## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Хабировой Лейсен Марсовны «Особенности восстановления растительного покрова на карьерах по добыче строительных материалов в республике Башкортостан» по специальности 03.02.08 – Экология (биология)

Автореферат диссертации Хабировой Лейсен Марсовны посвящен одному из приоритетных исследований современной фитоценологии. Не вызывает никакого сомнения актуальность темы исследования «Особенности восстановления растительного покрова на карьерах по добыче строительных материалов в республике Башкортостан», так как изучению динамических процессов, характерных для антропогенно нарушенных территорий карьеров уделялось недостаточно внимания.

Диссертационное исследование отличается элементами новизны, заключающимися в анализе пространственных и временных закономерностей возобновительных процессов на карьерах по добыче строительных материалов в республике Башкортостан.

Автором собран и всесторонне обработан достаточно большой объем полевого материала, корректно используются известные научные методы.

Выполненное исследование представляет несомненную теоретическую практическую ценность, а ее автор показал себя способным и профессионально зрелым исследователем. Четко показаны различия сукцессионных процессов в карьерах по добыче различных полезных ископаемых. Видовой состав сосудистых растений анализируется с различных позиций: систематической структуры, жизненных форм, возраста, ценотических условий. Особый интерес представляет анализ закономерностей самозарастания карьеров. Показаны взаимоотношения различных экологических факторов как отдельные виды растений, так и на формирующиеся сообщества. Следует особо отметить практическую значимость работы, связанную с разработкой рекомендаций по восстановлению заброшенных карьеров, возможностью использования результатов диссертационного исследования недропользователями при составлении технических проектов.

Результаты исследования представлены на семи научно-практических конференциях и совещаниях, автором опубликованы 11 работ, в том числе три статьи в журналах, включенных в список ВАК. Выводу логичные, аргументированные, имеют как качественные, так и количественные показатели.

Автореферат отражает все этапы исследования. Он написан логично, доказательно, ясным научным языком. Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 « Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор Хабирова Лейсен Марсовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – «экология» (биология).

Заведующая лабораторией региональных биоценологических исследований Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН», к.б.н., доцент

Т.А. Рубцова

## Сведения об авторе отзыва:

- Рубцова Тамара Александровна
- Кандидат биологических наук, доцент
- Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН»
- Заведующая лабораторией региональных биоценологических исследований

Марагова

- Адрес: 679000, ЕАО, г. Биробиджан, ул. Шолом-Алейхема, д. 4

Тел.: 8 (42622) 60097

E-mail: ecolicarp@mail.ru

HOHEVY

Подпись Т.А. Рубцовой заверяю: