

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, биологические науки

Диссертационная работа Ильюшина В.А. посвящена выявлению закономерностей формирования таксономического состава и некоторых характеристик структуры сообществ микроскопических грибов на отвалах угольных месторождений. Такая работа важна и в фундаментальном плане, как задача о сукцессии организмов гетеротрофного блока в ходе первичного почвообразования, так и в практическом, как выход на возможность оптимизации рекультивационных мероприятий или скрининг видов с особыми и интересными физиологическими свойствами. Таким образом, актуальность и научную обоснованность проведенного исследования оцениваю как высокие.

Автор провел масштабные полевые исследования, собрал значительный объем материала, проанализировал его с применением адекватных методов. Подкупает разнообразие методических приемов, владение которыми продемонстрировал диссертант. Это позволило получить надежные результаты, представленные в 6 публикациях в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ, в том числе в 4 статьях, где диссертант является первым автором. Это свидетельствует о большой степени самостоятельности диссертанта. Как достоинство рассматриваю обширный географический подход, реализованный в работе, с включением в анализ угольных отвалов трех разных регионов. Импонирует также, что в каждом регионе исследовано достаточное – т.е. не единичное – число отвалов разной давности формирования. Поэтому результаты, относящиеся к установлению характеристик таксономического богатства сообществ и численности микромицетов разновозрастных отвалов из разных регионов, считаю надежными. Указанием на высокое качество и тщательность работы является описание в ходе диссертационного исследования новых видов грибов.

Считаю, что диссертация "Биоразнообразие и физиологические особенности микроскопических грибов угольных отвалов" соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям Положением о присуждении ученых степеней (пп. 9-11, 13, 14), утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 с изменениями, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 20.03.2021 г. № 426, а ее автор Ильюшин Вадим Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.18. Микология, биологические науки.

Д-р биол. наук, проф. РАН, зав. лабораторией биоразнообразия растительного мира и микобиоты, зам. директора Института экологии растений и животных УрО РАН, докторская диссертация защищена по специальностям 1.5.15 Экология, 1.5.9 Ботаника 620144, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202, denis\_v@ipac.uran.ru  
Веселкин Денис Васильевич

Подпись *Веселкина Д.В.*  
Заверяю *Васильевич Д.В.*  
Нач. общего отдела ИЭРиЖ УрО РАН

