

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
диссертационной работы 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»

Диссертация А. В. Пунгина посвящена геоэкологической оценке состояния атмосферного воздуха города Калининграда с применением лихеноиндикационных методов в условиях загрязнения эвтрофицирующими веществами. Актуальность темы исследования связана с изучением глобальной экологической проблемы – загрязнением воздуха в региональном аспекте, а также оценкой воздействия загрязнения на видовой состав, биохимические и физиологические параметры лишайников. Актуальность также обусловлена отсутствием данных о видовом разнообразии лишайников города и отсутствием комплексных мониторинговых исследований состояния атмосферы Калининграда с применением лихеноиндикационных методов анализа.

Работа имеет высокую степень новизны, впервые был составлен список эпифитных лишайников и проанализированы эколого-географические особенности лихенофлоры города Калининграда, выявлены три новых вида лишайников для Калининградской области, разработан ряд карт загрязнения атмосферного воздуха города с применением различных методик лихеноиндикации. Важным результатом работы является предложенная методика оценки загрязнения атмосферного воздуха эвтрофицирующими веществами по содержанию основного фотосинтетического пигмента (хлорофилла *a*) в индикаторном виде лишайника *Parmelia sulcata*.

При работе над диссертацией Артём Викторович проявил себя самостоятельным, организованным и ответственным исследователем, умеющим четко сформулировать цели и задачи, проводить комплексный анализ результатов. При подготовке диссертационного исследования прошел годовую (2015 – 2016 гг.) научную стажировку в Германии, где освоил ряд современных методик лихеноиндикационной оценки качества воздуха и методов физико-химического анализа. Им был изучен большой объем российской и зарубежной научной литературы.

Результаты диссертационной и работы А. В. Пунгина прошли тщательную аprobацию, результаты исследования нашли отражение в 12 публикациях, в том числе, в журналах входящих в наукометрические базы данных Scopus и Web of Science. По теме диссертации сделано шесть докладов на российских и международных конференциях.

Считаю, что диссертация Артёма Викторовича Пунгина выполнена на высоком профессиональном уровне и соответствует требованиям Положений ВАК, а соискатель достоин присвоения ему ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 — «Геоэкология».

Заслуженный деятель науки РФ,
доктор биологических наук,
профессор- исследователь, профессор
Института живых систем Балтийского
федерального университета имени
Иммануила Канта

Дедков Виктор Павлович

236040 Россия, г. Калининград,
ул. Университетская, 2
Тел. +7 (4012) 53-62-60 доб. 5010
VDedkov@kantiana.ru

Дата «13 » сентябрь 2018 г.

