



ЭКОЛОГИЯ

УДК 595.782

ПРОДВИЖЕНИЕ ГРУШЕВОЙ ПЛОДОЖОРКИ *CYDIA PYRIVORA* (LEPIDOPTERA: TORTRICIDAE) НА СЕВЕРО-ВОСТОКЕ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ

В. В. Золотухин, В. В. Аникин

Золотухин Вадим Викторович, доктор биологических наук, профессор кафедры биологии и химии, Ульяновский государственный педагогический университет имени И. Н. Ульянова, v.zolot@mail.ru

Аникин Василий Викторович, доктор биологических наук, профессор кафедры морфологии и экологии животных, Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского, AnikinVasiliiV@mail.ru

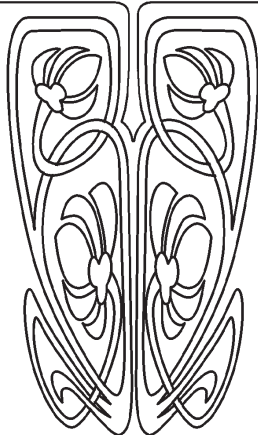
В регионе грушевая плодожорка *Cydia pyrivora* (Danilevsky, 1947) является узким олигофагом, чьи гусеницы питаются сердцевинной и мякотью плодов груш. Рассмотрено изменение границ ареала грушевой плодожорки *Cydia pyrivora* (Lepidoptera: Tortricidae) за 60-летний период на северо-востоке европейской части России. За последнее 10-летие отмечается достаточно быстрое продвижение вида на север по пойме реки Волги до центра Ульяновской области. При сохранении такой тенденции расселения вида можно ожидать появление грушевой плодожорки в Левобережье Самарской области, а также в Татарстане и Нижегородской области. Биотопически вид привязан к хорошо прогреваемым садовым участкам и брошенным садам с грушевыми деревьями.

Ключевые слова: биогеография, фауна, насекомые, чешуекрылые, грушевая плодожорка, *Cydia pyrivora*, Среднее Поволжье.

DOI: <https://doi.org/10.18500/1816-9775-2018-18-4-476-479>



НАУЧНЫЙ
ОТДЕЛ



Грушевая плодожорка *Cydia pyrivora* (Danilevsky, 1947) является узким олигофагом, чьи гусеницы питаются сердцевинной и мякотью плодов груш. Рассмотрение биологии и границ ареала в конце 50-х гг. прошлого столетия [1] позволило констатировать прохождение северной границы распространения вида по линии Львов – Киев – Воронеж – Тамбов – север Волгоградской области. Основой питания гусениц вида, как представлялось ранее энтомологами, выступали плоды дикой груши (*Pyrus communis*), а потому считалось, что распространение вида лимитировалось распространением дикой груши. Позднее было установлено, что грушевая плодожорка может развиваться и на культивируемых сортах груши и выступать в качестве их специализированного вредителя [2].

Вышедший в 2008 г. каталог по чешуекрылым России [3] позволил оценить произошедшие за 50 лет изменения границ ареала на северо-востоке (рис. 1) для грушевой плодожорки.

Как видно на рис. 1, за 50 лет (с 1958 по 2008 г.) произошло продвижение границы ареала вида повсеместно на севере и се-

