

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»

Современный уровень развития беспилотной аэрокосмической техники способен обеспечивать дистанционное зондирование любых участков земной поверхности в запрошенных диапазонах длин волн с необходимым разрешением и интенсивностью. Рентабельное применение затратного геомониторинга упреждающих признаков происшествий в высоком и сверхвысоком разрешении требует целеуказаний контролируемых территорий и интенсивности их аэрокосмической съемки.

Глобальная навигационная спутниковая система госкорпорации «Роскосмос» обеспечивает навигационными данными государственную автоматизированную информационную систему «ЭРА-ГЛОНАСС», которая может предоставлять по запросам компетентных органов геокоординаты личного автотранспорта разыскиваемых лиц. Наряду с ней, операторы сотовой связи и Интернет-провайдеры располагают технологиями геопозиционирования активности мобильных телефонов и гаджетов соответственно. Но для снабжения оперативно-разыскной деятельности конфиденциальными геоданными о местоположении искомого абонента требуют оценки контролируемых территорий и интенсивности применения законодательно оформленного регламента геолокации.

В связи с низкой оперативностью стадий и цикла производства по административным делам, обусловленной значительной латентностью пространственных правонарушений и разыскиваемых правонарушителей, законодательная и исполнительная власть РФ осуществляет реформирование административной практики со сменой ее неэффективной карательно-фискальной направленности на риск-ориентированную, прежде всего за счет геоинформационной поддержки. Поэтому диссертационная работа Миронова А.Ю. разрешает актуальную научно-практическую поддержку достаточной оперативности стадий и цикла региональной системы административной практики с помощью адекватного модельно-методического аппарата оценки обстановки и выработки целеуказаний в виде картографических слоев риск-ориентированных территорий с расчетными интенсивностями процедур для аэрокосмического мониторинга пространственных правонарушений или геолокации разыскиваемых правонарушителей и для последующего пресечения их латентности.

Обладают научной новизной и вынесены на защиту следующие результаты диссертационной работы Миронова А.Ю.:

- 1) геомодель региональной системы административной практики в ее

контроллингово-территориальных аспектах, полученная целевым комбинированием и адаптацией известных принципов, моделей, методов представления и анализа территориальной ситуации, но отличающаяся универсальными системообразующими зависимостями вероятностных характеристик состояний управляемых стадий от интенсивностей управленческих процессов на риск-ориентированных территориях и консолидацией подключения к циклу защитной и обеспечивающих подсистем поддержки.

2) геометодика оперативной оценки обстановки и выработки территориально-содержательных рекомендаций по организации функционирования региональной системы административной практики, коррелирующая оперативность этой сложной организационно-технической системы со структурой и функциональностью трех уровней ее территориального регулирования (процедур, процессов, подсистем).

Разработанный модельно-методический аппарат развивает научные и методические основы геоинформатики тем, что:

- вкладывает территориальную интерпретацию в категории и процедуры управления сложной организационно-технической системой административной практики в регионе;
- вносит контроллинговую динамику в карты криминогенной обстановки;
- структурирует поддержку территориальной системы административной практики подмоделями обстановки по критериям качества наличной геоинформации, подведомственности стадий, достаточности ресурсов, законопослушности участников.

Диссертационная работа Миронова А.Ю. решает важную научно-практическую задачу геоинформационной поддержки региональной системы административной практики инновациями аэрокосмического мониторинга и геолокации на необходимых риск-ориентированных территориях с достаточной интенсивностью процедур в структуре управленческих процессов, выстроенной территориальным органом исполнения административного законодательства. Как следует из автореферата, применение полученного модельно-методического аппарата снизит долю латентности пространственных правонарушений на 28,5% и разыскиваемых правонарушителей на 18,8%, повысит на 29,7% собираемость административных штрафов.

Результаты работы апробированы на 24 научно-практических конференциях, актуальность подтверждена внедрением в научную, производственную, служебную и учебную деятельность пяти организаций. Основные результаты диссертации опубликованы в 31 научная статья (из них 8 в изданиях из перечня ВАК и 5 в изданиях, индексированных в *Scopus*). Автором получен диплом лауреата I степени на XXVII Международном конкурсе научно-исследовательских работ и свидетельство ФСИС РФ от 2020662678 от 16.10.2020 о регистрации программы для ЭВМ.

В качестве замечаний по работе следует отметить:

- Из автореферата неясно, что вкладывается в понятие «пространственное

правонарушение».

– В автореферате следовало бы подробнее обосновать использование непрерывной цепи Маркова и уравнений Колмогорова для интерпретации территориальных процессов региональной системы административной практики.

– Требуется более полное пояснение содержания рисунка 11 автореферата.

– Не очевидна связь оперативности стадии административной практики с нахождением дел об однородных правонарушениях в целевом состоянии.

Выявленные замечания не влияют на общий высокий уровень выполненной работы. Диссертационное исследование обладает новизной, обоснованностью и достоверностью, теоретической и практической значимостью научных результатов.

Вывод: диссертация Миронова Алексея Юрьевича представляет собой законченную, самостоятельно выполненную научно-квалификационную работу, соответствующую требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в действующей редакции), а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 1.6.20 «Геоинформатика, картография».

Бородавкин Вячеслав Александрович, профессор, доктор технических наук, заведующий кафедрой А1 «Ракетостроение»,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»
(ФГБОУ ВО «БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова») 190005, город Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1
www.voenmeh.ru
e-mail: bgtu@voenmeh.ru
тел. +7(812)490-0591

Я, Бородавкин Вячеслав Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 31 » октября 2024 г.

В.А. Бородавкин

Подпись Бородавкина В.А. заверяю

Начальник управления кадров



О.А. Сергеева

07.11.2024.