

чем длиннокорневищный *Solidago gigantea*. Это указывает в перспективе на большую опасность *Solidago gigantea*, чем *Solidago canadensis*.

Анализ обилия инвазивных видов в выявленных местообитаниях показал, что наиболее массовый из целевых видов – *Acer negundo* – наибольшие площади (~43% от всей площади) занимает с обилием 10–20% при максимальном количестве местообитаний (87 ед.) с обилием до 10%.

По характеру размещения большинство целевых видов размещаются в пределах биотопов неравномерно, что указывает на достаточно высокий уровень ценотического отбора, и соответственно, относительную устойчивость аборигенных растительных сообществ к внедрению адвентивных видов растений.

Реальная площадь, занимаемая инвазивными видами (без учета дублирования – когда несколько инвазивных видов произрастают в одном и том же биотопе) составила 1131,873158 га, что составляет 0,7% от проектной территории. Факт совместного произрастания нескольких инвазивных видов необходимо учитывать при оценке общей площади, занимаемой несколькими видами растений.

РОД ДЫМЯНКА (*FUMARIA L.*) ВО ФЛОРЕ БЕЛАРУСИ

А.Н. Скуратович

ГНУ «Институт экспериментальной ботаники
имени В.Ф. Купревича НАН Беларуси»

г. Минск, Республика Беларусь, e-mail: arnika-ac@yandex.by

Введение. Публикация многотомного издания «Флора Беларуси», новое издание которой начало выходить с 2009 года отражает современное состояние степени изученности как аборигенного компонента флоры, так и ее синантропного и культивируемого компонента. К 2017 году вышло 3 тома в которых обработаны сосудистые споровые, голосеменные растения и все семейства однодольных. В настоящее время ведется активная работа над 4 томом, в который войдут представители класса двудольных от магнолиевых до гвоздичных включительно. Публикуемые материалы также войдут в данный том. Их публикация поможет понять задачи и проблемы, стоящие перед белорусскими флористами при подготовке данной капитальной сводки.

Материал и методы. Основными материалами, как и в предыдущих томах стали гербарные материалы, собранные в гербариях как в республике (MSK, MSKU, VGU, GGU, и др.) так и за ее пределами (LE, MW, KW, KRAM, и др.) и просмотренные в различные годы.

Основным методом при обработке гербария является сравнительно морфологический с последующим анализом выявленных и идентифицированных образцов, который дополняется данными литературы и интернет-источников.

Результаты и их обсуждение. Род известен своей высокой специфической пластичностью, основанной на аллополиплоидии, что делает его

проблематичным с таксономической точки зрения и на протяжении многих лет приводит к ряду переименований и перегруппировок видов. До сих пор нет единого мнения относительно точного числа видов, подлежащих распознаванию, из-за нескольких нерешенных вопросов, касающихся разграничения видов.

Проводя краткий исторический анализ количества выявленных в пределах республики таксонов, следует отметить, что в первой сводке, посвященной флоре республики, Ж.-Б. Жилибером из окрестностей г. Гродно указывается только *Fumaria officinalis* L., подтвержденная гербарными материалами (1781–1792, KW). На протяжении 19-го и 20-го столетий в мире было описано довольно значительное количество таксонов и их общее количество к настоящему времени составляет от 40 до 55, часть из которых в настоящее время признается в ранге подвидов или гибридогенных видов, распространенных преимущественно в Средиземноморье и Северной Африке, реже в Европе и Азии, до Гималаев и Восточной Африки; несколько видов натурализовались в Азии, Северной, Центральной и Южной Америке, Австралии, Новой Зеландии и др. странах.

Согласно последней республиканской сводке (Швец, Определитель..., 1999) в Беларуси были достоверно известны 3 вида рода: *F. capreolata* L., *F. officinalis* и *F. vaillantii* Loisel., подтвержденные гербарными материалами, встречающиеся с различной частотой и приуроченные к различным регионам республики. Ниже приводится их краткая характеристика и отличительные особенности.

