

ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ОКРАСКИ И СПОСОБНОСТИ К ПОЛЕТУ У
ИМАГО *DYTISCUS LAPPONICUS* (COLEOPTERA, DYTISCIDAE) ПО МАТЕРИАЛАМ ИЗ
ТРЕХ УДАЛЕННЫХ ДРУГ ОТ ДРУГА РЕГИОНОВ РОССИИ

GEOGRAPHIC VARIATION OF COLORATION AND FLIGHT CAPACITY IN ADULTS OF
DYTISCUS LAPPONICUS (COLEOPTERA, DYTISCIDAE), BASED ON MATERIALS FROM
THREE REGIONS OF RUSSIA REMOTE FROM EACH OTHER

П.Н. Петров, И.В. Федоров, М.А. Хасина, П.А. Волкова

P.N. Petrov, I.V. Fyodorov, M.A. Khasina, P.A. Volkova

Московская гимназия на Юго-Западе № 1543
ул. 26 Бакинских комиссаров, д. 3, корп. 5, Москва, 117571, Россия

e-mail: tinmonument@gmail.com

Moscow South-West High-School 1543
ul. 26 Bakinskikh komissarov 3-5, Moscow, 117571, Russia

Резюме. Исследовали изменчивость окраски и некоторых других морфологических признаков имаго жука-плавунца *Dytiscus lapponicus* Gyllenhal, 1808 с побережья Баренцева моря (Кольский п-ов), из южной части п-ова Ямал и из средней полосы европейской части России (Московской обл. и Тверской обл.), а также степень развития летательных мышц у особей из данных трех регионов. Особи, предположительно способные к полету, преобладают в ямальской популяции и довольно многочисленны в баренцевоморской, но исключительно редко встречаются среди исследованных экземпляров из средней полосы. Показано, что изменчивость ряда параметров окраски также имеет географическую составляющую (все или некоторые из исследованных популяций достоверно отличаются по этим параметрам). Тенденции географической изменчивости способности к полету могут быть связаны с климатом, особенно с суровостью зимы и более глубоким промерзанием водоемов в северо-восточных частях ареала данного вида.

Abstract. Variation of coloration and some other morphological characters is analyzed in adult *Dytiscus lapponicus* Gyllenhal, 1808 from the Kola Peninsula coast of the Barents Sea, southern Yamal Peninsula, and the temperate zone of European Russia (Moscow Oblast and Tver Oblast). The development of flight muscles is also analyzed in specimens from these three regions. Individuals presumably capable of flight are prevalent in the Yamal population and rather numerous in the Barents Sea population, but extremely rare among the studied specimens from the temperate zone. The variation of several coloration parameters is also shown to have a geographic component (all or some of the four studied populations significantly differ in these parameters). The trends of geographic variation in flight capacity may be associated with the climate, especially the severe winters and deeper freezing of waterbodies in northeastern regions of the species range.

Плавунец лапландский (*Dytiscus lapponicus* Gyllenhal, 1808) – палеарктический вид семейства Dytiscidae, распространенный по всей северной Палеарктике от Британских островов до Западной Сибири включительно и на юг до Альп и Кавказа. В средней полосе России этот вид встречается преимущественно в небольших заросших озерах и на торфяных болотах, в тундрах Европы и Западной Сибири – в разнообразных озерах и озерах. По крайней мере в Фенноскандии и Дании (Nilsson, Holmen, 1995) спаривание