

**Заключение.** По результатам проведенных исследований установлено обитание в урбоценозах г. Гродно двух инвазивных видов слизней – *Krynickillus melanocephalus* регистрируется с 2017 г., и с 2020 – *Arion lusitanicus*. Так как эти виды зарегистрированы впервые на территории, расположенной вблизи железнодорожного вокзала, очевидно, их распространение связано с человеческой деятельностью.

#### Литература

1. Семенченко, В.П. Проблема чужеродных видов в фауне и флоре Беларуси / В.П Семенченко, А.В Пугачевский // Наука и инновации. – 2006. – Т. 44. – № 10. – С. 15–20.

### **VIOLA SORORIA – ИНТРОДУЦИРОВАННЫЙ ВИД ФИАЛОК ВО ФЛОРЕ БЕЛАРУСИ**

*А.О. Саулов*

**ГНУ «Институт экспериментальной ботаники имени В.Ф. Купревича  
НАН Беларуси», г. Минск, Республика Беларусь,  
e-mail: alexandr14it@mail.ru**

**Введение.** В настоящее время идет довольно быстрый процесс обогащения флоры Беларуси интродуцированными видами растений. Часть из них склонна к натурализации. К таким видам можно отнести и *Viola sororia* Willd., которая появилась относительно недавно, но очень быстро распространилась в культуре по всей республике, а в последние годы уже отмечена в качестве натурализовавшегося растения вне условий культивации, что является важным фактом для интродуцированных видов рода *Viola* L.

**Материал и методы.** Исследования проводились по всей территории страны традиционным маршрутным методом. Были изучены также гербарные материалы по этому виду в Институте экспериментальной ботаники НАН Беларуси (MSK).

**Результаты и их обсуждение.** *Viola sororia* – многолетнее травянистое растение с коротким стеблем. Корневище толстое, мясистое, чешуйчатое, иногда ветвится. Листья прикорневые, сердцевидные или почковидные, по краю городчатые, обычно голые, прилистники линейно-ланцетные, зелено-фиолетовые, с зубчатым краем, на верхушке заостренные. Цветки обычно фиолетовые, или же сине-фиолетовые, также встречаются серовато-белые с фиолетовыми прожилками или белые. Они располагаются приблизительно на том же уровне, что и верхушки листьев. Чашелистики к основанию коротко-реснитчатые, 1–2 мм длиной, их основание прижато, не выпуклые, боковые у основания остистые. Клейстогамные цветки на распростертых восходящих цветоносах, ширина чашелистиков на клейстогамных цветках короче ½ их длины. Семена темные, серовато-коричневые. –  $2n=54$  [1].

*Viola sororia* одна из самых обычных и наиболее распространенных дикорастущих фиалок в восточной и центральной частях Северной Америки, в

природе очень изменчивый вид. В Европе культивируется в виде нескольких разновидностей: сорт ‘*Freckles*’, с пятнистыми голубыми и белыми лепестками, сорт ‘*Albiflora*’ с белыми лепестками и сорт ‘*Priceana*’ с белыми цветками и фиолетовыми прожилками у основания.

В литературе сведения о выращивании *Viola sororia* на территории Беларуси впервые встречается в справочнике цветовода [2], однако, до начала 2000-х годов она была известна преимущественно из ботанических садов и у коллекционеров редких растений. После 2000 г. стала распространяться цветоводами-любителями и из-за своей неприхотливости и успешности вегетативного и семенного размножения быстро распространилась по всей стране.

Первые факты дичания вида зафиксированы по гербарным данным (MSK) в 2013 году (Гродненская обл., Новогрудский р-н, окр. д. Вересково, у кладбища, редко).

В настоящее время *V. sororia* в условиях Беларуси встречается достаточно часто и преимущественно как декоративный культивируемый вид, за последние годы набирающий свою популярность; изредка отмечаются факты натурализации в местах ее культивирования или вблизи них. Чаще всего, представлена форма ‘Alba’ (белоцветковый культивар), гораздо реже встречается сорт ‘Freckles’, для которого характерны фиолетовые пятна на лепестках; сорт ‘Priceana’ в Беларуси пока не обнаружен. Активное распространение вида наблюдается преимущественно муравьями, которые разносят семена с крупными сладковатыми придатками, однако на небольшие расстояния. Так, например, в д. Пирки Брагинского р-на фиалка растет между плиток вблизи фундамента здания. Дополнительный фактор распространения вида на более далекие расстояния – выбрасывание растительных остатков после прополки участков, как это наблюдалось в д. Мотоль за дачным участком, вблизи оз. Заозерского. Следует отметить, что, на данный момент, все обнаруженные факты натурализации вида происходят в довольно нарушенных фитоценозах и вид пока не проник в естественные растительные сообщества. Ниже приведены данные о распространении вида по гербарным материалам (MSK).