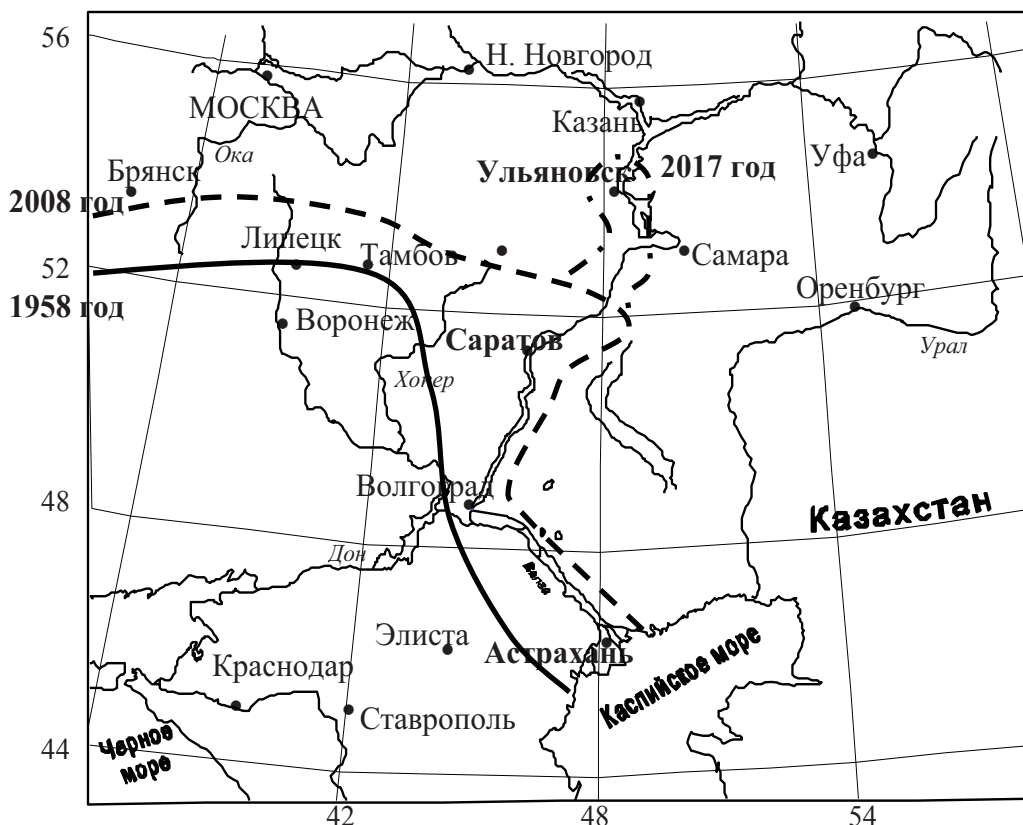


Рис. 1. Расширение северо-восточной границы ареала вида *Cydia pyrivora*: — — — 1958 г. [1]; - - - - 2008 г. [2]; - · - · - 2017 г. [6]

веро-востоке на 100–300 км, что сопоставимо с ежегодным продвижением вида на 2–6 км в год. Небольшие размеры бабочки, слабая миграционная активность и, как следствие, небольшие возможности ее длительных активных перелетов представляют определенные ограничения в темпах продвижения вида на север и северо-восток, несмотря на наличие кормовой базы для гусениц практически повсеместно. Для более крупных и активных видов бабочек наблюдается более быстрое продвижение, что характерно, например, для облепихового бражника *Hyles hipporphaes* [4], который всего за 30 лет смог продвинуться с юга на север вдоль Волги на 800 км.

Детальное изучение фауны микрочешуекрылых Волго-Уральского региона в рамках проекта подготовки книги «Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis: from P. Pallas to present days» позволило авторам детализировать границы вида в Среднем Поволжье и установить наличие грушевой плодовой гусеницы на территории Ульяновской области [5, 6]. Здесь этот вид отмечен лишь в нескольких точках на хорошо

прогреваемых и защищенных от ветра обрывистых склонах правого берега Волга, где вид крайне локально встречается в плодовых садах. Он не был характерен для садов до 2010 г., а в настоящее время гусеницами этого вида поражается до 50% плодов груши [7]. Повреждается сердцевина плода (рис. 2).

На открытых и продуваемых пологих берегах левого берега вид не отмечен, несмотря на обилие потенциальных растений. Достаточно быстрое продвижение вида вдоль Волги от границы Саратовской области до Ульяновской области на 200 км за 10-летний период (ежегодное продвижение на 20 км) пока не находит достаточно объективных объяснений, но, вероятно, не связано со случайным заносом или импортом зараженных фруктов.

При сохранении такой тенденции расселения можно ожидать появления этого вида в Левобережье Самарской области, а также в Татарстане и Нижегородской области, хотя последняя специальная сводка по листоверткам Нижегородской области [8] пока не подтверждает здесь нахождение этого вида.

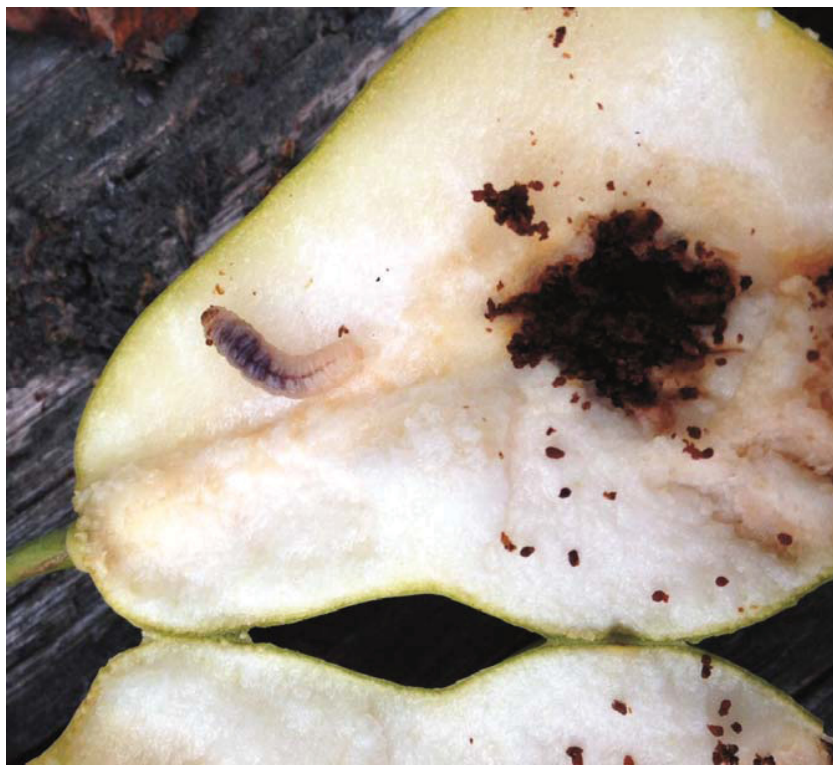


Рис. 2. Повреждение гусеницей грушевой плодовой гусеницы сердцевины плода (фото В. Долгунова)

Следует также констатировать, что в последнее десятилетие ареал вида значительно расширился и на северо-западе, западе европейской части за пределами России, где грушевая листовертка была обнаружена во многих западноевропейских странах [9, 10].

