

1950 лм) отмечались при воздействии светодиодных светильников для растений (фитоламп) ULI-P11-35W/SPFR с кремовым свечением и фотосинтетическим фотонным потоком 39 мкмоль/с. Менее эффективными оказались люминесцентные лампы Osram FLUORA T8 36W/77 с акцентом в синей и красной областях спектра и световым потоком 1400 лм.

Выводы. Таким образом, по результатам проведенного исследования о влиянии различных источников освещения и микробного препарата «Агро-Мик» на всхожесть семян и морфометрические характеристики сеянцев *Citrus microcarpa*, наилучшие результаты (более сильные и жизнеспособные сеянцы) получены при обработке семян препаратом и их выращивании под светодиодными светильниками.

Литература

1. Дурманов, Д. Н. Цитрусовые культуры / Д. Н. Дурманов. – М. : Ун-т дружбы народов им. Патриса Лумумбы, 1968. – С. 93–95.
2. Культурная флора. Т. 24: Цитрусовые культуры (лимон, апельсин, мандарин, грейпфрут, помпельмус, дикорастущие сородичи) / под ред. В. Л. Витковского [и др.]. – СПб. : ВНИИР, 1998. – С. 265–268.
3. Атесленко, Е. В. Мандарин и его спонтанные природные гибриды в горшечной оранжерейной культуре / Е. В. Атесленко, Г. Ч. Шамшур // Стратегии сохранения растений в ботанических садах и дендропарках : сб. материалов Междунар. науч. конф., посвящ. 90-летию со дня рождения чл.-кор. НАН Украины, д-ра биол. наук, проф. Т. М. Черевченко / Нац. бот. сад им. М. М. Гришко НАН Украины ; под ред. чл.-кор. НАН Украины, проф. Н. В. Заименко. – Киев, 2019. – С. 40–41.

С. К. БАКЕЙ

ДИЧАЮЩИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ СЕМЕЙСТВА *ASTERACEAE* В ПРЕДЕЛАХ НОВОГРУДСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ

Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Минск, Беларусь
E-mail: gerbarolog@gmail.com

Введение. Проблеме инвазивных видов в последнее время уделяется пристальное внимание. Недавно вышли «Черная книга флоры Беларуси» и Государственный кадастр растительного мира, в которых приводится 92 вида инвазивных и обладающих инвазивным потенциалом видов семейства *Asteraceae*. Помимо опасных инвазивных видов, таких как *Bidens frondosa* L., *Helianthus tuberosus* L., *Solidago canadensis* L., *Solidago gigantea* Aiton, *Symphyotrichum novi-belgii* (L.) G. L. Nesom, *Symphyotrichum* × *salignum* (Willd.) G. L. Nesom и др., определенный интерес представляют дичающие интродуценты, потенциально способные приобрести инвазивные свойства [1, 2].

Материалы и методы. В данном исследовании маршрутным методом обследован 41 населенный пункт и 42 других географических объекта в пределах Новогрудской возвышенности в период 2014–2019 гг.

Результаты и обсуждение. В ходе исследования выявлены следующие дичающие растения сем. *Asteraceae*:

Anaphalis margaritacea (L.) Benth. & Hook. f. (анафалис жемчужный) – одна точка (N 53.607575, E 25.836270) в окрестностях г. Новогрудок на суходольном злаково-разнотравном лугу, около 50 особей, формирующих неплотную заросль.

Petasites hybridus (L.) Gaertn., B. Mey. & Scherb. (белокопытник гибридный) – три точки (N 53.612393, E 25.831323; N 53.612831, E 25.832079; N 53.613216, E 25.848581) в пойме р. Валовка и одна точка (N 53.579124, E 25.936774) в пойме р. Рута на опушках черноольшаников крапивных, формирует плотные моновидовые заросли.

Centaurea montana L. (василек горный) – одна точка (N 53.615779, E 25.749627) в д. Байки, окраина деревенского кладбища, около 30 особей, рассеянно.

Gaillardia × grandiflora hort. ex Van Houtte (гайярдия крупноцветковая) – одна точка (N 53.623352, E 25.744517) в окрестностях садового товарищества «Байковские Родники» на суходольном злаково-разнотравном лугу, около 20 особей, рассеянно; одна точка (N 53.598989, E 25.851292) на окраине г. Новогрудок на заброшенной клумбе и в стыках тротуарной плитки, около 50 особей, рассеянно.