**Брестская область:** Барановичский р-н: д. Тартаки. Березовский р-н: г. Береза. Ивановский р-н: д. Мотоль.

**Витебская область:** Бешенковичский р-н: г. п. Бешенковичи. Витебский р-н: г. Витебск.

**Гомельская область:** Брагинский р-н: б. д. Пирки. Ветковский р-н: г. Ветка. Гомельский р-н: г. Гомель. Добрушский р-н: г. Добруш. Октябрьский р-н: г.п. Октябрьский. Хойникский р-н: д. Вить.

**Гродненская область:** Гродненский р-н: д. Санники; г. Скидель. Лидский р-н: д. Огородники. Новогрудский р-н: окр. д. Вересково.

**Минская область:** Борисовский р-н: г. Борисов; д. Житьково. Крупский р-н: д. Ухвала. Минский р-н: г. Минск; окр. д. Петришки. Мядельский р-н: д. Гатовичи; д. Корки; п. Нарочь; окр. д. Никольцы. Смолевичский р-н: аг. Слабода.

**Могилевская область:** Быховский р-н: д. Гамарня. Мстиславский р-н: г. Мстиславль. Чаусский р-н: д. Прилеповка; г. Чаусы.

**Заключение.** Таким образом, в связи с возросшим интересом к выращиванию *V. sororia* цветоводами-любителями и дачниками, нередкими случаями дичания вида, необходимо проведение мониторинговых исследований за дальнейшим поведением этого вида в условиях Беларуси, выяснения степени его агрессивности и подборке сортов, которые отличаются меньшим инвазионным потенциалом.

#### Литература

1. Maslo, Semir & Sarajlić, Nermina & Kotrošan, Dražen. (2018). *Viola sororia* Willd. (Violaceae): new alien species in the flora of Bosnia and Herzegovina.
2. Справочник цветовода (цветочно-декоративные растения открытого грунта) / под ред. А. Т. Федорука. – Минск: Ураджай, 1984. – 208 с.

### ИНВАЗИВНЫЕ ВИДЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ЗАРАСТАЮЩЕГО МЕЛОВОГО КАРЬЕРА В ОКРЕСТНОСТЯХ г. ГРОДНО

*Т.А. Селевич*

ГрГУ имени Я. Купалы,

г. Гродно, Республика Беларусь, e-mail: [selevic@rambler.ru](mailto:selevic@rambler.ru)

Одной из важнейших задач, стоящих перед учеными-ботаниками Беларуси, является изучение фиторазнообразия различных биотопов. К довольно редким биотопам республики относятся выработанные меловые карьеры. Флора таких карьеров формируется в первую очередь за счет аборигенных видов, но велика вероятность поселения на карбонатных субстратах заносных растений. Среди последних могут быть виды, уже проявившие себя на территории Беларуси как инвазивные, то есть чужеродные, способные к неконтролируемому распространению, «угрожающие экосистемам, местам обитания или видам». Общее число инвазивных видов в республике уже достигло 52-х [1]. Их способность произрастать, в том числе, на меловом субстрате представляет определенный интерес.

В северо-западных окрестностях г. Гродно находится один из заброшенных карьеров, массовая добыча мела из которого прекратилась примерно в середине прошлого столетия. Карьер, носящий название «Меловые горы», был вырыт на склоне коренного берега р. Неман, поэтому он не замнут со стороны, обращенной в сторону реки. Днище карьера заросло в основном негустым березняком из *Betula pendula* Roth., образующим первый ярус иногда с примесью *Salix caprea* L., второй ярус представлен разреженным или более густым молодняком *Pinus sylvestris* L. и подлеском или подростом из видов рода *Salix*. Лесистость склонов менее выражена. Напочвенный покров карьера состоит из зеленых мхов и/или травянистых сосудистых растений (в разном соотношении), местами отсутствует. Безлесные участки склонов нередко представляют собой песчано-глинистые, меловые или каменистые осыпи, или промоины.