

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации В. А. Ильюшина
на тему «Биоразнообразие и физиологические особенности микроскопических грибов угольных отвалов», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.18 – «Микология».

Диссертационная работа В.А. Ильюшина является комплексным исследованием микроскопических грибов угольных отвалов в условиях Арктики. До настоящего времени в литературе имелись лишь ограниченные сведения о микобиоте угольных отвалов. В связи с этим поставленные автором задачи по всестороннему изучению видового состава, экологии, распространения и физиологических особенностей данной группы грибов представляют несомненный научный интерес. Тема исследований весьма актуальна в свете усиления техногенной нагрузки на экосистемы Арктики.

Результаты диссертационной работы, представленные в автореферате, показывают, что автор успешно решил поставленные задачи. Выделено 132 вида микроскопических грибов, относящихся к 66 родам, 39 семействам, 18 порядкам, 9 классам и 4 отделам. Анализ таксономического состава комплексов микромицетов проведен на высоком научном уровне и с использованием самых современных методов. Автор приводит описание, оригинальный диагноз и результаты молекулярно-генетического исследования для двух новых для науки видов *Variabilispora viridis* V.A. Iliushin, I.Y. Kirtsideli & E.G. Lukina, in Crous et al., *Persoonia* 47: 367 (2021) и *Aspergillus sibiricus* V.A. Iliushin, *Phytotaxa* 531(1): 68 (2022). Значительный научный интерес представляет также первая находка в Арктике антарктического вида *Cadophora antarctica* (Crous et al., 2017).

В автореферате представлены результаты развернутого экологического анализа, в т.ч. изучены сукцессии микромицетов в хроносерии породных отвалов в условиях арктической тундры, южной тундры и лесотундры, показана динамика формирования естественных для каждого региона микобиотических комплексов. Выявлен ряд термофильных и термотолерантных видов. Изучены физиологические особенности микромицетов, адаптирующихся к олиготрофным условиям породных отвалов.

По теме диссертации опубликовано 18 печатных работ, в т.ч. 7 статей в профильных международных журналах, материалы апробированы на различных конференциях.

Автореферат написан грамотно, корректно, характеризует диссертационную работу как глубокую, интересную и практически значимую как для микологов, так и для специалистов в области охраны окружающей среды.

Работа В.А. Ильюшина соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.18 – «Микология».

Кандидат биологических наук, заведующий лабораторией микологии Институт экспериментальной ботаники НАН Беларуси

Татьяна Гарьевна Шабашова

Кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник лаб. микологии Институт экспериментальной ботаники НАН Беларуси

Дарья Борисовна Беломесяцева

220072, ул. Академическая 27, г. Минск, Беларусь.
+375 17 356 20 14, e-mail: tiniti@inbox.ru

