

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание  
ученой степени кандидата географических наук  
по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле)

Пунгина Артёма Викторовича

«Геоэкологическая оценка состояния атмосферного воздуха города  
Калининграда методом лишеноиндикации»

Исследования влияния вредных веществ и элементов на геосистемы — тема, которая будет всегда актуальна, пока существуют города. Лишеноиндикация представляет возможный инструмент для определения долговременного воздействия загрязнителей, которое сложно оценить традиционными методами учета выбросов. Актуальность диссертации для региона, где также присутствует трансграничный перенос, безусловно высока.

Теоретическая и практическая база диссертационного исследования Артёма Викторовича отвечает современным требованиям. Применение программ статистики и геоинформационных систем позволило автору создать требуемый иллюстративный материал для сопровождения положений его работы. Результаты представлялись на конференциях и было опубликовано требуемое количество статей.

Поставленные в диссертации задачи в рамках общей цели были выполнены и нашли отражение в выводах автореферата. К сожалению, видимо краткий объем не позволил в полной мере отразить предлагаемые автором практические рекомендации, поэтому некоторые формулировки звучат вырванными из контекста. Так, не вполне понятно, каким образом с позиции автора и проведенного им исследования, запрет парковок автомобилей на придомовых территориях и организация муниципальных паркингов может улучшить геоэкологическую ситуацию в городе. Следует отметить, что тут также есть некоторое противоречие: если первая мера направлена на лимитирование и снижение использования автотранспорта, то организация паркингов наоборот стимулирует и соответственно ведет к увеличению автомобильного трафика и выбросов в атмосферу.

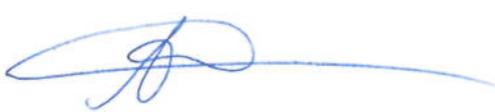
Хотелось бы также в будущих работах Артёма Викторовича увидеть сравнение по полученным результатам и использованным методикам с подобными исследованиями, проведенными по другим российским городам, в частности с работой Е.А. Меркурьевой «Геоэкологическая оценка состояния воздушного бассейна урбанизированных территорий Липецкой области методом лишеноиндикации».

Диссертация «Геоэкологическая оценка состояния атмосферного воздуха города Калининграда методом лишеноиндикации» соответствует паспорту специальности 25.00.36 – геоэкология (науки о Земле), требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 и является самостоятельным завершённым исследованием, имеющим научное и практическое значение. Автор диссертационной работы Артём Викторович Пунгин заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология (науки о Земле).

Доцент кафедры географии,  
биологии и химии Института  
естественных, математических и  
технических наук ФГБОУ ВО  
«Липецкий государственный  
педагогический университет имени  
П.П. Семенова-Тян-Шанского»,  
кандидат географических наук  
(специальность 25.00.36 –  
геоэкология (науки о Земле).

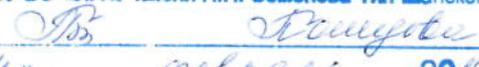
398020, г. Липецк, ул. Ленина, д. 42  
+7-4742-32-83-93  
gisedulab@lspu-lipetsk.ru



  
Карандеев Александр Юрьевич  
01.02.2019 г.

  
**ЗАВЕРЯЮ**

Уполномоченный УКО  
ФГБОУ ВО «ЛПГУ имени П.П. Семенова-Тян-Шанского»

  
«04» февраля 2019 г.