

## ОТЗЫВ

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

Диссертация Л.М. Хабировой посвящена исследованию особенностей естественного восстановления растительного покрова на карьерах после прекращения добычи общераспространенных полезных ископаемых, а также разработка универсальных природоохранных мероприятий и обоснование системы рекомендаций по проведению биологической рекультивации карьеров.

Цель работы и поставленные в ней задачи чрезвычайно актуальны, так как данные исследования дают материал для анализа механизмов способности экосистем возвращаться в исходное состояние. Кроме того, изучение естественного зарастания карьеров необходимы для выбора оптимальной стратегии природопользования данных территорий, а также для планирования и осуществления рекультивации карьеров.

Автором исследован флористический состав растительности неразрабатываемых заброшенных карьеров на территории Республики Башкортостан, осуществлен ее биоценотический анализ, изучена сукцессия данных растительных сообществ. Выявлена зависимость скорости зарастания карьера от вида полезного ископаемого, добываемого на карьере в прошлом. Обнаружено, что растительный покров, сформированный в ходе естественного самозарастания карьеров, сходен по экоморфному составу с фитоценозами близлежащих к ним территорий, но обеднен флористически.

К недостаткам работы следует отнести следующее. Для характеристики растительных сообществ не использованы индексы биологического разнообразия, например, Симпсона, Шеннона.

Сказанное не снижает высокой оценки работы и должно рассматриваться как пожелание.

Результаты исследований представлены в 11 публикациях, в том числе в 3 статьях в журналах, рекомендованных ВАК России, а также апробированы на российских и международных конференциях.

Таким образом, данная диссертационная работа 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 ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 — экология (биология).

Старший научный сотрудник  
Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки  
Института экологии и генетики  
микроорганизмов Уральского  
отделения Российской академии  
наук, к.б.н., доцент

 А.В. Назаров

Адрес электронной почты: [nazarov@iegm.ru](mailto:nazarov@iegm.ru)  
Адрес: 614081, г. Пермь, ул. Голева, 13  
Телефон: (342)2807442



Подпись	<u>А.В. Назаров</u>
Достоверяю	<u>М.В. Корепанова</u>
Старший специалист по кадрам М.В. Корепанова	