

## ОТЗЫВ

об автореферате диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук Янкелевич Светланы Сергеевны по теме «Разработка теории и методологии картографирования территорий на основе геопространственных знаний» по научной специальности 1.6.20. Геоинформатика, картография

Современная геоиндустрия вступила в новый этап развития, базирующийся на получении и использовании геопространственных знаний. Однако в научном плане картографирование геопространственных знаний обеспечено недостаточно. Поэтому актуальность диссертации не вызывает сомнений, так как связана с разработкой теоретических и методологических основ картографирования на основе геопространственных знаний.

На наш взгляд, научная новизна работы заключается в следующем:

– обоснована геокогнитивная концепция геоинформатики и картографии, основанная на получении и использовании геопространственных знаний;

– методологически обоснованы новые виды геоинформационной и картографической продукции: геокогнитивные модели и карты, цифровые двойники территории, в которых отображается комплекс геопространственных данных, информации и знаний;

– разработаны и введены понятия инфраструктуры геопространственных знаний – многофункционального геопространственного ресурса, представляющего собой специализированную интерактивную систему, включающую данные, информацию и знания, специализированный интерфейс с целью формирования по запросу пользователя цифровых геопространственных моделей, карт, цифровых двойников территории.

Практическая значимость работы заключается в возможности применения разработанных теоретических основ и методологии геокогнитивного картографирования при создании картографических произведений, предназначенных для повышения эффективности решения геопространственных задач в различных сферах деятельности.

Диссертация соответствует областям науки: 9. Картографическая семиотика. Язык карты, проектирование систем картографических знаков. Когнитивные аспекты создания и использования карт и геоинформационных моделей; 13. Проектирование и составление карт. Новые виды и типы общегеографических и тематических карт и атласов; 17. Организация индустрии пространственных данных. Цифровая трансформация картографической отрасли. Стандартизация и квалиметрия в области картографии и геоинформатики, их нормативно-правовое и нормативно-техническое обеспечение паспорта научной специальности 1.6.20. Геоинформатика, картография, разработанного экспертным советом ВАК Минобрнауки России.

Результаты диссертационного исследования опубликованы в 35 статьях, в том числе в российских научных изданиях, входящих в перечень ВАК, а также в журнале, входящем в международную реферативную базу данных Scopus. Получены свидетельства на регистрацию программ для ЭВМ и баз данных.

Замечания по автореферату.

1. В автореферате автор неоднократно утверждает, что применение разработанных теоретических и методологических основ позволит создавать картографические и геоинформационные продукты, обеспечивающие выработку более взвешенных, обоснованных, оптимальных и оперативных пространственных решений. Хотелось бы уточнить, на чем основано данное утверждение? Проводилась ли оценка эффективности применения картографических произведений, созданных по предложенной методологии, при решении геопространственных задач?

2. В тексте автореферата не содержится информации о программном обеспечении, которое использовалось при апробировании разработанной методологии геокогнитивного картографирования.

Указанные замечания не снижают значимости диссертации.

Диссертация Янкелевич С. С. является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена научная проблема по разработке единой теоретической и методологической основы геокогнитивного картографирования территорий на базе геопространственных знаний, имеющая важное социально-экономическое значение.

Диссертационная работа «Разработка теории и методологии картографирования территорий на основе геопространственных знаний», представленная на соискание ученой степени доктора технических наук, соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. ее автор – Янкелевич Светлана Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 1.6.20. Геоинформатика, картография.

Доктор технических наук, профессор

Брынъ Михаил Ярославович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»,  
190031, Санкт-Петербург, Московский пр., д. 9,  
заведующий кафедрой «Инженерная геодезия»,  
телефон: (812) 436-97-99,  
адрес электронной почты: [3046921@mail.ru](mailto:3046921@mail.ru).

Шифр и номенклатура научной специальности, по которой защищена диссертация:  
1.6.22. Геодезия

Даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с обеспечением работы диссертационного совета.



Подпись:	<i>Брынъ М. Я.</i>
удостоверено:	
Начальник Службы управления персоналом университета:	<i>Борон</i>
13	сентября 2025