

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации МИРОНОВА Алексея Юрьевича
«Модель и методика геоинформационной поддержки функционирования
региональной системы административной практики в аспекте
ее территориально-ситуационного представления и регулирования»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 1.6.20 «Геоинформатика, картография»

Актуальность работы

На современном этапе развития автоматизации правоприменительной деятельности органов исполнительной власти актуальное значение имеет вопрос внедрения соответствующего программного обеспечения для обеспечения профессиональной деятельности должностных лиц по реализации соответствующих аспектов указанной деятельности в рамках пространственных правонарушений. Как правило, параметры данных нарушений носят явно выраженный территориальный характер, что практически приводит к выводу о необходимости использования геоинформационных систем в деятельности соответствующих должностных лиц с целью обработки мониторинговой геоинформации, анализа территориальной обстановки в регионе, решения задач по локализации правонарушений, выработки рекомендаций по снижению рисков возникновения правонарушений. Современные геоинформационные системы предоставляют достаточно широкий спектр возможностей обработки и анализа пространственной информации, однако отсутствие специализированных средств, учитывающих специфику административной практики исполнительных органов власти, приводит к невозможности прямого использования указанных систем в деятельности соответствующих должностных лиц. С учетом вышеуказанного, актуальность работ, направленной на разработку специального модельно-методического аппарата представления, анализа и территориального регулирования региональной системы административной практики сомнений не вызывает.

Научная новизна

Полученные в ходе диссертационного исследования геомодель региональной системы административной практики и контроллинговая методика оперативной оценки обстановки и выработки территориально-содержательных рекомендаций по организации функционирования региональной системы административной практики несомненно обладают научной новизной.

Выносимая на защиту геомодель региональной системы административной практики, комбинируя и адаптируя известные принципы, модели и методы представления и анализа территориальной ситуации, отличается универсальными системообразующими зависимостями вероятностных характеристик состояний стадий от интенсивностей

управленческих процессов на риск-ориентированных полигонах и консолидирует подключения защитной и обеспечивающих подсистем геоподдержки к циклу административной практики. Она структурирует территориальную систему административной практики подмоделями обстановки по критериям качества наличной геоинформации, подведомственности стадий, достаточности ресурсов и законопослушности участников.

Геометодика оперативной оценки обстановки и выработки территориально-содержательных рекомендаций коррелирует оперативность сложной организационно-технической системы административной практики в регионе со структурой и функциональностью трех уровней ее территориального регулирования (процедур, процессов, подсистем).

Практическая значимость

Практическая значимость полученных результатов определяется тем, что разработанные методика и модель предоставляют должностным лицам органов, осуществляющих функции административной практики, аппарат картографирования целеуказаний для защитной подсистемы геоподдержки на базе аэрокосмического мониторинга и обеспечивающей подсистемы геоподдержки на базе геолокации. Разработанная геомодель адекватно контролирует и поддерживает выше достаточных 75% оперативность стадий и цикла административной практики, обеспечивает полноту и достоверность выявления 38% категорий административных правонарушений. По предварительным оценкам, применение разработанной геометодики позволяет снизить на 28,5% долю латентности пространственных правонарушений и на 18,8% долю латентности разыскиваемых правонарушителей, а также повысить на 29,7% собираемость административных штрафов.

Достоверность полученных результатов

Достоверность результатов работы подтверждается корректностью постановки задач, применением апробированных средств и методов исследования в частности методов системного анализа, теории множеств, теории марковский процессов, теоретической географии и геоинформатики, корректностью принятых допущений и ограничений, и достаточно полным учетом факторов, оказывающих существенное влияние на моделирование пространственных объектов.

Полученные в работе научные результаты достаточно полно опубликованы и апробированы, в том числе в 31 научной публикации (в том числе 8 в изданиях из перечня ВАК и 5 в изданиях, индексируемых в *Scopus*), на 16 международных, 5 всероссийских, 3 межрегиональных научных конференциях.

При анализе содержания диссертации в автореферате можно сделать вывод о том, что полученные результаты соответствуют теме, цели и задачам исследования, методически увязаны друг с другом и обладают научной новизной

и практической значимостью. Выводы сформулированы грамотно и логически связаны с содержанием работы и позволяют уяснить ее основные положения, научные результаты и практическую значимость.

- По тексту автореферата имеются следующие замечания:
- не прокомментированы принципы геоинформационной поддержки ТАП;
- в текста автореферата не обосновано построение формирования риск-ориентированных полигонов в виде выпуклых многоугольников;
- не прокомментировано стремление к сосредоточению большинства дел об однородных правонарушениях в целевом состоянии стадии административной практики.

Указанные замечания не снижают теоретическую и практическую ценность научных положений, выносимых на защиту, и личный вклад автора.

ВЫВОД: Диссертация представляет собой законченную, самостоятельно выполненную научно-квалификационную работу. Она удовлетворяет всем требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в действующей редакции). Ее автор МИРОНОВ Алексей Юрьевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 1.6.20 «Геоинформатика, картография».

Ногин Сергей Борисович

Ученая степень – кандидат технических наук

Специальность, по которой защищена диссертация – 05.13.13
«Телекоммуникационные системы и компьютерные сети»

Ученое звание – доцент

Должность – руководитель проекта

Структурное подразделение – отдел разработки

Полное наименование организации – Акционерное Общество «Научно-Производственное Предприятие ТЕЛДА» (АО «НПП ТЕЛДА»)

Адрес: 197342, г. Санкт-Петербург, ул. Белоостровская, д. 25, к. 2, лит. А

Интернет-сайт организации: <https://telda.ru/>

e-mail: telda@telda.ru

тел. +7(812)718-5665

Я, Ногин С.Б., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«11» ноября 2024 г.

С.Б. Ногин

Подпись Ногина С.Б. заверяю.

Генеральный директор АО «НПП ТЕЛДА»

С.Подгузов

