

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Самыкиной Марии Вячеславовны «Процессы ренатурализации техногенных ландшафтов карбонатных карьеров на примере Усть-Сокского (Западного) карьера в Самарской области»

Открытая карьерная добыча нерудного сырья (карбонатов, доломитов, гипса и др.) порождает специфические экологические проблемы, решение которых требует значимых трудовых и финансовых затрат. После завершения промышленной разработки карьер долгое время остается "лунным" ландшафтом, продолжающим оказывать негативное влияние на окружающие экосистемы за счет обрушения его стенок, смыва плодородной почвы, загрязнения минеральной пылью, возникновения стихийных свалок бытовых и промышленных отходов. В этой связи возникает потребность в экономичных и научно обоснованных технологиях рекультивации карьеров, для реализации которой необходимо осуществление региональных исследований, включающих естественные процессы их самозарастания. Подобным исследованиям посвящена диссертационная работа Самыкиной Марии Вячеславовны, в которой анализируются процессы естественной ренатурализации карбонатных карьеров в условиях Самарской области на примере Усть-Сокского (Западного) карьера в Сокольных горах, выведенного из эксплуатации более 40 лет назад.

Как следует из автореферата, Самыкина М.В. изучала некоторые аспекты первичного почвообразования, идущего на вскрышных карбонатных породах днища карьера, флористический состав и геоботанические особенности растительности, участвующей в процессе его самозарастания, геохимическую специфику почвогрунтов и особенности металлоаккумуляции произрастающих в карьере растений, а также влияние условий карьера на их анатомо-морфологические и морфометрические показатели. Полевые и лабораторные исследования осуществлялись с 2011 по 2015 гг., в ходе которых диссертантка изучила динамику многих показателей, выявила состав древесно-кустарниковых растений, наиболее активно участвующих в процессах самозарастания днища и террас Усть-Сокского карьера, установила основные закономерности и направленность процесса его ренатурализации. Ею были использованы как традиционные, так и самые современные методы, включая новые информационные технологии. Достоверность полученных данных и сформулированных на основе их анализа выводов подтверждает достаточно длительный период исследований, очень большой объем первичного материала и его детальная статистическая обработка. Выводы соответствуют цели и задачам исследования, материалы которого подробно опубликованы в журналах из списка ВАК (4 публикации) и в материалах многочисленных конференций всероссийского и международного уровня (14 публикаций).

В своей работе автор рассматривает широкий круг проблем, но не касается роли беспозвоночных и позвоночных животных в процессах