Heliopsis helianthoides (L.) Sweet (гелиопсис подсолнечниковидный) – одна точка (N 53.658401, E 25.933959) в д. Куровичи в рудеральном сообществе, около 30 особей, образующих рассеянную заросль.

Inula helenium L. (девясил высокий) – одна точка (N 53.605410, E 25.835491) в окрестностях г. Новогрудок на низинном злаково-разнотравном лугу, 5 особей, скученно.

Cosmos bipinnatus Cav. (космея дваждыперистая) – две точки (N 53.605410, E 25.835491; N 53.605181, E 25.813391) в г. Новогрудок в пойме р. Валовка в рудеральном сообществе и на песчаном обнажении, рассеянно расположенные единичные особи; одна точка (N 53.585758, E 25.869206) в д. Селец на суходольном злаково-разнотравном лугу с рудеральными элементами, 2 особи.

Silybum marianum (L.) Gaertn. (расторопша пятнистая) – одна точка (N 53.587406, E 25.852253) на обочине гравийной дороги в окр. г. Новогрудок, 2 особи.

Rudbeckia hirta L. (рудбекия волосистая) – две точки (N 53.604167, E 25.856409; N 53.605115, E 25.857510) в урочище Городиловка в рудеральных сообществах; одна точка (N 53.580162, E 25.947388) в окрестностях д. Рутка-2 на суходольном злаковом лугу; одна точка (N 53.589036, E 25.966268) в д. Волковичи на суходольном злаково-разнотравном лугу возле деревенского клад-

бища; одна точка (N 53.600675, E 25.855160) в окр. г. Новогрудок на суходольном злаковом лугу; одна точка (N 53.575940, E 25.881935) в д. Чемеровка на обочине грунтовой дороги, единичные рассеянно произрастающие особи.

Rudbeckia laciniata L. (рудбекия рассеченная) – шесть точек (N 53.646574, E 25.951198; N 53.644647, E 25.947461; N 53.644383, E 25.947643; N 53.641813, E 25.933109; N 53.641555, E 25.932415; N 53.641058, E 25.930319) в д. Несутичи в рудеральных сообществах вдоль грунтовой дороги, образует плотные заросли, отмечена тенденция к вытеснению соседствующих видов.

Rudbeckia laciniata var. *hortensia* L.H. Bailey (рудбекия «Золотой шар») – четыре точки (N 53.641058, E 25.930319; N 53.649602, E 25.948325; N 53.646587, E 25.952054; N 53.641099, E 25.928007) в д. Несутичи в рудеральных сообществах; три точки (N 53.649857, E 25.925333; N 53.653304, E 25.929288; N 53.656590, E 25.932047) в д. Куровичи в рудеральных сообществах; одна точка (N 53.595423, E 25.876313) в д. Селец, смешанная с *Rubus idaeus* L. (малиной обыкновенной), вдоль грунтовой дороги; одна точка (N 53.613464, E 25.745726) в д. Ловчицы в рудеральном сообществе, образует плотные заросли, отмечена тенденция к вытеснению соседствующих видов; одна точка (N 53.589561, E 25.965792) в д. Волковичи, рассеянно на деревенском кладбище.

Achillea ptarmica L. (тысячелистник птармика) – одна точка (N 53.607575, E 25.836270) в окрестностях г. Новогрудок на суходольном злаково-разнотравном лугу, около 10 особей, рассеянно.

Выводы. Таким образом, особое внимание следует обратить на проявляющие инвазивные свойства таксоны – белокопытник гибридный, рудбекию рассеченную и рудбекию «Золотой шар». Изучение распространения остальных таксонов следует продолжить.

Литература

1. Черная книга флоры Беларуси: чужеродные вредоносные растения / Д. В. Дубовик [и др.] ; под общ. ред. В. И. Парфёнова, А. В. Пугачевского; Нац. акад. наук Беларуси ; Ин-т эксперим. ботаники им. В. Ф. Купревича. – Минск : Беларус. навука, 2020. – 407 с. : ил.

2. Государственный кадастр растительного мира Республики Беларусь. Основы кадастра. Первичное обследование 2002–2017 гг. / О. М. Масловский [и др.] ; науч. ред. А. В. Пугачевский. – Минск : Беларус. навука, 2019. – 599 с.