

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Пунгина Артема 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).

В настоящее время для оценки степени загрязнения атмосферного воздуха урбогеосистем используются различные методы лихеноиндикации. Для различных стран предложен ряд индексов и шкал, связывающих лихеноиндикационные показатели с параметрами загрязнения воздуха. Однако, несмотря на перспективность методом лихеноиндикации и лихеномониторинга, данных о применении лишайников в качестве тест-объектов качества городской среды для определенных регионов недостаточно. В связи с этим, актуальность исследований не вызывает сомнения.

В результате проведенных исследований установлен современный видовой состав лихенобиоты г. Калининграда, обнаружены новые для региона виды лишайников, нуждающиеся в охране, проведена оценка качества атмосферного воздуха г. Калининграда с применением методики VBI 3957 Blatt 18, предложена методика оценки загрязнения атмосферного воздуха с использованием лишайника *Parmelia sulcata* в качестве тест-объекта.

Полученные результаты характеризуются научной новизной и практической значимостью и могут быть использованы в качестве основы для разработки программ долговременного геоэкологического мониторинга городов Калининградской области.

Представленная к защите диссертационная работа не вызывает принципиальных замечаний. Однако, рекомендация о придании природоохранного статуса виду *Xanthomendoza fulva* может являться преждевременной, т.к. этот лишайник приурочен к антропогенно нарушенным местообитаниям и, скорее всего, будет выявлен в дальнейшем при более детальном обследовании населенных пунктов Калининградской области.

Анализ автореферата диссертации Пунгина А.В. позволяет квалифицировать исследование как законченную научную работу, отвечающей требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология (науки о Земле).

Цуриков Андрей Геннадьевич
кандидат биологических наук, доцент,
доцент кафедры ботаники и физиологии растений
учреждения образования «Гомельский государственный
университет имени Франциска Скорины»
Беларусь, 246019, г. Гомель
ул. Советская, 104.
E-mail: tsurykau@gmail.com 28.01.2019

