

Отзыв на автореферат диссертации

Самыкиной Марии Вячеславовны на тему:

«Процессы ренатурализации техногенных ландшафтов карбонатных карьеров на примере Усть-Сокского (Западного) карьера в Самарской области»
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология)

Вопросы оценки современного состояния и прогнозирования развития антропогенно-нарушенных экосистем были и остаются одними из важнейших проблем, связанных с восстановлением природной среды и оптимизацией природопользования. Одно из наиболее ярких последствий техногенных воздействий на среду – карьеры, возникающие при добыче рудных и нерудных ископаемых. Изучению процессов формирования квазинатуральных экосистем в таких карьерах посвящено достаточно большое количество исследований как в России, так и за рубежом. Эти исследования показывают, что, наряду с общими тенденциями формирования растительного и почвенного покрова, процессы зарастания карьеров отличается в зависимости от характеристик коренной породы, рельефа, зональных особенностей флоры и растительности.

Диссертационная работа М.В.Самыкиной посвящена изучению процессов ренатурализации техногенных экосистем карбонатных карьеров, в частности – Усть-Сокского карьера Самарской области. Автором собран и проанализирован большой объем данных об экологических особенностях техногенных экосистем карьеров и путях их ренатурализации. Проведенные в 2012-2014 мониторинговые исследования позволили автору собрать вполне репрезентативный материал, позволяющий сделать обоснованные выводы о тенденциях развития почвенного и растительного покрова в условиях зарастающего карьера. Выбор методик исследований автором обоснован и отвечает цели и задачам работы.

В работе рассматриваются разные аспекты влияния неблагоприятных факторов среды на растительные организмы, включая накопление ими тяжелых металлов, а также изменчивость анатомо-морфологических показателей.

Автором предложены рекомендации по оптимизации восстановительных процессов в условиях рассматриваемого карьера. Сделанные автором рекомендации и выводы вполне обоснованы и соответствуют поставленным задачам исследования.

Вместе с тем, имеется несколько вопросов к автору по содержанию автореферата:

1. Из автореферата остается непонятным – как давно прекращена эксплуатация карьера? Без этих данных трудно сделать вывод о скорости процессов ренатурализации.

2. Почему при сравнительном анализе флоры карьера с другими флорами рассматривалось только соотношение основных экологических

групп?

3. К сожалению, в автореферате не приводятся данные о количественном соотношении подроста разных родов древесных растений в карьере и не указывается жизненность древесных растений, что дало бы возможность точнее оценить состояние среды и сделать прогноз развития растительности в данной экосистеме.

4. В автореферате (п.4) рекомендуется оптимизация водного режима формирующихся почв и почвогрунтов карьера. Какие именно пути оптимизации предлагает автор?

Диссертационная работа Самыкиной М.В. «ПРОЦЕССЫ РЕНАТУРАЛИЗАЦИИ ТЕХНОГЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ КАРБОНАТНЫХ КАРЬЕРОВ НА ПРИМЕРЕ УСТЬ-СОКСКОГО (ЗАПАДНОГО) КАРЬЕРА В САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки), судя по автореферату, представляет собой законченное научное исследование, представляющее значительную ценность для решения теоретических и прикладных вопросов экологии и рационального природопользования; в работе представлен высокий уровень обобщения полученных данных, являющийся основанием для построения объективных выводов, соответствующих задачам исследования. Вышеприведенные аргументы позволяют утверждать, что автор – Самыкина М.В., заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 03.02.08 – экология (биологические науки) .

Доктор биологических наук, доцент,
ФГБОУ ВПО Оренбургский государственный
педагогический университет
Заведующий кафедрой общей биологии,
экологии и методики обучения биологии
460014, г.Оренбург, ул.Советская, 19, к.318
Тел. +7(353)277-24-52;
e-mail: safonovmaxim@yandex.ru



М.А.Сафонов

Подпись	<i>М.А. Сафонов</i>
Заверяю:	<i>специально</i> Управление кадров ФГБОУ ВО «ОГУ»
	<i>Евграфова Е.А.</i> 03.10.16.