

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации **Ильюшина Вадима Александровича**
«Биоразнообразие и физиологические особенности микроскопических грибов
угольных отвалов»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности
1.5.18 - микология

Изучение воздействия угледобывающих предприятий на изменения биоценозов является одной из современных актуальных задач. Автором впервые проведено комплексное изучение естественного изменения микобиоты техногенных отвалов в различных природных зонах (лесотундра, южная и арктическая тундра).

Поставленные задачи соответствуют цели исследования. Автором освоены и аккуратно использованы различные методы исследования, включающие как классические методы изучения разнообразия микромицетов с дальнейшим выделением чистых культур грибов, так и современные методы, открывающие широкие возможности для характеристики выделенных культур.

Несомненной научной значимостью проведенной работы является расширение данных о структуре комплексов микроскопических грибов в условиях угольных отвалов различных природных зон. Созданная и тщательно охарактеризованная в ходе работы коллекция чистых культур, включающая новые виды грибов, важна с практической точки зрения и может быть использована в решении различных биотехнологических задач.

При ознакомлении с авторефератом возникло несколько вопросов:

1. Отмечались ли различия в составе выделяемой микобиоты при использовании различных сред?
2. Судя по графику на рис.11 в различных исследованных регионах площадь нарушенной территории сильно различалась. Это влияло на особенности отбора образцов в каждом конкретном регионе?
3. Выявлены ли какие-то виды/группы видов, которые можно было бы считать индикаторами техногенных экосистем, связанных с добычей угля?

В целом, работа выполнена на высоком научном уровне. Полученные результаты базируются на большом объеме данных, тщательно обработаны. Данные прошли широкую апробацию на различных конференциях. По теме диссертации опубликовано 7 статей в журналах, индексируемых в базах данных Scopus и/или Web of Science.

Представленный на рассмотрение автореферат диссертации соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Вадим Александрович Ильюшин заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.18 – «микология».

Георгиева Марина Леонидовна,
кандидат биологических наук по специальности 03.00.24 (микология),
старший научный сотрудник кафедры микологии и альгологии
Биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова
119234, Россия, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12

www.bio.msu.ru

+7(495)9395482;

i-marina@yandex.ru

10 апреля 2023 года



Документы
Биологического факультета МГУ

Георгиевой М.Л.