

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор -  
начальник Управления научной  
политики  
и организации научных  
исследований  
**МГУ имени М.В. Ломоносова**  
  
**А.А.Федянин**



### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Диссертация на тему «Оценка и прогноз газогеохимического состояния и экологических функций почв на техногенных грунтах (на примере г. Москвы)» выполнена на кафедре географии почв факультета почвоведения ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

В период подготовки диссертации с 2012 по 2016 гг. соискатель Лебедь-Шарлевич Яна Ивановна обучалась в очной аспирантуре Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» на кафедре географии почв факультета почвоведения.

В 2012 году Я.И. Лебедь-Шарлевич с отличием окончила факультет почвоведения Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова по специальности «Экология».

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов выдано в 2016 году Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Научный руководитель – Можарова Надежда Васильевна, доктор биологических наук, доцент кафедры географии почв факультета почвоведения Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

По результатам рассмотрения диссертации «Оценка и прогноз газогеохимического состояния и экологических функций почв на

техногенных грунтах (на примере г. Москвы)» принято следующее заключение:

Диссертационная работа, представляемая на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология, представляет собой научно-квалификационную работу, в которой содержится решение задач, имеющих значение для развития соответствующей отрасли знаний.

Все этапы работы проведены лично автором или при его непосредственном участии: организация полевых работ, отбор и анализ почвенных образцов и проб атмосферного и почвенно-грунтового воздуха, подготовка и проведение модельного эксперимента, обработка и интерпретация полученных данных, составление обзора литературы, апробация результатов исследования и подготовка публикаций по выполненной работе.

Экспериментальные результаты получены на сертифицированном оборудовании, использованы достаточные выборки для получения достоверных результатов, данные статистически обработаны. Теория подтверждается экспериментальными результатами, полученными в работе, и согласуется с данными, представленными в научной литературе.

На большом экспериментальном материале показано, что в городских почвах и техногенных поверхностных образованиях происходит формирование газовых аномалий различной мощности и состава, связанных с аллохтонным притоком газа из техногенных и природных газогенерирующих грунтов. Впервые проведена оценка газогеохимического состояния и экологических функций городских почв и техногенных поверхностных образований по разработанным шкалам. Установлены особенности образования, поглощения и эмиссии парниковых газов почвами и ТПО в условиях различной газогенерации, мощности, подтопляемости и запечатанности грунтов.

Получены новые данные о формировании системы биогеохимических барьеров, приуроченных к техногенным и рекультивационным горизонтам почв, в которых происходит окисление автохтонного и аллохтонного метана.

Установлены интенсивности выброса парниковых газов из исследованных почв. На основе пространственного прогноза определен общий выброс парниковых газов с исследованных территорий.

Выявлено, что применение агро-торфяных смесей при воспроизводстве городских почвенных ресурсов увеличивает выбросы парниковых газов в атмосферу. Покрывающие почвенные конструкции способствуют утилизации метана в безморозный период.

По теме диссертации опубликовано 11 работ, в том числе 2 статьи в изданиях, рецензируемых ВАК РФ. В опубликованных автором работах материалы диссертации изложены в полной мере.

Диссертационная работа Лебедь-Шарлевич Яны Ивановны «Оценка и прогноз газогеохимического состояния и экологических функций почв на техногенных грунтах (на примере г. Москвы)» полностью соответствует «Положению о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Российской Федерации и рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - экология.

Заключение принято на заседании кафедры географии почв факультета почвоведения ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова». Присутствовало на заседании 38 чел., из них 10 докторов наук. Результаты голосования: «за» - 38 чел., «против» - нет, «воздержалось» - нет, протокол № 26 от « 25 » мая 2016 г.

Декан факультета почвоведения  
ФГБОУ ВО «Московский  
государственный университет имени  
М.В. Ломоносова», заведующий  
кафедрой географии почв, доктор  
биологических наук, профессор,  
член-корреспондент РАН

Секретарь кафедры географии почв  
факультета почвоведения ФГБОУ  
ВО «Московский государственный  
университет имени М.В.  
Ломоносова», кандидат  
биологических наук, с.н.с.



Шоба С.А.



Быкова Е.П.