченных в пределах железных дорог, в условиях Беларуси встречаются и в значительном удалении от транспортных путевых коммуникаций и населенных пунктов в относительно естественных растительных комплексах. Это подтверждает мнение о естественном, реликтовом характере произрастания отдельных популяций ряда средневропейских видов железнодорожных комплексов, наряду с заносом, интродукцией и натурализацией.

Несмотря на неопределенность мнений о происхождении такого рода комплексов, лютик горный, как и перечисленные выше виды, в условиях Беларуси натурализовались в относительно устойчивых растительных сообществах. Такие виды вполне заслуженно можно считать компонентами флоры Беларуси.

Artemisia glauca Pall. ex Willd. – Полынь сизая (семейство Asteraceae – Астровые).

A. glauca по происхождению сибирско-североамериканский вид [8]. Распространена в Западной и Восточной Сибири, Средней Азии (север), Монголии, Северной Америке. В Европейской части (в границах СССР) приводится для востока Волжско-Камского, востока Заволжского, Причерноморского флористических районов. Как заносный вид – для Карело-Мурманского, Двинско-Печерского, Прибалтийского (Литва), Верхне-Волжского районов [9, 10].

Растет на солонцах и солонцеватых лугах, береговых обрывах, приречных песках и галечниках, в типчаково-ковыльных и разнотравных степях, березняках, у дорог [9, 10].

Для флоры Беларуси приводится впервые. Как заносный вид *A. glauca* обнаружена нами в Полоцком р-не Витебской области: окрестности ж.-д. ст. Ксты, ~ 1 км в направлении ж.-д. ст. Фариново (участок ж.-д. Полоцк – Крулевщизна), справа. Leg., det.: Шимко И.И. 28.08.2000. Растет в верхней части склона откоса ж.-д. полотна среди высокотравья совместно с *Artemisia absinthium* L. полынью горькой. Омечена небольшая куртина (0,5 м x 1 м).

A. glauca имеет внешнее сходство с *A. dracunculus* L. п. эстрагон. От последней отличается наличием густого звездчатого опушения на надземных

вегетативных частях всего растения. Обе попыни относятся к секции *Dracunculus* Bess [9, 10].

ЛИТЕРАТУРА

1. Цвелев Н.Н. О северных видах рода *Huperzia* (*Huperziaceae*) // Ботан. журн., 1999. Т. 84, №1. С. 81-84.
2. Цвелев Н.Н. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб., 2000. – 781 с.
3. Дорофеев А. М., Мартыненко В.П. Растительность оз. Бредно // Веснік ВДУ, 1997, № 4(6). С. 76-80.
4. Шимко И.И. Редкие и охраняемые виды растений ландшафтного заказника «Красный бор» // Мат. научн.-практ. конф., посвящ. 60-летию со дня образования гос. заповедника «Беловежская пушта» – «Беловежская пушта на рубеже третьего тысячелетия». Мн., 1999. С. 239-241.
5. Хааре А.О. Новое местонахождение реликтовых видов в Ленинградской области // Новости сист. высш. раст., 1979. Т. 15. С. 240-247.
6. *Atlas florae Europaea. Distribution of vascular plants in Europaea.* Т. 8. Helsinki, 1989. P. 133.
7. Шимко И.И. Кольник округлый (*Phyteuma orbiculare* L.) и заразиха люцерновая (*Orobancha lutea* Baumg.) новые виды для флоры Беларуси // Веснік ВДУ, 2000, № 3(17). С. 102-105.
8. Тихомиров В.Н., Чичаев А.В. Род *Artemisia* L. // Определитель растений Мещеры. Ч. 2. 1987. С. 112-116.
9. Поляков П.П. Род *Artemisia* L. // Флора СССР. Т. XXVI. М., 1961. С. 535 – 536.
10. Леонова Т.Г. Род *Artemisia* L. // Флора Европейской части СССР. Т. VII. СПб., 1994. С. 164-165.

S U M M A R Y

The paper presents information about the first findings of the three species of plants for in Belarussian flora. They are: *Huperzia appressa* (Desv.) A. et D. Love, *Ranunculus montanus* Willd., *Artemisia glauca* Pall. ex Willd.

Поступила в редакцию 12.01.2000

УДК 599.365

А.А. Саварин

Об изменчивости формы добавочной кости (os fonticuli anterioris s. frontalis) в черепе белогрудого ежа (*Erinaceus concolor* Martin, 1838)

Добавочная кость в черепе ежей, расположенная между лобными и теменными костями (рис. 1), впервые обнаружена у одного экземпляра *Erinaceus europaeus* L., 1758 из Украины [1]. В последние годы некоторые зоологи, анализируя выборки с различных регионов России и соседних государств, пришли к выводу, что наличие или отсутствие брегматической кости имеет важное диагностическое значение для ежей [2]. Высказано предположение, что для *E. concolor* и *E. europaeus* брегматическая кость является атавизмом с частотой встречаемости не более 7% [3]. Однако вариантам изменчивости