

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата географических наук Енуковой Евгении Александровны на тему “Городские «острова тепла» в поле температуры поверхности по данным космических снимков” по специальности 1.6.21 - Геоэкология

Диссертация Е.А.Енуковой посвящена исследованию городских «островов тепла» в поле температуры поверхности в Московском регионе. Действительно, городские «острова тепла» являются широко известным географическим явлением и их изучение важно как для экологии, так и для прикладных задач, о чем подробно указано в автореферате. Отдельная глава диссертации посвящена описанию методики обработки данных спутниковых снимков и их интерпретации. Стоит отметить, что спутниковые снимки являются косвенным источником получения географической информации, и автор приводит погрешности и ограничения предлагаемых методов, а также создана собственная методика оценки влияния облачности на смещение оценок интенсивности «городского острова тепла». Кроме того, было проведено сравнение спутниковых данных с данными прямых измерений в Метеорологической Обсерватории МГУ и на других метеорологических станциях Московского региона и определены разности. Также по тексту автореферата видно, что Е.А. Енукова профессионально владеет методами построения географических карт в ГИС пакетах, а также основными статистическими методами. Таким образом, методическая и информационная основа диссертации не вызывает вопросов.

В работе содержится довольно много результатов, которые получены впервые. Они включают в себя как методические результаты, так и результаты статистических закономерностей распределения «островов тепла». Наиболее интересными и уникальными, на мой взгляд, являются оценки многолетних изменений интенсивности «острова тепла» и вегетационного индекса, а также исследования разных городских поверхностей (лесопарков и «островов холода», водной поверхности) и интенсивности «острова тепла» в разных населенных пунктах Московского региона. Важно, что приведенные оценки интенсивности «островов холода» в лесопарковых зонах Москвы могут иметь большое прикладное значение для организации зон озеленения в городах.

Объём диссертации впечатляет: 5 глав, 203 стр. Текст диссертации хорошо структурирован и написан хорошим научным языком, сделан обширный обзор литературы. Список опубликованных соискателем работ удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

К работе имеется 2 замечания:

1. Автор пишет о том, что городские «острова тепла» усиливают глобальное потепление климата. Это стоит пояснить или дать соответствующие ссылки.

2. Скользящие средние значений интенсивности «острова тепла» показывают в последние годы даже некоторую тенденцию к ее снижению, с чем это может быть связано?

Вместе с тем, указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Содержание диссертации соответствует специальности 1.6.21. Геоэкология (по географическим наукам) и критериям, отмеченным в пп. 2.1-2.5 «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова».

Таким образом, соискатель Енукова Евгения Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология.

Кандидат географических наук,
старший научный сотрудник
отдела гляциологии Института географии РАН


Корнева Ирина Алексеевна

05.05.2025

Институт географии РАН
119017, Москва, Старомонетный переулок, дом 29, стр. 4.
<http://www.igras.ru>
E-mail: comissa@mail.ru
Раб.тел. +7(495)125-90-11

Я, Корнева Ирина Алексеевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

«5» мая 2025 г.


Корнева Ирина Алексеевна

Подпись Корневой И.А. заверяю

Подпись руки тов. _____
заверяю

Зав. канцеляр
Федеральное государствен
учреждение науки Институ
Российской акад



