

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе с соискателем Самыкиной Марией Вячеславовной над диссертацией «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)

Диссертационная работа Самыкиной Марии Вячеславовны выполнена на основе результатов полевых и лабораторных исследований, осуществленных ею в период с 2011 по 2015 гг. Данная работа посвящена изучению процессов самозарастания (ренатурализации) техногенных ландшафтов карбонатных карьеров, типичных для лесостепи Среднего Поволжья, а в качестве модельной территории был выбран Усть-Сокский (Западный) карбонатный карьер, расположенный в западной части Сокольных гор в границах г.о. Самара. Выбор полигона для исследований определяется следующими обстоятельствами: карьер выведен из эксплуатации более 40 лет назад, в нем не проводилась искусственная рекультивация, разные его участки характеризуются определенной специфичностью абиотических условий и разной длительностью процессов естественной ренатурализации. Кроме того, его территория находится в шаговой доступности, что позволяло соискательнице весь вегетационный сезон с необходимой частотой посещать исследуемые пробные площади и изучить динамику процессов первичного почвообразования, роста и развития растений, участвующих в самозарастании днища и террас карьера, видовое разнообразие его растительности.

Актуальность диссертационного исследования, выполненного Самыкиной М.В., определяется недостаточной изученностью естественных процессов самозарастания карбонатных карьеров в условиях Среднего Поволжья, подробное исследование которых дает необходимую научную базу для оценки адаптационных возможностей растений и разработки технологий искусственной рекультивации таких карьеров.

М.В. Самыкина лично осуществляла необходимые почвенные, флористические и геоботанические исследования, отбирала почвенный и растительный материал, освоив при этом как полевые экологические, так и лабораторные методы изучения почв, почвенных микроорганизмов, травянистых и древесных растений. В ее работе широко использованы новые

информационные технологии, в частности, GPS-позиционирование пробных площадей, измерение анатомических структур на цифровых фотографиях срезов, использование возможностей разных пакетов прикладных статистических программ для математической обработки данных, оформление иллюстративного материала и текста диссертации.

Важной составляющей диссертационной работы Самыкиной М.В. является комплексный подход и глубокий сравнительный анализ полученных данных, позволяющих выявить основные особенности изучаемых процессов и их направленность.

Результаты, полученные Самыкиной М.В., отличаются научной новизной, несомненной практической и теоретической значимостью. Они уже используются в преподавании курсов экологии растений, почвоведения, экологической биогеохимии студентам Самарского национального исследовательского университета имени академика С.П. Королёва и других ВУЗов Самарской области. Они могут быть использованы для разработки региональных технологий рекультивации карбонатных карьеров.

Тематика диссертационного исследования для Самыкиной М.В. была достаточно новой, но аспирантка очень быстро освоилась с новыми реалиями, показала себя прекрасным полевиком, заинтересованным и инициативным исследователем, способным успешно работать как индивидуально, так и в коллективе. За годы обучения в аспирантуре Самыкина М.В. проявляла большое трудолюбие, высокую степень самостоятельности и организованности, очень ответственное отношение к достоверности получаемых результатов. Так, часть своих анатомических и гистохимических исследований она осуществила в специализированной лаборатории Института физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН. Она глубоко проработала основной литературный материал по теме диссертации, полностью выполнила план работ по подготовке диссертации.

Материалы исследования были доложены на нескольких крупных научных конференциях, к настоящему времени они достаточно полно опубликованы, в том числе в 4-х изданиях из списка ВАК.

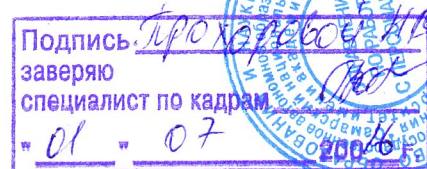
Полученные диссертанткой результаты, сформулированные на их основе выводы, вносят существенный вклад в факториальную и прикладную экологию, экологическую биогеохимию, почвоведение. Они уже используются в учебном процессе в Самарских ВУЗах, а также могут быть использованы в практической работе Министерства лесного хозяйства и охраны окружающей среды Самарской области.

Диссертационная работа Самыкиной М.В. отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискательница заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - экология (биология).

Научный руководитель,
доктор биологических наук,
профессор кафедры экологии,
ботаники и охраны природы
Самарского национального
исследовательского университета
имени академика С.П. Королёва

Проخورова

Н.В. Проخورова



Проخورова Наталья Владимировна, доктор биологических наук, профессор кафедры экологии, ботаники и охраны природы. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва". 443086 г. Самара, ул. Московское шоссе, д. 34. Телефон: 8(846) 334-54-43. E-mail: ecology@samsu.ru