Отзыв

на автореферат диссертации А.В.Пунгина

«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)

Актуальность представленной работы не подлежит сомнению, т.к. стимулирует развитие методов биоиндикации загрязнения атмосферного воздуха городской среды Калининграда, существенно дополняющей инструментальные мониторинговые методы как по площадным характеристикам, так и по спектру поллютантов, оказывающих специфическое действие на растительный покров. Автором впервые выполнена оценка состояния атмосферного воздуха г. Калининграда с применением методов лихеноиндикации, произведен комплексный анализ влияния загрязнения воздуха эвтрофицирующими соединениями на видовое разнообразие эпифитной лихенофлоры, физиологические и биохимические характеристики лишайников. В ходе натурных наблюдений автором впервые для Калининграда выявлен видовой состав и структура эпифитных лишайников, проведен ее подробный анализ. На территории города было обнаружено три новых вида для региона. Практическое значение результатов исследования достаточно велико: результаты могут быть основой для разработки программы долговременного геоэкологического мониторинга состояния атмосферного воздуха г. Калининграда. Новые данные о распространении и экологии лишайников могут быть использованы при переиздании Красной книги Калининградской области. Избранная автором методика исследований отвечает современным требованиям.

К изложенному в автореферате материалу имеется ряд замечаний, которые в большей своей части относятся к редакционным погрешностям, затрудняющим правильное восприятие изложенного материалы. Приведу некоторые из них.

- Предмет исследования обозначен очень широко, в то время, как он затрагивает только определенный вид атмосферного загрязнения и только определённую реакцию на него.

- В начале автореферата упоминается диоксид серы как ключевой фактор, влияющий на физиологические и биохимические показатели лишайников (что не так), а про соединения азота, тяжелые металлы ничего нет.
- Схемы, отражающие качественное состояние атмосферного воздуха по исследуемым характеристикам (рис.6,9) названы неудачно. Хлорофилл не является загрязняющим веществом, а схема (рис.6) не отражает «качество атмосферного воздуха», а лишь уровень загрязнения по содержанию соединений азота. Ссылок на таблицу в автореферате, которая бы прояснила суть схемы, нет. Нет пояснений и цифр в «квадратиках». Сами схемы необходимо было бы довести до уровня картосхем – работа-то географическая!
- Фоновые территории обозначены по местоположению, но даже кратких замечаний об их пригодности для сопоставления в этом качестве нет.

Несмотря на высказанные замечания, представленная работа соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а её автор А.В.Пунгин заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология (науки о Земле).

Профессор кафедры Физической географии мира и геоэкологии

Географического факультета Московского государственного

Университета имени М.В.Ломоносова, д.г.н., специальности: 25.00.36 - Геоэкология и 25.00.24 - Экономическая, социальная и политическая география.

Красовская Татьяна Михайловна

14/01/2019

Москва 119991, Ленинские горы, 1.

Krasovsktex@yandex.ru

Подпись руки Т.М.Красовской

Заверяю зав. канцелярией