

## Дополнительные материалы к статье

ФЕНОТИПИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ *APHANTOPUS HYPERANTUS* И  
*COENONYMPHA ARCANIA* (LEPIDOPTERA: NYMPHALIDAE) В  
ОКРЕСТНОСТЯХ СРЕДНЕУРАЛЬСКОГО МЕДЕПЛАВИЛЬНОГО ЗАВОДА.

### 1. СОДЕРЖАНИЕ МЕТАЛЛОВ И ДЛИНА КРЫЛА

© 2023 г. А.О. Шкурихин <sup>a,\*</sup>, Е.Ю. Захарова <sup>a</sup>, Е.Л. Воробейчик <sup>a</sup>

<sup>a</sup> Институт экологии растений и животных УрО РАН

ул. 8 Марта, 202, Екатеринбург, 620144 Россия

\*e-mail: [ashkurikhin@yandex.ru](mailto:ashkurikhin@yandex.ru)

## Supplementary Materials for

Phenotypic variability of *Aphantopus hyperantus* and *Coenonympha arcania*  
(Lepidoptera: Nymphalidae) in the vicinity of the Middle Ural Copper Smelter.

### Part 1. Metal content and wing length

Alexey Shkurihin <sup>\*</sup>, Elena Zakharova, Evgenii Vorobeichik

Institute of Plant and Animal Ecology, Ural Branch of the Russian Academy of  
Sciences, 8 Marta Str. 202, 620144, Yekaterinburg, Russia

\* Corresponding author. Email: [ashkurikhin@yandex.ru](mailto:ashkurikhin@yandex.ru)

**Таблица S1.** Видовой состав граминоидов на обследованных участках

**Table S1.** Species composition of graminoids in the study sites

Вид Species	Участок Study site			
	Контрольный Control	Фоновый Background	Буферный Buffer	Импактный Impact
<i>Agrostis tenuis</i> Sibth.	+	+	+	+
<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) Beauv.	+	+	+	+
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	+	+	+	–
<i>Dactylis glomerata</i> L.	+	+	+	–
<i>Festuca pratensis</i> Huds.	+	+	+	–
<i>F. rubra</i> L.	+	+	+	–
<i>Phleum pratense</i> L.	+	–	+	–
<i>Poa palustris</i> L.	+	–	+	–
<i>Alopecurus pratensis</i> L.	+	–	–	–
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) Beauv.	+	+	–	–
<i>Briza media</i> L.	+	+	–	–
<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth.	+	+	–	–
<i>C. epigeios</i> (L.) Roth.	+	+	–	–
<i>C. langsдорffii</i> (Link) Trin.	+	–	–	–
<i>Carex</i> sp.	+	–	–	–
<i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski	+	–	–	–
<i>Melica nutans</i> L.	+	–	–	–
<i>Milium effusum</i> L.	+	–	–	–
<i>Phalaroides arundinacea</i> (L.) Rauschert	+	–	–	–
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	+	–	–	–
<i>P. pratensis</i> L.	+	+	–	–
<i>P. trivialis</i> L.	+	+	–	–
<i>P. angustifolia</i> L.	+	–	–	–
Всего Total	23	12	8	2

**Таблица S2.** Видовой состав бархатниц на обследованных участках

**Table S2.** Species composition of satyrs in the study sites

Вид Species	Участок Study site			
	Контрольный Control	Фоновый Background	Буферный Buffer	Импактный Impact
<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	–	+	+	–
<i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	–
<i>L. petropolitana</i> (Fabricius, 1787)	+	+	+	–
<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	+	+	+	–
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	+	+	+	+
<i>C. glycerion</i> (Borkhausen, 1788)	+	+	+	–
<i>C. hero</i> (Linnaeus, 1761)	+	+	+	–
<i>C. pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	–
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	–
<i>Hyponephele lycaon</i> (Rottemburg, 1775)	+	+	+	–
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, [1777])	–	+	+	–
<i>E. euryale</i> (Esper, [1805])	–	+	+	–
<i>E. medusa</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	+	+	+	–
<i>E. ligea</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	–
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	+	+	+	–
Всего Total	13	16	16	2