

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Южный научный центр

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
Southern Scientific Centre



Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 18. Вып. 1

Vol. 18. No. 1



Ростов-на-Дону
2022

Первые находки жука-блестянки *Phenolia picta* (Macleay, 1825) (Coleoptera: Nitidulidae) на Кавказе

© Р.А. Хряпин

Москва, Россия. E-mail: 79104408751@yandex.ru

Резюме. Приводятся данные о первых находках жука-блестянки *Phenolia picta* (Macleay, 1825) (Coleoptera: Nitidulidae) в Абхазии. Рассматривается современный ареал и возможные векторы инвазии этого вида. Дана краткая характеристика биотопов в местонахождениях жуков и проанализированы факторы, благоприятные для натурализации вида в регионе, а также условия, ограничивающие его проникновение в отдельные биоценозы. Оценивается начало его предполагаемого распространения и возможность дальнейшей экспансии на Кавказе.

Ключевые слова: Coleoptera, Nitidulidae, *Phenolia picta*, Абхазия, инвазивный вид.

The first record of *Phenolia picta* (Macleay, 1825) (Coleoptera: Nitidulidae) on the Caucasus

© R.A. Khryapin

Moscow, Russia. E-mail: 79104408751@yandex.ru

Abstract. The sap beetle *Phenolia picta* (Macleay, 1825) (Coleoptera: Nitidulidae) is recorded for the Caucasus (Abkhazia) for the first time. Beetles were collected in the low mountain (up to 600 m) coast forests of *Ulmus*, *Alnus*, *Fagus*, *Carpinus*, *Buxus*. The modern range and the invasion vector and corridor of this species are discussed. A brief characteristics of habitats in localities of beetles is presented. Several factors favorable for the naturalization of the species in the region, as well as the conditions limiting its invasion into some forest biocenoses are analyzed. The start of its proposed expansion on the Caucasus is evaluated.

Key words: Coleoptera, Nitidulidae, *Phenolia picta*, Abkhazia, invasive species.

Введение

Phenolia picta (Macleay, 1825) – широко распространенный вид жуков-блестянок, постоянный ареал которого к настоящему моменту включает юг Западной Европы, Малую Азию, Индо-Малайскую область и прилегающие территории Восточной Палеарктики и Австралийской области, а также Мадагаскарскую область с сопутствующими ей островными системами (Нуси-Бе, Реюньон, Маврикий, Сейшелы) и Тихоокеанские острова (Полинезия, включая Гавайи) [Kirejtshuk, Kvamme, 2002; Jelínek et al., 2016; Kalaentzis et al., 2019]. Этот вид непреднамеренно интродуцируется с тропическими фруктами [Jelínek et al., 2016; Kalaentzis et al., 2019; Sparacio et al., 2020; Rattu et al., 2021; Verdugo, Ripoll, 2021]. Можно предположить, что *Phenolia picta* мог быть завезен в Абхазию из Турции. Возможность проникновения вида на территорию России допускалась Кирейчуком [1992].

Материал и методы

Материал был собран в 2021 году на территории Абхазии с помощью почвенных ловушек, в качестве которых были использованы полимерные стаканы объемом 0.5 л, наполненные 12–15%-м раствором уксусной кислоты. Жуки хранятся в личной коллекции автора.

Phenolia picta (Macleay, 1825)

