ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Пунгина Артёма Викторовича «Геоэкологическая оценка состояния атмосферного воздуха города Калининграда методом лихеноиндикации», представленной на соискание учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология (науки о Земле).

Выполненная на высоком научно-методическом уровне на актуальную тему диссертация А. В. Пунгина содержит новые сведения о содержании в воздухе всех районов г. Калининграда эвтрофицирующих веществ. Автором впервые произведён комплексный анализ влияния загрязнения воздуха эвтрофицирующими соединениями на видовое разнообразие эпифитной лихенофлоры, физиологические и биохимические характеристики лишайников, найдено 19 новых для города видов лишайников, в том числе 3 новых для Калининградской области и 1 считавшийся исчезнувшим вид лишайника. Заслуживает внимания успешно апробированный Артёмом Викторовичем показатель биоиндикационной оценки содержания в воздухе эвтрофицирующих веществ – это содержание хлорофилла а в талломах эпифитного лишайника *Parmelia sulcata*, что, на наш взгляд, может быть использовано в урбоэкосистемах всей умеренной зоны.

В качестве визуализации пространственных данных автор использует площадные и цветовые анаморфозы. Достоверность данных биомониторинга подтверждена их соответствием с инструментальными данными государственного доклада «Об экологической обстановке в Калининградской области». Автореферат соответствует тексту диссертации, хорошо выверен и грамотно изложен. Замечаний к автореферату не выявлено.

В целом диссертация Пунгина Артёма Викторовича соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а автор, несомненно, заслуживает присуждения учёной степени

кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология (науки о Земле).

Доцент кафедры экологии,
ботаники и охраны природы
ФГАОУ ВО «Самарский национальный
исследовательский университет
имени академика С. П. Королева»,
кандидат биологических наук
по специальностям 03.00.16 – экология
и 03.00.05 – ботаника

Е. С. Корчиков

Корчиков Евгений Сергеевич, доцент кафедры экологии, ботаники и охраны природы биологического факультета естественнонаучного института, 443086, г. Самара, Московское шоссе, 34, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королева», тел: (846) 334-54-43 (кафедра), e-mail: evkor@inbox.ru.

Подпись Корчикова Е.С. заверяю

Инспектор М.П. Соловьева

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ * ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "САМАРСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА С.П. КОРОЛЕВА" (САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ) * ОГРН 1025301168315 ИНН 6316000632 КАНЦЕЛЯРИЯ