

## НОВЫЕ ДАННЫЕ О ЧУЖЕРОДНЫХ ВИДАХ ЖУКОВ-ДОЛГОНОСИКОВ (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE: ENTIMINAE) БЕЛОРУССКОГО ПООЗЕРЬЯ

Куликова Е.А.,

студентка 4 курса ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь

Научный руководитель – Солодовников И.А., канд. биол. наук, доцент

В последние десятилетия в связи с усилением хозяйственной деятельности человека и изменением климата как по региону, так и по республике в целом, ряд видов жесткокрылых, не характерных для фауны Беларуси, проникли на ее территорию. Многие из этих видов наносят существенный экономический, экологический и социальный ущерб. Поэтому возникла необходимость создания республиканского списка инвазивных видов животных, часть из которых может оказаться крайне опасными [1]. В настоящее время наблюдается экспансия ряда видов жуков-долгоносиков в новые регионы [2, 3]. В работе приводятся новые данные об их нахождении.

**Цель исследования:** уточнение видового состава и распространения чужеродных видов долгоносиков рода *Otiorhynchus* Germar, 1822 на севере Беларуси.

**Материал и методы.** Исследования были проведены в течение 2018-2020 гг. в Витебской области. Применялись стандартные методы изучения герпетобия (почвенные ловушки) и метод кошения (в вечернее и ночное время).

**Результаты исследования.** В результате проведенного исследования были обнаружены следующие вид:

*Otiorhynchus (Podoropelmus) albidus* Stierlin, 1861.

**Биология:** Вид встречается в предгорьях, и низменностях с ксерофильной растительностью, на опушках средиземноморских лесов, под пологом лесозащитных полос в степной зоне. На севере Беларуси и на Украине отмечена партеногенетическая форма. Питается многими видами растений, полифар: *Carpinus orientalis*, *Clematis* sp., *Cornus mas*, *Crataegus* sp., *Juglans* sp., *Prunus spinosa*, *Quercus pubescens*, *Q. petraea*, *Rosa* sp., *Ulmus* sp., *Populus* sp., *Tamarix* sp., *Tilia* sp., *Pinus sylvestris*, *Prunus cerasus* и *Syringa vulgaris*.

**Вредоносность:** вредоносность низкая. Экономического значения не имеет.

**Обнаружение и идентификация:** обнаруживается своеобразным крупным по фигурным краевым погрызам на нижних листьях и корневой поросли сирени.

**Вектор инвазии:** занос с саженцами сирени и других кустарников.

**Инвазионный статус:** не установлен.

**Первичный ареал:** наиболее вероятно – юг Украины, страны Средиземноморья.

**Современный ареал:** страны Средиземноморья, Украина, Крым. Интродуцирован в Австрию, ЮВ-Казахстан, на северо-западе Европейской части России. В Республике Молдавии данный вид рассматривается как инвазионный.

**Время первой находки:** в Беларуси - 2018 год, на севере России – 2018 год.

**Распространение в Беларуси и европейской части России:** Витебская обл.; на территории России обычен по юго-западу в р-не причерноморской зоны.

**Находки.** Нами везде отмечен вместе с другим инвазионным видом долгоносиков *Otiorhynchus (Proremus) rotundus*: Беларусь, Витебский р-н, г. Витебск, Железнодорожный р-н, ул. Локомотивная 7, на листьях сирени обыкновенной (*Syringa vulgaris*), h = 147 м, 55°11'49.22" N, 30°10'57.84" E, 20.06.2018 (Е. Татун, И. Солодовников), 16 экз.; 15.07.2020 (Е. Куликова), 8 экз.; ул. Локомотивная 5, на листьях сирени обыкновенной (*Syringa vulgaris*), h = 147 м, 55°11'43.87" N, 30°10'58.02" E, 20.06.2018, 25 экз.; 15.07.2020 (Е. Куликова), 12 экз.; ул. Локомотивная 3, на листьях сирени обыкновенной (*Syringa vulgaris*), h = 145 м, 55°11'39.06" N, 30°10'57.98" E, 20.06.2018, 20 экз. 27.06.2018 (Е. Татун), 6 экз.; ул. 5-а Свердлова-12, на листьях сирени обыкновенной (*Syringa vulgaris*), h = 146 м, 55°11'38.67" N, 30°10'42.85" E, 21.06.2018 (В. Никиткина, А. Павлович, Е. Солдатенкова), 7 экз.; погрызы на листьях сирени обыкновенной (*Syringa vulgaris*), ул. Локомотивная 5, к. 1-2, h = 147 м, 55°11'43.1" N, 30°10'53.05" E, 18.08.2020 (Е. Куликова); погрызы на листьях сирени обыкновенной (*Syringa vulgaris*), ул. Бу-магина 25-29, h = 146 м, 55°11'44.26" N, 30°10'51.31" E, 18.08.2020 (Е. Куликова).

*Otiorhynchus (Dorymerus) sulcatus* Fabricius, 1775.

