

**Антофильные насекомые, посещающие инвазивные растения рода *Solidago*
(Asteraceae)**

Научный руководитель – Лысенков Сергей Николаевич

Устинова Елена Николаевна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, Кафедра биологической эволюции, Москва, Россия

E-mail: Ustinolena@ya.ru

Solidago gigantea Aiton и *S. canadensis* L. - два близких вида широко распространенных инвазивных растений семейства Asteraceae, которые были занесены из Северной Америки, и встроились в природные экосистемы Европы, Азии, Австралии и Океании. Изучение консортивных связей антофильных насекомых с растениями-интродуцентами представляет важную задачу инвазионной биологии, позволяя предсказывать распространение заносных растений и оценивать их влияние на биологическое разнообразие экосистемы-реципиента.

В ходе данной работы изучался состав насекомых, посещающих соцветия гигантского и канадского золотарников. Сбор материала проводился в четырех точках: г. Реутов (Московская обл.), с. Тарасовка (Московская обл.), г. Алексин (Тульская обл.), г. Берлин (Германия).

Полученные результаты значительно отличаются от имеющихся литературных данных. Во всех исследованных нами точках наиболее массовыми представителями являлись *Lucilia* spp. (Calliphoridae, Diptera) и Syrphidae (Diptera). В работах по изучению опылителей в естественном [2,6] и вторичном ареалах [1,3,4,5] не отмечено мух рода *Lucilia*. С другой стороны, мы не наблюдали ни одной медоносной пчелы *Apis mellifera* L. (Apidae, Hymenoptera), хотя *Solidago* считается хорошим медоносом и многие авторы указывают на нем значительное количество медоносных пчел [4,6]. В наших сборах отряд Lepidoptera представлен единственным видом *Inachis io* L. (Nymphalidae), хотя в других работах по опылителям золотарника отмечено высокое разнообразие насекомых данного отряда [2,3].

Также было выявлено различие в количественном составе насекомых, посещающих разные виды золотарника, что может иметь важное значение для понимания причин различной скорости их интродукции.

Автор выражает благодарность научному руководителю С.Н. Лысенкову (кафедра биологической эволюции МГУ).

Источники и литература

- 1) Fenesi A., Vágási C.I., Beldean M., Földesi R., Kolcsár L.P., Shapiro J.T., Kovács-Hostyánszki A. *Solidago canadensis* impacts on native plant and pollinator communities in different-aged old fields // Basic and Applied Ecology. 2015. Vol. 16. Iss. 4. P. 335-346.
- 2) Melville M.R., Morton J.K. A biosystematic study of the *Solidago canadensis* (Compositae) complex. I. The Ontario populations // Canadian Journal of Botany. 1982. Vol. 60. N 6. P. 976-997.
- 3) Moroń D., Lenda M., Skórka P., Szentgyörgyi H., Settele J., Woyciechowski M. Wild pollinator communities are negatively affected by invasion of alien goldenrods in grassland landscapes // Biological Conservation. 2009. Vol. 142. Iss. 7. P. 1322-1332.

- 4) Sun S.G., Montgomery B.R., Li B. Contrasting effects of plant invasion on pollination of two native species with similar morphologies // *Biological invasions*. 2013. Vol. 15. Iss. 10. P. 2165-2177.
- 5) Weber E., Jakobs G. Biological flora of central Europe: *Solidago gigantea* Aiton // *Flora-morphology, distribution, functional ecology of plants*. 2005. Vol. 200. Iss. 2. P. 109-118.
- 6) Werner P.A., Gross R.S., Bradbury I.A. The biology of Canadian weeds.:45. *Solidago canadensis* L. // *Canadian Journal of Plant Science*. 1980. Vol. 60. N 4. P. 1393-1409.