

Отзыв
на автореферат диссертации Хайбрахманова Тимура Салаватовича
«КАРТОГРАФИЧЕСКАЯ БАЗА ДАННЫХ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ГОРОДСКОЙ
ТЕРРИТОРИИ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата географических
наук по специальности 25.00.33 – картография

Диссертация Хайбрахманова Т.С. посвящена достаточно актуальной теме организации данных и построения многофункциональной системы мониторинга важнейших аспектов экологического состояния городской среды крупного города. Актуальность работы придает постановка проблемы рациональной организации информации в близкую к реальности модель хранения с учетом связей между компонентами городского ландшафта. При отсутствии единых методик обмен и объединение этой информации крайне затруднены и не могут обеспечить достаточно надежный комплексный результат.

Также адекватны теме и состоянию проблемы цели исследования, а именно, - создание картографической базы данных для обеспечения эколого-геохимических исследований городской территории; определение ее структуры и содержания; разработка методик составления необходимого для ее функционирования картографического материала.

Работа, помимо теоретических источников, опирается на весьма разностороннюю и релевантную информацию и технологический инструментарий. В частности, для решения исследовательских задач привлекалась такая информация как космические снимки различных съемочных систем; материалы полевых обследований; карты, составленные на их основе в тесном сотрудничестве с ведущими специалистами кафедры геохимии ландшафтов и географии почв. Технологическая поддержка исследования опиралась на использование ГИС-пакетов программ ILWIS 3.7 и ArcGIS ArcInfo 10.1.

В результате в ходе работы соискателем создана картографическая база данных для обеспечения эколого-геохимических исследований городской территории, функционирующая согласовано с базой пространственных данных, предоставляющей возможности геоинформационного картографирования территории; разработана методика создания важных для эколого-геохимических исследований карт на основе космических снимков высокой детальности. Для визуального дешифрирования сформулированы дешифровочные признаки озелененных территорий разного назначения, структуры жилой застройки и типичных объектов функциональных зон. Предложена методика автоматизированного дешифрирования планировочно-функциональных особенностей территории – функциональных зон, степени озеленения участков жилой застройки, запечатанности земель асфальтобетонными покрытиями, зданиями и сооружениями, а также

действующих промышленных предприятий. Разработаны содержание и методика составления карт ландшафтно-функциональных комплексов, объединяющих природную и антропогенную информацию об условиях миграции и аккумуляции химических элементов в городском ландшафте. Предложено использовать эти выделения в качестве единицы хранения разнородной природно-антропогенной информации для построения логических связей внутри базы данных. Все перечисленные новации составляют несомненные доказательства научной новизны исследования.

Содержание работы адекватно отражает как накопленный опыт в данной сфере, так и результаты авторских исследований и разработок. Так, детально проанализированы вопросы современного эколого-географического картографирования городских территорий и структурно-функционального наполнения картографической базы данных для обеспечения эколого-геохимических исследований городских территорий.

Работа насыщена интересным и качественным картографическим материалом, а также смысловыми блок-схемами.

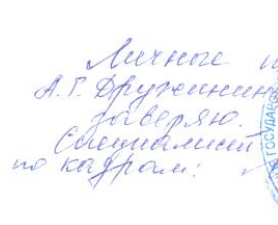
В целом, полагаем, теоретическая база и примененные в работе исследовательские технологии позволили автору выполнить задачу совершенствования методики по ведению баз пространственных данных (БПД) и картографических баз данных (КБД) для обеспечения эколого-геохимических исследований городских территорий, а совокупность исследовательских навыков, продемонстрированных в диссертации, позволяет оценить работу как соответствующую требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата географических наук, в связи с чем соискатель, Хайбрахманов Тимур Салаватович, может быть признан заслуживающим присуждения ему звания кандидата географических наук по специальности 25.00.33 – картография.

Д.г.н., профессор, директор СКНИИЭиСП
Южного федерального университета
344006 Ростов-на-Дону
Ул. Пушкинская, 160
Тел +78632640264
Passat01@mail.ru


А.Г. Дружинин

К.г.н., доцент, в.н.с. СКНИИЭиСП
Южного федерального университета
344006 Ростов-на-Дону
Ул. Пушкинская, 160
Тел +78632640264
alexdr@ctsnet.ru


Н.В. Гонтарь


А.Г. Дружинин

Управление
кадров и
кадровой
политики