**Биология:** В Средней Европе размножается партеногенетически. В Польше заселяет, в целом, открытые территории; часто отмечается в городских садах, на полях, опушках лесов и на

сухих склонах. Личинки долгоносика питаются мелкими корешками различных кормовых растений. По мере роста они переходят на более крупные корни, клубни, корневища, а также на участки коры одревесневших стеблей. Взрослые особи питаются листьями, реже цветками, в ночное время суток. Зимуют на стадии личинки, окукливаясь весной при повышении температуры. Активность наблюдается с конца весны до начала-середины осени. Для питания использует широкий спектр видов растений (порядка 150). Среди них такие растения, как виноград (*Vitis* sp.), хмель (*Humulus* sp.), земляника, клубника (*Fragaria* sp.), туя (*Thuja* sp.), клевер (*Trifolium* sp.), черника (*Vaccinium* sp.), малина (*Rubus* sp.), тополь (*Populus* sp.), бирючина (*Ligustrum* sp.).

**Вредоносность:** существенного вреда не наносит, но при массовом размножении может портить внешний вид декоративных кустарников.

**Обнаружение и идентификация:** наличие характерных выемчатых погрызов на листьях выше перечисленных растений.

**Вектор инвазии:** занос с посевным материалом и продуктами с сопредельных территорий.

**Инвазионный статус:** не выяснен.

**Первичный ареал:** происхождение вида неизвестно.

**Современный ареал:** на данном этапе изучения - ареал представлен Азербайджаном, Египтом, Северной Америкой, Японией, Малайзией, Чили, Новой Зеландией, Австралией, Гавайскими островами и, фактически, всей Европой. В России это Ленинградская, Ярославская и Московская области.

**Время первой находки:** 2017 год.

**Распространение в Беларуси:** Витебская, Минская области. Крайне редок и локален в регионе. Вероятен завоз его с сопредельных территорий.

**Находки.** Витебская обл., Витебский р-н, г. Витебск, мкр-н Гагарина, по ул. Осипенко, частный дом, внутри, XI.2017 (Т. Тимошенко), 1 самка; г. Витебск, мкр-н Гагарина, по ул. Осипенко, частный дом, лёт во дворе, 25.04.2018 (Т. Тимошенко), 1 самка; г. Витебск, парк Партизанской славы им. Миняя Шмырева, линия 146, участок 2, ива + разнотравье, h = 142 м, 55°12'4.99"N, 30°12'2.18"E, 12.07-30.08.2018 (Е. Плискевич), 1 самка. Минская обл., Минский р-н, СВ окраина г. Минска, д. Затень, на поле, 04.04.2017 (В. Кузнецов), 1 самка. Также новые данные по Минской области приведены в работе А.Д. Писаненко, Б.А. Коротяева [3].

**Заключение.** Из приведенных данных о 2 инвазионных видах жуков-долгоносиков следует, что выявленный ареал обитания *O. sulcatus* является более обширным и распространяется на 2 области (Витебская и Минская). В то время как *O. albidus* обнаружен до сих пор только в одном крайнем локальном местообитании в р-не крупной жд.-станции в г. Витебске, что подтверждается экспериментальными данными.

1. Черная книга инвазивных видов животных Беларуси / [сост.: В. П. Семенченко [и др.]; под общ. ред. В.П. Семенченко, С. В. Бути]; НАН Беларуси, Науч.-практ. центр по биоресурсам. – Минск: Беларуская навука, 2020. – 163 с.: ил.
2. Солодовников, И.А. Новые данные о распространении чужеродных видов рода *Otiorhynchus* Germar, 1822 (Coleoptera, Curculionidae: Entiminae) в Республике Беларусь / И.А. Солодовников, Е.А. Куликова, Е.В. Татун // Актуальные проблемы охраны животного мира в Беларуси и сопредельных регионах: материалы I Международной научно-практической конференции, Минск, Беларусь, 15-18 октября 2018 г. / ред. колл.: А.В. Кулак [и др.]. – Минск: ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам», 2018. – С. 359-364.
3. Писаненко, А.Д. Новые находки инвазивных видов долгоносиков рода *Otiorhynchus* Germ. (Coleoptera, Curculionidae: Entiminae) в Беларуси / А.Д. Писаненко, Б.А. Коротяев // Энтомологическое обозрение. – 2019. – Т. ХCVIII. – Вып. 4. – С. 745–752.

## ВЛИЯНИЕ СИБ-СЕЛЕКЦИИ НА ВОЛЬТИНИЗМ КИТАЙСКОГО ДУБОВОГО ШЕЛКОПРЯДА (*ANTHERAEA PERNYI* G.-M.)

Леонова С.Р.,

магистрант ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь

Научный руководитель – Денисова С.И., канд. биол. наук, доцент

Практически очень важно добиться сочетания высокой жизнеспособности китайского дубового шелкопряда с устойчивостью его диапаузы. Это предотвратит потери коконного сырья, оздоровит культуру дубового шелкопряда и позволит вплотную приблизиться к конечной цели – полной адаптации китайского дубового шелкопряда к климатическим условиям умеренных широт.