

в Диссертационный совет Д 002.251.02
при Институте экологии Волжского бассейна
Ученому секретарю, к.б.н. А.Л. Маленеву
445003, Самарская область,
г.Тольятти, ул.Комзина, 10.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Самыкиной Марии Вячеславовны «Процессы ренатурализации техногенных ландшафтов карбонатных карьеров на примере Усть-Сокского (Западного) карьера в Самарской области», представленной к публичной защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - экология (биологические науки).

В диссертационной работе Самыкиной В.А. рассматривается актуальная, имеющая теоретическое и практическое значение тема по исследованиям процессов ренатурализации в крупном карбонатном карьере, выведенном из эксплуатации без последующей рекультивации.

Актуальность темы достаточно обоснована, поставленные в работе цель и задачи конкретизированы и по данным автореферата решены автором в полном объеме. Изучено содержание в формирующемся почвенном покрове карьера основных макро- и микроэлементов в том числе элементов минерального питания растений. Установлено, что на опытных участках в Усть-Сокском карьере концентрация органического углерода значительно снижена по сравнению с контрольными участками на ненарушенных почвах. Дана оценка микробиологической активности в почвогрунтах карьера, при этом выявлена наибольшая активность бактерий рода *Azotobacter* в мелкоземном субстрате карьера. Рассмотрены особенности растительности и локальной флоры карьера, насчитывающей 122 вида сосудистых растений из общего числа видового богатства (229 видов) западной части Сокольных гор.

В работе изучены анатомо-морфологические и биогеохимические особенности березы повислой, произрастающей в карьере. Определена направленность ренатурализационных процессов в техногенном ландшафте Усть-Сокского карьера.

Научная новизна и достоверность полученных результатов обоснованы и не вызывают сомнений. Так, впервые для Самарской области и Среднего Поволжья были осуществлены комплексные исследования процессов ренатурализации в крупном карбонатном карьере, выведенном из эксплуатации без последующей рекультивации. В Самарской области имеются значительные площади нарушенных земель, нуждающихся в рекультивации. Проведенные исследования вносят существенный вклад в изучение процессов ренатурализации нарушенных земель и могут быть научной основой для разработки новых технологий рекультивации карьеров.

Результаты работы достаточно полно отражены автором в 22 публикациях, из них 4 в изданиях, рекомендованных ВАК. Существенных замечаний по работе не имеется.

Считаем, что диссертация на тему «Процессы ренатурализации техногенных ландшафтов карбонатных карьеров на примере Усть-Сокского (Западного) карьера в Самарской области», выполненная Самыкиной В.А., соответствует пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», а её автор заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - экология (биологические науки).

Доктор биологических наук,
профессор,
заведующий кафедры экологии
Нижегородского
государственного университета
им.Н.И.Лобачевского,

Гелашвили Давид
Бежанович.
6 октября 2016 г.

603950, г.Нижний Новгород, ГСП-20,
пр.Гагарина, дом 23, корп.1.
6 октября 2016 г.
Тел. (831)-462-32-06
e-mail: ecology@bio.unn.ru

Кандидат биологических наук,
Доцент кафедры экологии
Нижегородского
государственного университета
им.Н.И.Лобачевского,
Сидоренко Михаил
Владимирович.

6 октября 2016 г.

603950, г.Нижний Новгород, ГСП-20,
пр.Гагарина, дом 23, корп.1.
Тел. (831)-462-32-06
e-mail: eco_smv@mail.ru