

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации *Юлии Владимировны Вантеевой*
“**Фрактальная структура и природные функции прибрежных геосистем Прибайкалья**”
представленной на соискание степени кандидата географических наук по специальности
25.00.23 - физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

В данной диссертационной работе представлены результаты анализа структуры прибрежных геосистем Прибайкалья, а также оценки их биопродуктивности и эрозионной стойкости. Известно, что структура геосистем отвечает за перераспределение потоков тепла, влаги и вещества, а значит определяет степень устойчивости геосистем к внешним воздействиям. Именно это делает данную работу актуальной.

В данной работе для разных типов геосистем были определены количественные характеристики накопления фитомассы и подобраны регрессионные модели для расчёта этих характеристик.

Для изучения эрозионной стойкости геосистем проводились экспериментальные исследования с использованием дождевальной установки улавливающей выносимый материал. Однако, судя по представленной регрессионной модели, такие важные факторы водной эрозии как интенсивность выпадения дождя и начальное увлажнение почвогрунта не учитывались. Надо полагать, что это было сделано сознательно, так как учет этих факторов затруднил бы сам анализ внутренней функциональности геосистем.

Также в работе выявлено существенное увеличение процента нарушенных геосистем за счёт возросшей рекреационной нагрузки, что с моей точки зрения, является основанием для ограничения туристического потока в Прибайкалье.

В результате выполнения работы Вантеева Ю.В. разработала научные основы для ландшафтного планирования и геосистемного прогноза. Материалы диссертации опубликованы в рецензируемых журналах и вносят вклад в развитие экспериментального ландшафтоведения.

В целом, выполненная Юлией Владимировной работа является законченной научно-квалификационной работой содержащей решение поставленных задач важных для организации рационального природопользования на рассматриваемой территории. Кандидатская диссертация выполнена автором самостоятельно на высоком профессиональном уровне, достоверность результатов представленных в работе весьма убедительна, а сам автор безусловно заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.23 - Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

кандидат географических наук,
(25.00.23 – Физическая география и биогеография,
география почв и геохимия ландшафтов)
Ведущий научный сотрудник
Лаборатории мониторинга лесных экосистем
Института мониторинга климатических
и экологических систем СО РАН
634055, г. Томск, пр-т Академический, 10/3
(3822) 49-22-65, post@imces.ru <http://www.imces.ru>

Подпись С.Г. Копысова подтверждаю
Ученый секретарь ИМКЭС СО РАН, к.т.н.
27.04.2018 г.



Сергей Геннадьевич Копысов

Ольга Васильевна Яблокова