

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

Лишайники много лет используются в качестве биоиндикаторов загрязнения окружающей среды, так как они достаточно быстро реагируют на изменения качественных и количественных показателей воздушной среды. Изучение видового разнообразия лишайников и их функционирования в условиях урбоэкосистем позволяет оценить изменения качественного характера загрязнения атмосферного воздуха. Работа А.В.Пунгина посвящена геоэкологической оценке состояния атмосферного воздуха г. Калининграда методом лихеноиндикации в условиях загрязнения эвтрофицирующими веществами.

Автором оценено видовое разнообразие эпифитной лихенофлоры города Калининграда, оценено воздействие загрязнения воздуха на видовое разнообразие лишайников, установлен геоэкологический статус загрязнения атмосферного воздуха эвтрофицирующими соединениями в функциональных зонах Калининграда.

Автором впервые для Калининграда выявлен видовой состав и структура эпифитных лишайников, выполнена картографическая оценка состояния атмосферного воздуха г. Калининграда с применением методов лихеноиндикации, проведен комплексный анализ влияния загрязнения воздуха эвтрофицирующими соединениями на видовое разнообразие эпифитной лихенофлоры.

В качестве замечания следует указать следующее. Проводилось определение химического состава коры деревьев по 120 пробам (в 10 городских квадратах и на фоновых участках). Одним из видов древесных растений, у которого проводилось данное исследование был ясень обыкновенный. У каких еще видов древесных растений проводились данные исследования?

Однако отмеченные недостатки не снижают научной ценности полученных результатов. Достоверность фактического материала, обоснованность и корректность выводов сомнений не вызывают. Судя по автореферату и по опубликованным работам, диссертация «Геоэкологическая оценка состояния атмосферного воздуха города Калининграда методом лихеноиндикации» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.). Автор, Пунгин Артём Викторович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология (науки о Земле).

Доктор биологических наук (03.02.08 – Экология), профессор, старший научный сотрудник лаборатории лесоведения Уфимского Института биологии – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимский федеральный исследовательский центр РАН.

Адрес: 450054, Уфа, Проспект Октября, д.69, Уфимский Институт биологии УФИЦ РАН, тел. 8(347)235-53-62; E-mail: forestry@mail.ru

Зайцев Глеб Анатольевич

09 января 2019 г.

