

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ганзея Кирилла Сергеевича «Островные геосистемы северо- западной части Тихого океана: структура, функционирование и природопользование», представленной на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 1.6.12 физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

Работа К.С. Ганзея, посвященная островным геосистемам западной части Тихого океана, представляет собой научный труд, изложенный в 4 главах на 425 страницах. В представленной к защите работе обобщены результаты 15-летних теоретических и полевых исследований автора. Особенно важная для географических исследований полевая часть объемна как по количеству собранного материала, так и по представленным возможностям их обработки и интерпретации. Не уступает в весомости теоретико-камеральная часть, что делает работу одновременно и фундаментальной, и прикладной.

Несомненная новизна представленной работы в научном физико-географическом пространстве: структура теории островного ландшафтоведения до настоящего времени имела методологические противоречия, отсюда вытекали сложности в интерпретации результатов исследований отдельных ученых. Предлагая применение двойственного подхода к физико- географическому районированию островных геосистем, с точки зрения физико- географического районирования материков и островного ландшафтоведения, Кирилл Сергеевич выстраивает теорию, которая дает целостное представление о закономерностях и существенных связях островных геосистем, раскрывает их значимые свойства, становится базой для дальнейших региональных и глобальных исследований.

Не давая подробную оценку всей работы, остановимся на той ее части, которая касается картографических, картографо-статистических и геоинформационных подходов. Сразу надо отметить, что работа богато иллюстрирована разнообразными визуализационными материалами (карты, схемы, серии карт, графики, фото, рисунки), и в ней широко использованы геоинформационные технологии.

Стоит отметить, что картографические иллюстрации носят характер законченных произведений, они отвечают требованиям классической картографии современного этапа. Картографические материалы в работе решают разные задачи, и поэтому к ним применены различные способы подачи информации. Есть просто схемы расположения исследуемых островов или местоположения точек отбора проб - в соответствии с этим, иллюстрации не перегружены, иногда выполнены в черно-белом варианте, без лишней информации. Есть картографические произведения достойные печати как самостоятельные произведения, в их содержание включены легенды, фото и другие материалы (например, рисунок 2.13. Ландшафтная карта и ландшафтная классификация

островной геосистемы Рикорда, рисунок 3.11. Ландшафтная карта, классификация ландшафтов, точки отбора проб в посадках пихты цельнолистной).

Классический для ландшафтных карт качественный фон обогащается иногда другими способами изображения: картодиаграммы применены на схематической карте палеосреды островных геосистем залива Петра Великого 2400-2000 л.н. (рисунок 4.4.) и др., это может служить хорошим примером показа статистической информации на картах физико-географической тематики. На всех картографических иллюстрациях есть графическая линейка масштаба, что, конечно, облегчает работу с ними.

Однако, возникает несколько «картографических» вопросов и замечаний при рассмотрении и работе как с картами, так и с результатами их обработки и моделирования.

Автор говорит о том, что «Выполнено разномасштабное ландшафтное картографирование океанических, островодужных, материковых островных геосистем..... Действительно, картографирование разномасштабное, но разные масштабы не составляют систему масштабов (кратность) и поэтому карты визуально сложно сравнивать, особенно для оценки площадей и дробности/количества контуров. В противовес замечанию стоит отметить удачное решение с отражением динамики состояния на серии карт, причем, именно в том случае, когда карты показаны вместе, на одном листе (например, рисунок 3.2. Ландшафтные карты островной геосистемы Магуа по состоянию на 2008-2014, 2016 и 2020 гг.).

Не всегда понятен вклад автора в картографическую иллюстрацию: нет ссылок на использование картографических основ (ЦМР открытого доступа?), что означают отсылы к Атласу океанов и другим авторам (вносились ли изменения или производилась только оцифровка). Также не освещен вопрос применения данных ДЗЗ: использовались только снимки в видимом диапазоне для выделения контурных изменений или проводилось дешифрирование данных различных зон спектра (качественные изменения растительности, почв и пр.).

На картах показаны сетки координат разных проекций (иногда нет сетки), указания на саму проекцию нет. В продолжении использования математической и геодезической основы: не показано как рассчитывались площади островных геосистем, количественных показателей ландшафтной структуры и пр. (на эллипсоиде, на плоскости), как увязывались данные 1964/65 и др. (аэрофотоснимки) с современными данными ДЗЗ. Вопрос возникает потому, что разброс динамики хаотично распределен по годам и имеет небольшие дельты (разницы) (например, площадь островной геосистемы Магуа меняется от 52,57 до 53,67 кв.км).

Совершенно справедливо К.С.Ганзеем показано, что информация различных государственных реестров и баз данных значительно разнятся, что делает невозможным проведение их адекватного пространственного и количественного сравнительного анализа, сформированная им геоинформационная база функциональных зон является основой для формирования программы стратегического планирования территорий. В контексте данного вывода хотелось бы увидеть структуру этой базы данных для понимания ее полноты и актуальности, а также соответствия классическим нормам уже геоинформационной картографии.

Диссертация «Островные геосистемы северо-западной части Тихого океана: структура, функционирование и природопользование», представленная на соискание ученой степени доктора географических наук соответствует требованиям п.28 «Положения о присуждении ученых степеней» (утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г.), а ее автор - Ганзей Кирилл Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени доктора географических наук по специальности 1.6.12 Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

Доктор географических наук,
профессор, заведующая
кафедрой картографии и
геоинформатики
географического факультета
Федерального государственного бюджетного
Образовательного учреждения высшего образования
«Московский государственный университет
имени М.В.Ломоносова»
«23» октября 2023 г

Ирина Константиновна Лурье

Федеральное государственное бюджетное
Образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный университет
имени М.В.Ломоносова»
Адрес: 119991, Россия, Москва, ГСП-1,
Ленинские горы, д.1, МГУ имени М.В.Ломоносова
Интернет сайт: www.msu.ru
E-mail: valtuz@mail.ru
Телефон: 8 9495) 939-38-01

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

«23» октября 2023 г

М.П.

И.К.Лурье

Подпись

Подпись Ирины Константиновны Лурье заверяю



Ч.О. зав. кафедрой
Лурье (С.В.Иванова)