***F. capreolata* – Д. козья.** Вид собирался в республике (ЦБС, г. Минск) лишь единожды в 1946 году (собр. Черненкова О.; опр. Г.В. Вынаев и Д.И. Третьяков, 1981). Во Флоре СССР (1937) указывается лишь Кавказ (Сочи, Сухуми). При подготовке материалов для «Флоры Восточной Европы» (2001) и «Конспекта Флоры Восточной Европы» (2012) М.А. Михайловой, несмотря на вышедший к этому времени «Определитель» (1999), этот материал был не учтен и данный таксон не приводится для Восточной Европы. В ЦБС он, по всей вероятности, попал с посадочным материалом и к настоящему времени здесь не регистрируется. Вид хорошо отличается изогнутыми книзу тонкими плодоножками и белыми с темной верхушкой цветками.

***F. officinalis* – Д. лекарственная.** Вид собирался в Беларуси с конца 18-го столетия и к настоящему времени отмечается изредка по всей территории, не проявляя особой приуроченности к почвам и географическим регионам. Хорошо отличается от других видов в разной степени выраженной ямкой на верхушке плода. Кроме этого редко отмечается (преимущественно в южной части республики) *F. o. ssp. wirtgenii* (W.D.J. Koch) Arcang., которую некоторые авторы выделяют в отдельный таксон, отличающийся отчетливо сизовато-серым обликом, чашелистиками до 2 мм дл. и 1,5 мм шир., венчиком до 8 мм дл., резко лопатчатым нижним лепестком, плодом 2,5 x 3 мм с обычно небольшой вершинкой на верхушке.

***F. vaillantii* – Д. Вайланта.** Отмечается почти по всей республике, за исключением Могилевской области, но тяготеет к западу и югу, преимущественно в Брестской и Гомельской областях, и встречается редко.

Хорошо отличается округлыми сверху плодиками без остроконечия на верхушке.

В процессе обработки материалов по этому роду в фондах Гербария ИЭБ НАН Беларуси выявлен гербарный материал, который идентифицирован нами как *F. schleicheri* Soy.-Will. – Д. Шлейхера. Внешне она схожа с дымянкой Вайланта, от которой отличается более длинными и тонкими плодоножками (около 4 мм) и прицветниками, которые в 2–3 раза короче плодоножки, а также плодиками с явно выраженным коротким остроконечием на верхушке. Согласно современным представлениям этот вид в пределах республики приурочен к юго-западной и южной частям республики, и везде отмечен по обочинам железных дорог, что свидетельствует о заносном характере этих местонахождений. Достоверно известен из Брестского (г. Брест, д. Томашевка) и Ивацевичского (г. Ивацевичи) районов Брестской области.

Заключение. Таким образом в настоящее время во флоре Беларуси достоверно известны 5 видов дымянок: *F. capreolata*, *F. officinalis*, *F. schleicheri*, *F. vaillantii* и *F. officinalis ssp. wirtgenii*. Более полную характеристику про эти виды можно будет посмотреть в готовящемся к изданию VI томе «Флоры Беларуси», издание которого планируется в следующем году.

ЧУЖЕРОДНЫЕ ВИДЫ ЖУКОВ-ДОЛГОНОСИКОВ И БРЕНТИД (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE, BRENTIDAE) ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

И.А. Солодовников, Е.А. Куликова

**ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь,
e-mail: iasolodov@mail.ru**

Введение. В последнее время процессы, связанные с появлением чужеродных видов и воздействиями их на местные сообщества, принято именовать биологическими инвазиями. Под биологическими инвазиями понимаются все случаи проникновения живых организмов в экосистемы, расположенные за пределами их первоначального (обычно, естественного) ареала. Чужеродные виды жуков – самая массовая группа чужеродных членистоногих в Европе. В последние годы наблюдается экспансия ряда видов жуков-долгоносиков в новые регионы [1–4]. Выявление в Беларуси новых данных по потенциальным вредителям – первый шаг для разработки мер по снижению потенциального экономического ущерба от новых чужеродных видов жесткокрылых. Цель работы – исследовать распространение чужеродных видов долгоносиков в условиях Гомельской области.

Материал и методы. Материал собирался с использованием стандартного энтомологического метода – ловушек Барбера с небольшими изменениями. Основные сборы делались кошением по нижней части ветвей кормовых растений: сирени обыкновенной (*Syringa vulgaris*) в вечернее и ночное время, когда имаго долгоносиков выходят для активного питания в