

14-7754

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный университет»
Воронежское отделение Русского географического общества
ФГУП ПО «Уральский оптико-механический завод
(Воронежский филиал)»
ООО НПП «Компьютерные технологии»

ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ В РЕГИОНАХ РОССИИ

МАТЕРИАЛЫ V ВСЕРОССИЙСКОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

14-07754



19 - 22 сентября 2013 г.
Воронеж

УДК 004:528.9(470)(06)

Редактор: к.г.н. доц. *Ю.А. Нестеров*

Геоинформационное картографирование в регионах России: материалы V Всероссийской научно-практической конференции (Воронеж, 19 – 22 сентября 2013 г.) / Воронежский государственный университет. – Воронеж: Издательство «Цифровая полиграфия», 2013. – 184 с.

ISBN 978-5-906384-05-8

© ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный университет», 2013

© Факультет географии, геоэкологии и туризма ВГУ, 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Алексеевко Н.А.	6
Информационные технологии в исследовании топонимии Российской Арктики	
Барвitenко Ю.Н., Щербаков В.М., Нестеров Ю.А., Кадурин Т.А., Щербакова С.В., Стальмакова Г.А.	9
Опыт применения ГИС в медико-экологических исследованиях	
Варшанин Т.П., Плисенко О.А., Коробков В.Н., Зорин В.П., Тепловых С.В., Евтюхов Е.Н.	15
Цифровые модели географических полей для прогнозирования опасных явлений	
Варшанин Т.П., Солодухин А.А.	22
Моделирование пространственно-временного поля тектонических движений	
Виноградов П.М., Куролап С.А.	25
Научно-методические основы создания системы экологического мониторинга г. Воронежа с применением геоинформационных технологий	
Гетманский М.Ю.	27
Структурная оптимизация землепользования равнинных ландшафтов Республики Адыгея	
Глотов А.А.	33
Анализ динамики ландшафтов долины р. Дон с использованием данных дистанционного зондирования Земли	
Григорьева О.И.	40
Применение геоинформационных систем для мониторинга земель сельскохозяйственного назначения (на примере бассейна р. Ворсклица)	
Грищенко М.Ю.	45
Применение тепловых инфракрасных космических снимков для картографирования структурных особенностей местности (на примере кальдеры вулкана Головинина)	
Грищенко М.Ю., Ермилова Ю.В.	53
Сопоставление тепловых островов различных городов Европейской России с помощью снимков Landsat-7/ETM+	
Дмитриева В.А., Нефедова Е.Г.	60
Обзор исследований, посвященных применению ГИС-технологий для решения гидрологических задач	
Добрынина И.В., Куролап С.А.	64
Применение геоинформационных технологий для создания микроклиматической карты города Воронежа	

Ивлиева Н.Г.	68
О создании топонимической базы данных для целей картографирования	
Искалиев Д.Ж.	71
Применение геоинформационных технологий при построении карт плотности населения	
Кошкарев А.В., Ротанова И.И.	77
Проблемы российских региональных ИПД	
Курбатова И.Е.	90
Использование дистанционных материалов при изучении и картографировании экологического каркаса водосбора цимлянского водохранилища	
Лобанов Г.В., Чернов А.В., Завадский А.С., Новикова М.А., Полякова А.В.	100
Морфологический анализ и геоинформационные технологии в пространственном анализе распространения комплексов русловых форм равнинных рек	
Никитин Д.С., Иванов Д.А.	104
Объемное картографирование осадочного чехла восточного борта Баренцево-морского шельфа	
Нестеров Ю.А. Иванов Д.А., Сарычев Д.В.	105
Инвентаризация водных антропогенных ландшафтов с использованием материалов дистанционного зондирования (на примере Воронежской области)	
Рублева Е.А.	109
Геоинформационное картографирование в оценке уровня развития индивидуального предпринимательства по основным видам экономической деятельности в Удмуртской республике	
Рудский В.В.	116
Оценка воздействия горного производства на природную среду на основе ГИС	
Рыжков О.В., Рыжкова Г.А., Филатова Т.Д., Золотухин Н.И., Золотухина И.Б.	119
ГИС-картографирование и охрана территории Центрально-Черноземного заповедника	
Самсонов Т.Е., Мысленков С.А., Торопов П.А.	122
Генерализация карт градиентного поля при картографировании ветра и морских течений в разных масштабах	

Саранча М.А.	125
Геоинформационное картографирование результатов экономической оценки земель садово-огороднических товариществ Завьяловского района Удмуртии	
Сарычев Д.В., Сарычев В.С., Нестеров Ю.А.	128
Геоинформационное моделирование потенциальных мест обитания редких видов	
Спесивый О.В.	133
Геоинформационное моделирование интенсивности эрозионных процессов по водосборным бассейнам	
Тарасова Ю.В.	136
Выявление ареалоа сильносмытых почв по данным дистанционного зондирования с применением ГИС-технологий	
Тельнова Н.О., Дронин Н.М., Калуцкова Н.Н., Гульбин С.Ю.	140
Выявление и картографирование многолетних трендов продуктивности агроландшафтов юга восточной Европы по материалам дистанционного зондирования	
Терехин Э. А.	151
Применение спутниковых снимков для анализа спектральных свойств сельскохозяйственной растительности Белгородской области	
Тесленок К.С.	154
Геоинформационно-картографическое моделирование температуры подземных вод	
Тесленок С.А., Чендырев А.А., Тесленок К.С.	161
3D моделирование рельефа Республики Мордовия	
Умывакин В.М., Иванов Д.А., Пахмелкин А.В., Швец А.В., Воронин А.А.	167
Визуализация интегральной оценки эрозионной деградации территорий речных водосборов Воронежской области с использованием геоинформационно-аналитических технологий	
Шмыков В.И.	174
Об опыте картирования структуры речных бассейнов средствами ГИС	
Штельмах Е.П.	177
Туристско-рекреационная кадастровая оценка ландшафтов Республики Адыгея	
Ямашкин А. А., Ямашкин С. А.	180
Применение численных методов в геоинформационных системах	