

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Кравченко Павла Николаевича  
«Экологическая оценка территории Тверской области в интересах сохранения редких видов *in situ* на основе каркасно-геоэкологического моделирования», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 - «Геоэкология»

Диссертация Кравченко Павла Николаевича посвящена исследованию экологического состояния территории Тверской области на основе каркасно-геоэкологического моделирования. В работе разрабатывается модельно-методический аппарат описания и оценки экологической ситуации в регионе, который может использоваться для поддержки биоразнообразия исследуемой территории.

Эта чрезвычайно актуальная задача для Верхневолжья, поскольку здесь наблюдается устойчивый рост угроз биосистемам, ареалам обитания видов животных, растений, грибов и других живых организмов. Повышение антропогенной нагрузки на природно-хозяйственные системы создает серьезные угрозы биологическому разнообразию регионов и требует проведения комплекса мероприятий по сохранению на территории региона различных видов растений и животных. Например, биологическое разнообразие Тверской области составляет примерно 3350 таксонов, из них 600 видов внесены в Красную книгу области. К указанной проблеме можно добавить и региональное изменение климата, которое, в свою очередь, также влияет на биоразнообразие региона и ареалы обитания растений и животных.

В работе получен ряд новых результатов, основанных на: (1) анализе состояния живой природы и экологического состояния окружающей среды Тверской области; (2) разработке новых подходов к выполнению эколого-географической оценки территории Тверского региона; (3) оценке существующих угроз биологическому разнообразию на изучаемой территории; (4) разработке системы моделей для территориального представления экологической ситуации в регионе, негативных факторов, описания, формирования, вычисления и пространственного отображения эколого-географических оценок; (5) разработке системы методов выполнения территориальной эколого-географической оценки региона на основе исследованной системы геоэкологических моделей. Кроме того, в работе получены практические рекомендации по использованию полученных результатов.

Автореферат написан ясным языком, судя по нему, диссертация четко структурирована и логично написана. К тексту автореферата практически нет серьезных вопросов и замечаний. Основные результаты работы докладывались

в 2006-2015 гг. на многих российских конференциях и были опубликованы в 22 научных работах, из них семь статей – в изданиях, рекомендованных ВАК.

Диссертационная работа П.Н. Кравченко отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 - геоэкология.

Главный научный сотрудник  
Лаборатории экспериментальной физики океана  
Федерального государственного бюджетного  
учреждения науки Институт океанологии им. П.П. Ширшова  
Российской академии наук,  
доктор физико-математических наук  
Специальность  
11.00.08 – Океанология

Костяной Андрей Геннадьевич

Нахимовский проспект д.36, г. Москва, 117997, Россия  
Тел: 8-499-124-88-10  
E-mail: kostianoy@gmail.com

Подпись Костяного Андрея Геннадьевича заверяю  
Ученый секретарь Института океанологии  
им. П.П. Ширшова РАН,  
кандидат геолого-минералогических наук



Марина Мария Михайловна

2 декабря 2015 г.