

DOI:10.47370/978-5-91692-926-3-2021-111-115

*Попов И.Б., ФГБОУ ВО «КубГАУ», г. Краснодар  
Лептягин Д.О., ФГБНУ ФНЦ БЗР, г. Краснодар*

## **РАСПРОСТРАНЕНИЕ *ZERYNTHIA POLYXENA* В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ**

***Аннотация.** В ходе энтомофаунистических исследований на территории Краснодарского края было обнаружено новая локальная популяция *Zerynthia polyxena*. Локалитет располагается на территории регионального ООПТ «Дубовый Рынок» в Темрюкском р-не, что позволяет рассматривать его как самую западную стацию распространения вида на территории Краснодарского края. Мониторинг этого локалитета проводится в течение пяти лет с 2017 г., бабочки и гусеницы встречаются регулярно, что позволяет судить о стабильности популяции, несмотря на некоторую хозяйственную деятельность.*

***Ключевые слова:** фауна, Краснодарский край, *Zerynthia polyxena*, экология, распространение.*

В настоящее время многими учеными отмечается снижение разнообразия и общего количества насекомых по всему миру. Исключением не является и Краснодарский край, в котором каждый год проводятся фаунистические исследования различных групп насекомых [Замотайлов и др., 2011; Попов, 2013; Гладун, Гетман, 2015; Mokrousov, Rorov, 2016; Пачкин и др., 2019]. При этом в крае наблюдается как изменение ареалов аборигенных видов [Попов, Горделюк, 2020], так и появление большого количества адвентивных [Замотайлов и др., 2012; Попов, Хомицкий, 2015; Щуров и др., 2019].

Представители отряда чешуекрылых (Lepidoptera) наряду с перепончатокрылыми (Hymenoptera) и другими группами насекомых являются важными индикаторными видами экологической ситуации в регионе. Как правило, это таксоны, являющиеся характерными представителями какого-либо типа экосистем, привязанные к определенным видам растений или растительных сообществ, а также по ряду возможных причин нуждающиеся в охране. Мониторинг подобных таксонов проводится с помощью стандартных методов [Кустов и др., 2020] практически ежегодно в характерных для них местах обитания.

Одним из таких видов является поликсена (*Zerynthia polyxena* (Denis et Schiffermuller, 1775)) из семейства парусников (*Papilionidae*). Включена практически во все Красные книги регионов России, в которых обитает. В Красной книге Краснодарского края вид имеет статус 2 «Уязвимый» — 2, УВ, региональная популяция относится к категории Vulnerable — «Уязвимые», VU A3cde; B2b(ii,iii,iv,v)c(iii,iv) (эксперт В.И. Щуров). Моновольтинный вид, бабочка летает в апреле-мае, кормовое растение гусениц — кирказон ломоносовидный (*Aristolochia clematitis* L.) [Попов, Хомицкий, 2017].

Мировой ареал вида включает Южную Европу, север Турции, Кавказ, Западный прикаспий, на восток распространяется до Южного Урала. Региональный ареал включает мезофильные растительные сообщества, преимущественно пойменные леса реки Кубань и ее притоков от восточной границы края до Славянского и Крымского района на запад, низкогорные широколиственные леса северного макросклона Кавказского хребта, а также черноморское побережье [Попов, Хомицкий, 2017]. Несмотря на очевидную широту ареала, региональная метапопуляция поликсены представлена

узколокальными, часто изолированными друг от друга популяциями, располагающимися в местах компактного произрастания кормового растения. Было отмечено, что далеко не все локальные популяции достаточно широко распространены на территории края кирказона ломоносовидного служат кормовым объектом для гусениц поликсены. Одной из возможных причин подобной ситуации является неспособность бабочек к дальним миграциям, короткий период лёта имаго и сильная инсуляризация известных популяций.

Часть известных локалитетов поликсены подвергается ежегодному мониторингу в период активности имаго и гусениц, которые имеют яркую предупреждающую окраску и достаточно хорошо заметны на растениях кирказона. Кроме того, наличие гусениц можно отметить по повреждениям листьев, поскольку растение малосъедобно для других фитофагов. Исследование повреждений позволяет серьезно расширить период мониторинга, что облегчает исследования.

