Arctomyces gyalectae gen. et sp. nov. and *Caeruleoconidia makarovae* sp. nov.: two new lichenicolous ascomycetes from the Arctic

Mikhail P. Zhurbenko

Abstract: Zhurbenko, M. P. 2026. *Arctomyces gyalectae* gen. et sp. nov. and *Caeruleoconidia makarovae* sp. nov.: two new lichenicolous ascomycetes from the Arctic. – Herzogia **39**: 103–112.

One new genus and two new species of lichenicolous fungi from the Arctic are described: *Arctomyces* Zhurb. (type: *A. gyalectae* Zhurb. on *Gyalecta foveolaris*), characterized by perithecioid black ascomata, an exciple with a dark outer layer and colourless inner layer, unbranched non-anastomosing paraphyses lining the entire ascomatal cavity, a hemiamyloid hymenial gel, unitunicate asci with up to ~400 spores, and colourless aseptate ascospores; and *Caeruleoconidia makarovae* Zhurb. (on *Lepra dactylina*), where the teleomorph is described for the first time for this genus.

Zusammenfassung: Zhurbenko, M. P. 2026. *Arctomyces gyalectae* gen. et sp. nov. und *Caeruleoconidia makarovae* sp. nov.: zwei neue lichenicole Ascomyceten aus der Arktis. – Herzogia **39**: 103–112.

Eine neue Gattung und zwei neue Arten lichenicoler Pilze aus der Arktis werden beschrieben: *Arctomyces* Zhurb. (Typus: *A. gyalectae* Zhurb. auf *Gyalecta foveolaris*), charakterisiert durch perithecioide schwarze Ascomata, ein Excipulum mit dunkler äußerer und farbloser innerer Schicht, unverzweigte, nicht anastomosierende Paraphysen, die die gesamte Ascomahöhle auskleiden, hemiamyloides Hymenialgel, unitunicate Asci mit bis zu ~400 Sporen und farblose septierte Ascosporen, weiterhin *Caeruleoconidia makarovae* Zhurb. (auf *Lepra dactylina*), bei der erstmals in dieser Gattung das Teleomorph beschrieben wird.

Key words: Anamorph-teleomorph relationship, lichen-dwelling fungi, Russia, taxonomy, USA.