

УДК 594.382.4:575.858(479)
DOI: 10.7868/S25000640240208

***CORNU ASPERSUM* (O.F. MÜLLER, 1774)
(GASTROPODA: HELICIDAE) – НОВЫЙ ИНВАЗИВНЫЙ ВИД
ДЛЯ МАЛАКОФАУНЫ ЧЕРНОМОРСКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ КАВКАЗА**

© 2024 г. Е.В. Хайленко¹, Н.С. Мюге², В.Д. Щербакова², Д.М. Кривошеев³

Аннотация. По результатам морфологической и молекулярно-генетической идентификации улиток, обнаруженных на федеральной территории «Сириус» в июле 2023 г., была установлена принадлежность особей к виду *Cornu aspersum* (O.F. Müller, 1774) – чужеродному представителю малакофауны Черноморского побережья Кавказа. Приведены результаты морфологической и молекулярно-генетической идентификации улиток. Определение половозрелой особи проводилось по конхологическим признакам, указанным в справочных изданиях и специальной литературе, ювенильной – методом секвенирования фрагмента гена цитохромоксидазы I. По результатам сравнения нуклеотидной последовательности изученного образца с последовательностями, депонированными в онлайн базах данных, особи улиток, обнаруженные на федеральной территории «Сириус», имеют вероятное происхождение из Южной Европы. Литературные источники с данными о находках вида *C. aspersum* на территории современной Российской Федерации свидетельствуют о неоднократном проникновении средиземноморского наземного моллюска на территорию Восточной Европы. Наиболее вероятным способом проникновения этой улитки на федеральную территорию «Сириус» является транспортировка в почве вместе с посадочным материалом из Италии при строительстве Олимпийского парка и озеленении в 2013 г. Натурализация чужеродного вида *C. aspersum* может представлять опасность не только для парковых и лесомелиоративных насаждений, но и для экосистем особо охраняемой природной территории регионального значения Природного орнитологического парка в Имеретинской низменности.

Ключевые слова: *Cornu aspersum*, определение видовой принадлежности, фрагмент гена цитохромоксидазы I, секвенирование по Сэнгеру.

***CORNU ASPERSUM* (O.F. MÜLLER, 1774) (GASTROPODA: HELICIDAE) –
A NEW INVASIVE SPECIES FOR THE MALACOFUNA
OF THE BLACK SEA COAST OF THE CAUCASUS**

E.V. Khailenko¹, N.S. Muge², V.D. Shcherbakova², D.M. Krivosheev³

Abstract. According to the results of morphological and molecular-genetic identification of snail individuals found on the Federal Territory “Sirius” in July 2023, their affiliation to the species *Cornu aspersum* (O.F. Müller, 1774), an alien representative of malacofauna of the Black Sea coast of the Caucasus, was established. The results of morphological and molecular-genetic identification of the specimens are presented. Sexually mature specimen was identified through conchological characteristics as drawn from reference books and special literature, and juvenile specimen was identified by way of sequencing a fragment of cytochrome oxidase I gene. According to the results of comparison of the nucleotide sequence of the studied sample with the sequences described in online databases, the snail individuals found on the Federal Territory “Sirius” might

¹ Никитский ботанический сад – Национальный научный центр Российской академии наук (Nikita Botanical Gardens – National Scientific Center of the Russian Academy of Sciences, Yalta, Russian Federation), Российская Федерация, 298648, г. Ялта, пгт Никита, Никитский спуск, 52, e-mail: mdmhelen@mail.ru

² Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (Russian Federal Research Institute of Fisheries and Oceanography, Moscow, Russian Federation), Российская Федерация, 105187, г. Москва, Окружной проезд, 19

³ Вологодский государственный университет (Vologda State University, Vologda, Russian Federation), Российская Федерация, 160000, г. Вологда, ул. Ленина, 15

originate from Southern Europe. Literary sources pertaining to the discovery of *C. aspersum* species on the territory of the modern Russian Federation testify to the multiple penetration of the Mediterranean land mollusk to the territory of Eastern Europe. The most probable way of penetration of the snail to the Federal Territory “Sirius” appears to be through soil, together with the planting material, as transported from Italy, in the course of the construction of the Olympic Park and landscaping activities in 2013. The detection of the alien species *C. aspersum* on the Federal Territory “Sirius” may pose a threat not only to park and reclamation plantations, but also to the natural ecosystems of the specially protected natural territory of regional importance Natural Ornithological Park in the Imeretinskaya Lowland.

Keywords: *Cornu aspersum*, species identification, cytochrome oxidase I gene fragment, Sanger sequencing.