

ОТЗЫВ
на диссертационную работу ЕНУКОВОЙ Евгении Александровны
«Городские «острова тепла» в поле температуры поверхности по
данным космических снимков»,
представленную на соискание ученой степени кандидата географических
наук
по специальности 1.6.21 — Геоэкология

Диссертационная работа Енуковой Е.А. посвящена выявлению пространственных и временных показателей «острова тепла» в Москве по данным спутников о температуре поверхности региона. Следует отметить, что наряду с изучением механизмов формирования микроклиматических различий в городских ландшафтах и их последствий для населения, эта тема является чрезвычайно актуальной.

Для решения поставленной задачи автор использует открытые базы данных космических снимков спутников Terra и Aqua, оснащённых радиометрами MODIS. В результате была подробно изучена неоднородная термическая структура городской поверхности, получены средние многолетние значения интенсивности локальных «островов холода» в лесопарковых зонах города Москвы, изучен многолетний термический режим поверхности открытой воды и плотной городской застройки. Автором получены зависимости интенсивности «островов тепла» от площади и числа жителей городов и деревень в широких диапазонах. Такой комплексный подход с наилучшей стороны характеризует профессиональный уровень соискателя.

Как непредвзятому читателю, мне представляется довольно удачной идея наконец-то комплексно отработать применение дистанционных методов (не смешивая при этом оценки «поверхностных островов тепла» и островов тепла в приземном слое воздуха – основная проблема многих других исследований).

В качестве замечания к автореферату можно отметить некоторую неопределенность формулировок: так, например, явно не указывается, каким образом решалась проблема учета разной абсолютной высоты «излучающих поверхностей» - как крыш, улиц, так и растительных сообществ (поскольку деятельной поверхностью у них является, например, поверхность крон деревьев). Возможно, в работе эта тема рассмотрена более подробно. В остальном структура автореферата весьма логична и не требует рекомендаций к улучшению.

В качестве пожелания к дальнейшему развитию темы отмечу, что, опять же, на мой взгляд, стоит сделать упор на более подробное рассмотрение и классификацию именно причин расхождений в данных различных баз реанализа. Возможно, в работе этот момент рассмотрен подробно, но если это и не так, то выделение «дискриминирующих» особенностей технологического процесса усвоения данных может оказаться полезным для понимания вклада различных источников в совокупную неточность баз данных реанализа по отношению к прямым измерениям. Что в свою очередь может приблизить автора и его последователей (а данная работа, скорее всего, вызовет возобновление интереса отечественных специалистов к предмету исследования) к пониманию границ естественных ограничений в использовании вышеуказанных баз данных.

В заключение следует отметить, что работа «Городские «острова тепла» в поле температуры поверхности по данным космических снимков» соответствует критериям, определённым в пп. 2.1-2.5 Положения о порядке присуждения учёных степеней в Московском государственном университете имени М. В. Ломоносова, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, **Енукова Евгения Александровна**, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 — Геоэкология.

Я, **Константинов Павел Игоревич**, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кандидат географических наук, доцент
Кафедры метеорологии и климатологии
географического факультета
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего _____ П.И.Константинов
образования «Московский государственный
университет им. М.В. Ломоносова»

Адрес места работы:

119991, Россия, г. Москва, ГСП-1, Ленинские
горы, 1, Московский государственный
университет им. М.В. Ломоносова,
Географический факультет
Моб. тел.: +7(916)166-39-60
E-mail: kostadini@mail.ru

Подпись руки Константинова П.И. заверяю

Зав. канцелярией географического
Факультета МГУ имени М.В.Ломоносова

_____ Плигина С.Ф.