Материал. 1 экз., «Abkhazia, W part of Kodorian Mt.R., valley of Dghamishi riv., near Dzhgerda vill., 430m, 13.IV-31.VI.2021 N42°57'17,45" E41°21'36,11" D. Fominykh», влажный и мшистый буково-грабовый лес у берега реки, в кустарниковом ярусе преобладает рододендрон с примесью самшита; 3 экз., «Abkhazia, Mussera, near Alakhadyz vill., left bank of Bzyb' riv., 50 m, 18.V – 3.VII.2021 N43°06'42,61" E40°41'21,27" D. Fominykh», сухой дубово-ясеневый лес с обилием рододендрона; 1 экз., «Abkhazia, near Mamyszshirkhua vill., right bank of Mchishta riv., 45m, 12.V – 29.VII.2021 N43°11'22,32" E40°31'38,34" D. Fominykh», влажный низкогорный ольшаник с примесью вяза, зарослями рододендрона понтийского, сильно замшелый и заросший папоротником с ежевикой; 1 экз., «Abkhazia, near Bedia vill., right bank of Okhoja riv., 110m, 16.V – 2.VII.2021 N42°45'23,89" E41°39'25,29" D. Fominykh», влажный ольховый лес с примесью культурных деревьев и кустарников (территория представляет собой заброшенную сельскую местность); 1 экз., «Abkhazia, near Amba-Rykhutza vill., right bank of Gumista riv., 535m, 17.V – 3.VII.2021 N43°04'27,22" E40°57'55,60" D. Fominykh», молодой вязовый лес с обильным опадом листьев; 2 экз., «Abkhazia, Gudauta env., near Abgarkhuk vill., right bank of Dokhvarta riv., 140 m, 18.V – 30.VII.2021 N43°06'42,61" E40°41'21,27" D. Fominykh», вязовый лес с зарослями ежевики и рододендрона; 2 экз., «Abkhazia, W part of Kodorian Mt.R., left bank of Kodor riv., near Atara-Armyanskaya vill., 230m, 13.IV-30.VI.2021 N42°55'23,80" E41°17'42,65" D. Fominykh», влажный буково-вязовый лес с густыми зарослями рододендрона; 1 экз., «Abkhazia, near Okumi vill., right bank of Okumi riv., 330m, 16.V – 2.VII.2021 N42°44'01,40" E41°47'56,74" D. Fominykh», заросли самшита вдоль реки.

Приведенные этикеточные данные и краткая характеристика биотопов, в которых были собраны жуки *Phenolia picta*, позволяют утверждать, что на территории Абхазии вид не придерживается каких-либо определенных биоценозов. Лесные биотопы, в которых был собран вид, сильно различаются, а

наличие в них жуков определяется главным образом доступностью пищевого субстрата.

Следует отметить, что все находки *Ph. picta* были сделаны только в районах Абхазии, незначительно удаленных от побережья Черного моря. Масштабные сборы жесткокрылых Д.Д. Фоминых весной – летом 2021 года на территории этой страны проводились также и в других, в том числе горных и высокогорных, районах, однако в них *Ph. picta* не был выявлен. Все находки этого вида сделаны в низинной местности, не более 600 м над уровнем моря, что может указывать на невозможность дальнейшего проникновения вида в средне- и высокогорные биоценозы.

Наиболее вероятным фактором, определяющим натурализацию популяций *Ph. picta* на территории Абхазии, является теплый субтропический климат черноморского побережья, сходный с таковым в европейских странах Средиземноморья, где уже регулярно обнаруживают этот вид. В таких подходящих стациях, судя по имеющимся находкам, следует ожидать и дальнейшего расселения вида на территории Абхазии. Более того, в ближайшее время можно предполагать экспансию *Ph. picta* на Кавказе, в местах с мягким субтропическим климатом вдоль черноморского побережья, включая территорию России.

Благодарности

Выражаю глубокую благодарность Д.Д. Фоминых (Москва, Россия) за предоставленный материал и большую

признательность старшему научному сотруднику естественно-исторического отдела Ярославского государственного историко-архитектурного и художественного музея-заповедника Д.В. Власову (Ярославль) за верификацию определения вида.

