

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета Д 002.251.02 на базе ИЭВБ РАН по диссертации Самыкиной Марии Вячеславовны «Процессы ренатурализации техногенных ландшафтов карбонатных карьеров на примере Усть-Сокского (Западного) карьера в Самарской области».

Экспертная комиссия диссертационного совета Д 002.251.02 на базе ИЭВБ РАН в составе д.б.н., проф. Саксонова С.В., д.б.н. Лысенко Т.М. и д.т.н., проф. Селезнева В.А. рассмотрела материалы диссертации Самыкиной М.В., представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Комиссия пришла к следующим выводам.

### **1. Соответствие темы и содержания диссертации научной специальности и отрасли науки.**

Диссертация Самыкиной Марии Вячеславовны «Процессы ренатурализации техногенных ландшафтов карбонатных карьеров на примере Усть-Сокского (Западного) карьера в Самарской области» соответствует шифру специальности 03.02.08 – экология (биология), по которой совету предоставлено право проведения защит диссертаций. По содержанию выполненных исследований диссертация может быть квалифицирована как исследование, проведённое в рамках факториальной экологии и прикладной экологии.

### **2. Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных автором.**

Автором диссертации по теме диссертации опубликовано 18 научных работ общим объёмом 4,17 печ. л. В рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК для публикации результатов исследований соискателей, опубликовано 4 работы общим объёмом 1,28 печ. л. Все работы в соавторстве, личный вклад автора диссертации в совместных публикациях пропорционален числу соавторов.

Основные публикации Самыкиной М.В. в журналах из списка ВАК:

1. Прохорова, Н.В. Эколого-геохимические особенности почв и почвогрунтов западной части Сокольных гор / Н.В. Прохорова, А.А. Головлёв, М.В. Куликова (Самыкина), Ю.В. Макарова // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. – 2012. – № 1(8). Т.14. – С. 2061-2063.
2. Макарова, Ю.В. К флоре западной части Сокольных гор / Ю.В. Макарова, Н.В. Прохорова, А.А. Головлёв, М.В. Куликова (Самыкина) // Вестник Самарского государственного университета. Естественная серия. – 2012. – № 9 (100). – С. 191-199.

3. Макарова, Ю.В. К изучению флоры Усть-Сокского карьера / Ю.В. Макарова, М.В. Куликова (Самыкина), Н.В. Прохорова, А.А. Головлёв // Вестник Самарского государственного университета. Естественнонаучная серия. – 2013. – № 3 (104). – С. 161-167.

4. Прохорова, Н.В. Эколого-геохимическая оценка процесса первичного почвообразования в неэксплуатируемых карбонатных карьерах / Н.В. Прохорова, А.А. Головлёв, М.В. Самыкина // Вестник Тамбовского государственного университета. – 2014. – Т.19. Вып. 5. – С. 1717-1720.

Комиссия считает, что основные положения, результаты и выводы диссертационного исследования Самыкиной М.В. полностью отражены в основных публикациях автора.

**3. Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации.** Автор диссертации самостоятельно поставлены цели и задачи исследований, разработана программа исследований, выбраны объекты и методы исследований, проведены полевые и лабораторные работы, анализ и интерпретация полученных результатов, которые сопоставлены с литературными данными. Рукописи диссертации и автореферата написаны лично соискателем по плану, согласованному с научным руководителем. В работу включены материалы исследований, в которых автор принимала непосредственное участие или являлась соавтором работ, опубликованных по их результатам.

Текст диссертации является оригинальным, написан автором лично и был проверен в системе «Антиплагиат».

#### **4. Степень достоверности результатов проведенных исследований.**

Достоверность научных положений и выводов подтверждается использованием большого экспериментального материала (результаты полевых и лабораторных исследований), публикациями в рецензируемых изданиях. Автор полностью самостоятельно осуществил сбор и статистическую обработку данных с помощью современных математических методов, проанализировал полученные результаты, сформулировал выводы. Результаты и выводы, изложенные в диссертации, достаточно апробированы на конференциях различного уровня – на 5-и международных, 1-й с международным участием, 5-и Всероссийских и 3-х региональных.

**5. Научная новизна диссертационной работы** заключается в том, что впервые для территории Самарской области и Среднего Поволжья в целом были осуществлены комплексные исследования процессов ренатурализации в крупном карбонатом карьере, выведенном из эксплуатации без последующей рекультивации. Изучена динамика содержания гумуса, минеральных форм азота, а также основных макроэлементов и некоторых микроэлементов в формирующихся почвогрунтах; дана оценка

микробиологической активности изучаемых почвогрунтов; составлены флористические списки и осуществлен биоценотический анализ растительности карьера; рассмотрены особенности морфологического и анатомического строения годичных побегов березы повислой (*Betula pendula* Roth), произрастающей в карьере; на основе гистохимической методики исследована специфика аккумуляции тяжелых металлов в растительных тканях березы, формирующаяся в особых геохимических условиях карьера.

**Практическая значимость диссертационного исследования** определяется тем, что полученные результаты представляют интерес при исследованиях первичных сукцессий на техногенно-нарушенных территориях. Проведенные исследования могут служить научной основой для разработки новых технологий рекультивации карьеров по добыче карбонатного сырья в Среднем Поволжье, а также способствовать созданию приемов для ускорения естественных ренатурализационных процессов в карбонатных карьерах. Материалы диссертационного исследования могут применяться в процессе обучения студентов, бакалавров и магистрантов по направлениям «Биология», «Экология», «Почвоведение», «Экология растений», «Фитоценология», «Биогеохимии и экотоксикология» и «Микробиология».

**По итогам рассмотрения диссертации комиссия считает:**

1. Диссертация Самыкиной М.В. «Процессы ренатурализации техногенных ландшафтов карбонатных карьеров на примере Усть-Сокского (Западного) карьера в Самарской области» по теме и содержанию выполненных исследований соответствует научной специальности и отрасли науки 03.02.08 – экология (биология), по которым диссертационному совету Д 002.251.02 при ИЭВБ РАН разрешено принимать к защите диссертационные работы.

2. Результаты диссертационного исследования достаточно полно отражены в публикациях: всего соискателем опубликовано 18 научных работ, в том числе в изданиях из перечня ВАК – 4 публикации, что соответствует требованиям пп. 11 и 13 «Положения о присуждении ученых степеней».

3. В диссертации соискателя отсутствует заимствованный материал без ссылки на автора или источник заимствования. Ссылки на соавторов в научных работах, выполненных соискателем в соавторстве, приведены корректно.

На основании вышеизложенного комиссия считает возможным принять диссертацию Самыкиной М.В. «Процессы ренатурализации техногенных ландшафтов карбонатных карьеров на примере Усть-Сокского (Западного)

карьера в Самарской области» к рассмотрению и защите в диссертационном совете Д 002.251.02 при ИЭВБ РАН.

Комиссия предлагает назначить:

– **ведущей организацией** – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» (г. Саратов);


– **официальными оппонентами:**

- Кулагина Андрея Алексеевича, доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой экологии и природопользования Башкирского государственного педагогического университета им. М. Акмуллы (г. Уфа);

- Митрошенкову Анну Евгеньевну, кандидата биологических наук, доцента, доцента кафедры биологии, экологии и методики обучения Естественно-географического факультета Самарского государственного социально-педагогического университета (г. Самара).

Председатель комиссии:  д.б.н., проф. Саксонов С.В.

Члены комиссии:  д.б.н. Лысенко Т.М.

 д.т.н., проф. Селезнев В.А.

18.07.2016 г.