

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации Пунгина Артёма Викторовича на тему «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)

Диссертационная работа посвящена решению научной задачи - геоэкологической оценки состояния атмосферного воздуха города Калининград методом лихеноиндикации в условиях загрязнения эвтрофициирующими веществами. Актуальность выполненной диссертационной работы, автором лаконично обоснована и связана с возрастанием степени урбанизации территории, а также все возрастающим антропогенным прессом, в том числе и в пределах территории города Калининград.

Автореферат диссертации показывает, что автор провёл оригинальное многоплановое исследование, суть которого заключается в возможности осуществления оценки состояния атмосферного воздуха города Калининград с помощью метода лихеноиндикации. При этом в работе в рамках поставленной научной задачи сформулированы и решены ряд частных научных задач, обладающих признаками научной новизны.

Защищаемые положения логичны и обстоятельно изложены, что свидетельствуют о высоком профессионализме автора работы. Выводы убедительны и вполне обоснованы.

В качестве некоторых важнейших достоинств работы следует отметить, значительное количество изученной литературу на иностранном языке, в рамках обзора литературы, выполнение части качественно-химических анализов на базе Technische Hochschule Mittelhessen, это доказывает, что автор в процессе научных изысканий использовал опыт не только отечественных ученых, но и зарубежных, а также применение современного оборудование, что повышает репрезентативность полученных научных результатов.

Исходя из анализа автореферата и диссертационной работы, к недостаткам работы следует отнести следующие:

- в автореферате и диссертационной работе отсутствует информация о соответствии диссертации паспорту научной специальности (25.00.36 – «Геоэкология» (Науки о Земле));

- в диссертационной работе отсутствует обоснование применения, на момент производства исследований, частично отменённого нормативного документа РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» (номер по Списку литературы - 137), на основании Приказа от 4 сентября 2014 года N 493 Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды;

- в диссертационной работе отсутствуют сведения о результатах контроля качества выполненных количественно-химических анализов;

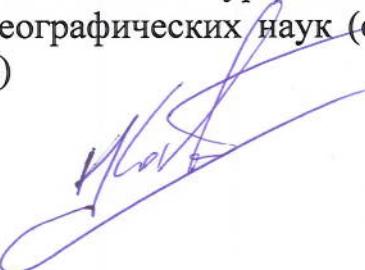
- при проведении анализа воздействия автотранспортной нагрузки на физиолого-биохимические параметры и видовое разнообразие лишайников, автором диссертационной работы были выделены категории автотранспортной нагрузки дорожно-уличной сети города Калининград, при этом отсутствуют сведения об учёте дорожно-транспортных факторов, таких как состав, интенсивность и средняя скорость автотранспортного потока, продольный уклон дороги (дорожно-уличной сети), удалённость от перекрёстков, препятствующих конструкций (зданий) мест отбора депонирующих сред и т.д. Учёт данных факторов очень важен, т.к. по мнению многочисленных исследований дорожно-транспортные факторы не только влияют на величину эмиссии контаминантов но и на процесс распространения их в пределах пространства дорожно-уличной сети.

Указанные недостатки не снижают ценности научно-квалификационной работы, которая в полном объёме отвечает требованиям Положения ВАК РФ о порядке присуждения учёных степеней кандидата наук.

Таким образом, диссертационная работа Пунгина Артёма Викторовича на тему «Геоэкологическая оценка состояния атмосферного воздуха города Калининграда методом лихеноиндикации», представленная на соискание ученой степени кандидата географических наук, является законченным, в научном и

методическом плане, научным трудом, отвечающим требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842., предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, и её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 - «Геоэкология» (Науки о Земле).

Преподаватель кафедры геоэкологии и мониторинга окружающей среды факультета географии, геоэкологии и туризма Воронежского государственного университета, кандидат географических наук (специальность 25.00.36 – «Геоэкология» (Науки о Земле)

  
Кондауров Роман Анатольевич

ФГБОУ ВО «ВГУ», 394018, г. Воронеж, Университетская пл., д.1

Телефон: +7 (473) 266-56-54.

E-mail: Romakon@list.ru

09.01.2019 г.