Литература

- Кирейчук А.Г. 1992. 59, 61. Сем. Nitidulidae – Блестянки. В кн.: Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 3. Жесткокрылые, или жуки. Часть 2. СПб.: Наука: 114–210.
- Jelínek J., Audisio P., Hájek J., Baviera C., Moncoutier B., Barnouin T., Brustel H., Genç H., Leschen R.A.B. 2016. *Eपुरaea imperialis* (Reitter, 1877). New invasive species of Nitidulidae (Coleoptera) in Europe, with a checklist of sap beetles introduced to Europe and Mediterranean areas. *Attidella Accademia Peloritana dei Pericolanti. Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali*. 94(2): 1–24. DOI: 10.1478/AAPP.942A4
- Kalaentzis K., Mpamnaras A., Kazilas C. 2019. First record of the alien exotic sap beetle *Phenolia (Lasiodites) picta* (Coleoptera: Nitidulidae) in Greece. *Entomologia Hellenica*. 28(2): 11–16. DOI: 10.12681/eh.21323
- Kirejtshuk A.G., Kvamme T. 2002. Revision of the subgenus *Lasiodites* Jelínek, 1999, stat. nov. of the genus *Phenolia* Erichson, 1843 from Africa and Madagascar (Coleoptera, Nitidulidae). *Mitteilungen aus dem Museum für Naturkunde in Berlin, Zoologische Reihe*. 78(1): 3–70. DOI: 10.1002/mmzn.20020780102
- Rattu R., Ruzzante G., Audisio P., Biscaccianti A.B. 2021. The alien species *Phenolia (Lasiodites) picta* (Macleay, 1825) in Sardinia (Coleoptera: Nitidulidae). *Fragmenta entomologica*. 53(1): 89–92. DOI: 10.13133/2284-4880/486
- Sparacio I., Ditta A., Surdo S. 2020. On the presence of the alien exotic sap beetle *Phenolia (Lasiodites) picta* (Macleay, 1825) (Coleoptera Nitidulidae) in Italy. *Biodiversity Journal*. 11(2): 439–442. DOI: 10.31396/Biodiv.Jour.2020.11.2.439.442
- Verdugo A., Ripoll J. 2021. Primeras citas de la especie alóctona *Phenolia (Lasiodites) picta* (MacLeay, 1825) (Coleoptera, Nitidulidae) en la provincia de Málaga (Sur de España). *Revista de la Sociedad Gaditana de Historia Natural*. 15: 43–46.

Поступила / Received: 30.03.2022

Принята / Accepted: 23.04.2022

Опубликована онлайн / Published online: 31.05.2022

References

- Jelínek J., Audisio P., Hájek J., Baviera C., Moncoutier B., Barnouin T., Brustel H., Genç H., Leschen R.A.B. 2016. *Epuraea imperialis* (Reitter, 1877). New invasive species of Nitidulidae (Coleoptera) in Europe, with a checklist of sap beetles introduced to Europe and Mediterranean areas. *Attidella Accademia Peloritana dei Pericolanti. Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali*. 94(2): 1–24. DOI: 10.1478/AAPP.942A4
- Kalaentzis K., Mpamnaras A., Kazilas C. 2019. First record of the alien exotic sap beetle *Phenolia (Lasiodites) picta* (Coleoptera: Nitidulidae) in Greece. *Entomologia Hellenica*. 28(2): 11–16. DOI: 10.12681/eh.21323
- Kirejtshuk A.G. 1992. 59, 61. Family Nitidulidae. In: *Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka SSSR. Tom 3. Zhestkokrylye, ili zhuki. Chast' 2* [Key to insects of the Far East of the USSR. Vol. 3. Coleoptera, or beetles. Part 2]. St Petersburg: Nauka: 114–210 (in Russian).
- Kirejtshuk A.G., Kvamme T. 2002. Revision of the subgenus *Lasiodites* Jelínek, 1999, stat. nov. of the genus *Phenolia* Erichson, 1843 from Africa and Madagascar (Coleoptera, Nitidulidae). *Mitteilungen aus dem Museum für Naturkunde in Berlin, Zoologische Reihe*. 78(1): 3–70. DOI: 10.1002/mmzn.20020780102
- Rattu R., Ruzzante G., Audisio P., Biscaccianti A.B. 2021. The alien species *Phenolia (Lasiodites) picta* (Macleay, 1825) in Sardinia (Coleoptera: Nitidulidae). *Fragmenta entomologica*. 53(1): 89–92. DOI: 10.13133/2284-4880/486
- Sparacio I., Ditta A., Surdo S. 2020. On the presence of the alien exotic sap beetle *Phenolia (Lasiodites) picta* (Macleay, 1825) (Coleoptera Nitidulidae) in Italy. *Biodiversity Journal*. 11(2): 439–442. DOI: 10.31396/Biodiv.Jour.2020.11.2.439.442
- Verdugo A., Ripoll J. 2021. Primeras citas de la especie alóctona *Phenolia (Lasiodites) picta* (MacLeay, 1825) (Coleoptera, Nitidulidae) en la provincia de Málaga (Sur de España). *Revista de la Sociedad Gaditana de Historia Natural*. 15: 43–46.