В ходе комплексных энтомологических исследований, проводимых летом в 2017 году в Темрюкском районе, была обнаружена компактная популяция кирказона ломоносовидного на горе Дубовый Рынок между п. Стрелка и городом Темрюк. Дубовый Рынок представляет собой ООПТ регионального значения, поэтому там ограничена хозяйственная деятельность. Это небольшая гора, большая часть которой покрыта низкорослым грабово-дубовым лесом с примесью боярышника, клена и других деревьев, а также с небольшими полянами с разнотравно-злаковой луговой растительностью. В 2018 году была осуществлена целенаправленная поездка в последней декаде апреля, в ходе которой было выявлено шесть самцов поликсены, что свидетельствовало о начале лёта бабочек. Как оказалось, локальная популяция кирказона представлена несколькими скоплениями растений общей площадью до 100-150 м<sup>2</sup>. В середине мая того же года была обнаружена единственная самка. Гусениц данного вида не выявлено.

В течение 2019 исследования в данном локалитете проводились во второй половине лета, поэтому сведений о состоянии популяции поликсены получить не удалось. Однако в июне 2020 здесь были обнаружены более десятка гусениц старшего возраста и объеденные растения без гусениц, которые, возможно, успели завершить питание и окуклиться. В 2021 на Тамани в период апреля-мая наблюдалась преимущественно дождливая погода, высокая влаж-

ность и сопутствующая распутица затрудняли доступ к локалитету вида. Тем не менее, в середине мая, при обследовании растений кирказона была обнаружена единственная гусеница старшего возраста и поврежденные листья.

Подводя итоги, можно сделать вывод, что нами обнаружена самая западная точка регионального ареала поликсены, расположенная на территории ООПТ Дубовый Рынок в Темрюкском районе. Данная популяция известна (существует) уже четыре года, а возможно существовала и раньше. Поскольку эта территория не предполагает изменения своего статуса и какой-либо хозяйственной деятельности, то можно предположить, что антропогенные факторы данной точечной популяции, как кормового растения, так и охраняемого вида – поликсены, не угрожают. Остается надеяться, что эта бабочка не исчезнет вследствие каких-то естественных причин.

#### Литература:

Гладун В.В., Гетман А.А. Двукрылые насекомые (Diptera) государственного природного заповедника «Утриш». Ч. 1: Надсемейство Syrphoidea // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2015. № 53 (2). С. 86-97.

Замотайлов А.С., Попов И.Б., Коротяев Б.А., Кустов С.Ю., Гладун В.В. Энтомофауна ландшафтного заказника «Камышанова Поляна». 1. Жесткокрылые (Coleoptera) // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 4(31). 2011. № 31. С. 85-96.

Замотайлов А.С., Щуров В.И., Белый А.И. Цикадка белая (*Metcalfa pruinosa*) новая угроза сельскому и лесному хозяйству на юге России/Защита и карантин растений, 2012. №4. С. 45-47.

Кустов С.Ю., Гладун В.В., Попов И.Б., Белый А.И. Сбор, учёт и коллекционирование насекомых // Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кубанский государственный университет. Краснодар, 2020. 82 с.

Пачкин А.А., Попов И.Б., Кремнева О. Ю., Зеленский Р.А. Применение светоловушек для отлова насекомых в агроценозе подсолнечника // Достижение науки и техники АПК. 2019. №12. С. 73-76. DOI: 10.24411/0235-2451-2019-11215.

Попов И.Б. Угрожаемые виды роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae) степных экосистем Краснодарского края // Биоразнообразие. Биоконсервация. Биомониторинг. Сб. матер. межд. науч.-практ. конф. Майкоп, 2013. С. 128-129.

Попов И.Б., Хомицкий Е.Е. Зеринтия поликсена – *Zerinthia polyxena* [Den. et Schiff.]. / Красная книга Краснодарского края. Животные // 3-е изд. Краснодар: [б.и.], 2017. С. 347-348.

Попов И.Б. Горделюк Д.Г. Расширение известного ареала некоторых охраняемых видов перепончатокрылых насекомых в Краснодарском крае // В сборнике: Материалы Международной науч. конференции «Биосфера и человек». 2019. С. 97–99.

Щуров В.И. Эколого-фаунистический обзор дневных бабочек (Lepidoptera: Papilionoidea, Hesperioidea) Северо-Западного Кавказа. // Энтомологическое обозрение LXXX, 4, 2001. С. 853-870.

Щуров В.И., Замотайлов А.С., Бондаренко А.С. [и др.]. Кружевница дубовая *Corythucha arcuata* (Say, 1832) (Heteroptera: Tingidae) на Северо-Западном Кавказе: фенология, биология, мониторинг территориальной экспансии и вредоносности // Изв. Санкт-Петербургской лесотехнической академии. 2019. № 228. С. 58-87.

Mokrousov M.V., Popov I.B. Digger wasps (Hymenoptera, Apoidea: Ampulicidae, Sphecidae, Crabronidae) of the Black Sea coast of Krasnodar Territory, Abkhazia, and adjacent areas // Entomological Review. 2016. Vol. 96, Issue 5, P. 559–599.