

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Шугаиповой Линары Равильевны «Экологические особенности формирования растительности в зоне влияния карьеров горно-обогатительных комбинатов Южного Урала», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – экология (биологические науки).

По вопросам изучения флористического состава Южного Урала опубликовано множество работ. Также много результатов исследований по влиянию промышленных комплексов данной территории. Тем не менее, мало изучено влияние самих карьеров, которые также несут негативную экологическую нагрузку на прилегающие территории, а именно на растительный покров, являясь основным источником пылевых выбросов в процессе добычи.

Исследование проводилось на территории Оренбургской области, Республики Башкортостан и Челябинской области.

В первой главе автором была рассмотрена история развития горно-обогатительного производства на Юном Урале, был проведен тщательный анализ научной литературы изучаемой темы.

Вторая глава посвящена физико-географической характеристике изучаемого района.

В третьей главе подробно описаны классические методы проведения исследований. Также для анализа полученных данных использовали современные методы обработки полученного материала.

В четвертой главе изложен результат проведенного исследования на каждом изученном объекте. Дана сравнительная характеристика экологических особенностей формирования растительности между изучаемыми объектами.

Пятая глава посвящена рекомендациям и методам улучшения экологической обстановки на исследуемых территориях.

Рассмотрев структуру работы и ее содержание, считаю, что кандидатская диссертационная работа полностью соответствует требованиям п.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата биологических наук, а ее автор – Шугаипова Линара Равильевна заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – экология (биологические науки).

Заведующий кафедрой биологии,  Соловых Галина Николаевна  
доктор биологических наук, профессор,  
заведующая кафедрой биологии ФГБОУ ВО  
«Оренбургский государственный медицинский университет»

(специальность 03.00.07 –микробиология)  
профессор по кафедре биологии  
03.02.2022 г.  
460006, г. Оренбург, ул. Советская, д.6



Подпись доктора биологических наук, профессора,  
заведующей кафедрой биологии ФГБОУ ВО  
«Оренбургский государственный медицинский университет»  
заверяю  
Начальник отдела кадров

*Е.Н. Бердникова* Бердникова Е.Н.