Список литературы

1. Шельдешова Г. Г. Биология грушевой плодовой гусеницы (*Carposarza pyrivora* Danil.) // Учен. зап. ЛГУ. Сер. биол. науки. 1958. Вып. 46, № 240. С. 88–121.
2. Данилевский А. С., Кузнецов В. И. Фауна СССР. Насекомые чешуекрылые (Insecta: Lepidoptera: Tortricidae). Т. 5, вып. 2. Плодожорки Laspeyresinae. Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1968. 636 с.
3. Синев С. Ю. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. СПб.; М.: Т-во науч. изд. КМК, 2008. 424 с.
4. Аникин В. В. К распространению бражника облепихового – *Hyles hippophaes* (Esper, 1793) (Lepidoptera, Sphingidae) в Нижнем Поволжье // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 2004. Вып. 3. С. 40–41.
5. Аникин В. В., Золотухин В. В., Сачков С. А. Итоги инвентаризации фауны чешуекрылых (Insecta: Lepidoptera) Волго-Уральского региона // Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. 2015. Т. 15, вып. 2. С. 53–59.
6. Anikin V. V., Sachkov S. A., Zolotuhin V. V. Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis: from P. Pallas to present days // Proc. of the Museum Witt Munich. 2017. Vol. 7. P. 1–696.
7. Долгунов В. А. Грушевая плодовая гусеница *Cydia pyrivora* как новый вид листоверток Ульяновской области (Lepidoptera: Tortricidae) // Природа Симбирского Поволжья. 2015. Вып. 16. С. 86–89.
8. Корб С. К., Пожогин Д. А., Затаковой А. А., Тальяк Р. Е. Фауна листоверток (Lepidoptera: Tortricidae) Нижегородской области // Тр. Морд. гос. заповедника им. П. Г. Смидовича. 2018. № 20. С. 98–111.
9. Razowski J. Tortricidae of Europe. Vol. 2. Olethreutinae. František Slamka, Bratislava, 2003. 301 p. 95 b/w plates, 18 colour plates.
10. Larsen K. The distribution of *Cydia pyrivora* (Lepidoptera, Tortricidae) // Phegea. 2010. Vol. 38, № 1. P. 1–4.

The Spreading of Pear Moth – *Cydia pyrivora* (Lepidoptera: Tortricidae) on the North-East of the European Part of Russia

V. V. Zolotuhin, V. V. Anikin

Vadym V. Zolotuhin, <https://orcid.org/0000-0001-6403-7433>, State Pedagogical University, 4, Square 100 Anniversary of Lenin's Birth, Ulyanovsk, 432700, Russia, v.zolot@mail.ru



Vasilii V. Anikin, <https://orcid.org/0000-0001-8575-5418>, Saratov State University, 83, Astrakhanskay Str., Saratov, 410012, Russia, AnikinVasiliiV@mail.ru

Pear moth – *Cydia pyrivora* is a narrow oligophage, whose larvae feed on the pith and pulp of fruit pears. In the region the species is connected here with warm biotopes on the Volga's slopes and inhabits garden plots and abandoned gardens with pear trees. The areal extent in the north-east of the European part of Russia is

considered for the pear moth *Cydia pyrivora* over a 60-year period. Over the past decade there has been quite a rapid expansion of the species to the north on the floodplain of the Volga river up to the Centre of the Ulyanovsk Province. If such trends of the diffusion of the species continue, it is possible to expect the emergence of the pear moth on the Left Bank of Volga in the Samara Province, as well as in Tatarstan and the Nizhny Novgorod Province.

Key words: biogeography, fauna, insects, Lepidoptera, pear moth, *Cydia pyrivora*, Middle Volga Region.

Образец для цитирования:

Золотухин В. В., Аникин В. В. Продвижение грушевой плодовой моли *Cydia pyrivora* (Lepidoptera: Tortricidae) на северо-востоке европейской части России // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. 2018. Т. 18, вып. 4. С. 476–479. DOI: <https://doi.org/10.18500/1816-9775-2018-18-4-476-479>

Cite this article as:

Zolotuhin V. V., Anikin V. V. The Spreading of Pear Moth – *Cydia pyrivora* (Lepidoptera: Tortricidae) on the North-East of the European Part of Russia. *Izv. Saratov Univ. (N. S.), Ser. Chemistry. Biology. Ecology*, 2018, vol. 18, iss. 4, pp. 476–479 (in Russian). DOI: <https://doi.org/10.18500/1816-9775-2018-18-4-476-479>
