



ИнтерКарто/ИнтерГИС 22

**ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИЙ
В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНЫХ
ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА**

Материалы международной конференции
Веллингтон (Новая Зеландия),
Мельбурн (Австралия),
Протвино, Московская обл.

31 августа – 14 сентября 2016 г.

Том 1

Протвино
2016

СОДЕРЖАНИЕ

ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ И КАРТОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, ЭКОНОМИЧЕСКИХ И СОЦИАЛЬНЫХ АСПЕКТОВ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИЙ

Варшанина Т.П.

Общенаучные предпосылки и перспективы прогнозирования геопространственных процессов в интересах устойчивого развития территорий 3

Яблоков В.М., Тихунов В.С.

Атласные информационные системы для устойчивого развития территорий 13

Паниди Е.А.

О внедрении концепции туманных вычислений в составе инфраструктур пространственных данных 34

Махмудов Р.К., Гальфингер О.А.

Геоинформационный анализ социально-демографического развития стран Центральной Азии 42

Носонов А.М., Теслёнок С.А.

Использование геоинформационных технологий при исследовании третичного сектора экономики (на примере уровня социальной комфортности проживания населения региона) 49

Pabón-Caicedo J.D., Alarcón-Hincapié J.C.

El efecto del cambio climático sobre las zonas áridas y semiáridas de Colombia 56

Медведков А.А.

«Кормящие ландшафты» и традиционная культура аборигенных народов Сибири в условиях изменения климата 62

Medvedkov A.A.

Transformation of «feeding landscapes» and traditional culture of indigenous Siberian populations (on the example of Kets) under globalization and climate change 70

Lappalainen H.K., Petäjä T., Kerminen V.-M., Makkonen R., Malkamäki A., Alekseychik P., Zaitseva N., Kujansuu J., Ruuskanen T., Lauri A., Kyrö E., Mazon S., Scherbinin A., Konstantinov P., Kaukolehto M., Chubarova N., Laurila T., Asmi E., Juhola S., Bäck, Vesala T., Hari P., Arshinov M., Mahura A., Arnold S., Spracklen D., Ding A., Fu C., Hansson H.-C., Melnikov V., Matvienko G., Baklanov A., Viisanen Y., Kasimov N., Guo H., Bondur V., Zilitinkevich S., Kulmala M.

Pan-Eurasian experiment (PEEX) program – towards arctic-boreal system understanding 75

Новикова А.М., Полонский А.Б., Новиков А.А.

Сравнение возможностей интерполяционных модулей QGIS для морских климатических исследований при работе с массивом данных малой обеспеченности 76

Грищенко М.Ю., Чернулич К.К.

Сопоставление наземных и космических температурных данных на примере территории острова Врангеля 88

<i>Китов А.Д., Плюснин В.М.</i> Инвентаризация нивально-гляциальных образований хребта Кодар (база данных)	94
<i>Бешенцев А.Н.</i> Инфраструктура пространственных данных Байкальского региона: размещение и картографирование	105
<i>Кадочников А.А., Якубайлик О.Э.</i> Программно-технологическое обеспечение геоинформационной системы бассейна р. Енисей	111
<i>Коршенко А.Н., Аляутдинов А.Р., Ушакова Л.А.</i> Моделирование и пространственный анализ гидрохимического состояния вод Невской губы	120
<i>Рыбкина И.Д., Курепина Н.Ю., Стояцева Н.В., Губарев М.С.</i> Геоинформационно-картографическое моделирование водообеспеченности в целях водохозяйственной безопасности и устойчивого развития территорий	127
<i>Михайлович А.П., Фомин В.В., Шиятов С.Г.</i> Анализ динамики высокогорной древесной растительности по данным фотомониторинга с использованием ГИС	135
<i>Плотникова А.С., Ершов Д.В., Шуляк П.П.</i> Метод оценки вероятности возникновения лесных пожаров на основе закона Пуассона	142
<i>Глаголев В.А., Коган Р.М.</i> Геоинформационная система прогноза возникновения и распространения весенне-осенних пожаров травы	148
<i>Плисенко О.А.</i> Применение экспертных систем в ГИС для пространственного анализа рельефа	157
<i>Zhirov A.I., Boltramovich S.F., Kalygin M.N.</i> Geomorphological risks assessment based on system-morphological approach	168
<i>Воскресенский И.С., Сучилин А.А.</i> Опыт применения ГИС для регионального геоморфологического районирования при оценке воздействия на окружающую среду	173
<i>Трофимец Л.Н., Паниди Е.А.</i> Методы геоморфометрии, дистанционного зондирования и ГИС при изучении распределения радионуклида ⁴⁰ K в почве распахиваемых склонов, осложнённых ложбинной сетью	183
<i>Lacroix M.</i> The interest of Geographical Information, Artificial Intelligence and Virtual Reality for the underground network representation	189
<i>Грибок М.В.</i> Видеоинфографика для устойчивого развития (на примере проекта ВГТРК «Россия в цифрах»)	198
<i>Tikunov V., Chereshnia O.</i> Increasing reliability of indexing sustainable development using multivariate calculation and mapping	207

ТЕМАТИЧЕСКОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИС

<i>Лисицкий Д.В., Комиссарова Е.В., Колесников А.А., Шарыпова М.Н.</i> Анимационная картография – одно из перспективных направлений картографической науки и практики в современных условиях картографирования динамики процессов и явлений	213
<i>Дышлюк С.С.</i> Адаптивная картография для современного информационного общества: от многоцелевого картографического ресурса к «умной» карте	220
<i>Абдуллин Р.К.</i> Картографические веб-сервисы для изучения опасных природных явлений	226
<i>Идрисов И.Р., Козин В.В., Маршинин А.В., Марьинских Д.М.</i> Полимасштабное ландшафтное картографирование территории Тюменской области как геоинформационная основа для организации ландшафтного планирования, рационального природопользования и регионального устойчивого развития	233
<i>Володченко А.С.</i> Об устойчивом развитии картографии	245
<i>Радченко Л.К.</i> К вопросу теоретического обоснования навигационной картографии	249
<i>Novakovskiy B.A., Rafikova Yu. Yu., Prasolova A.I., Kiseleva S.V.</i> Complex mapping of energy resources for allocation of solar and wind energy objects	252
<i>Nokelaunen T.S.</i> Mapping of the environmental impacts of railway transport in Russia	256
<i>Прохорова Е.А., Морозова А.В., Сёмин В.Н., Казарин Я.О.</i> Анализ и картографирование динамики численности населения полуострова Крым	261
<i>Ватлина Т.В., Евдокимов С.П.</i> Создание ландшафтной карты с помощью открытого программного обеспечения (на примере территории Национального парка «Смоленское Поозёрье»)	270
<i>Маркова О.И.</i> Карты импактных зон района Курской магнитной аномалии для Экологического Атласа России	276
<i>Кузнецова Т.И.</i> Картографирование геосистем бассейна озера Байкал в пределах территорий России и Монголии для решения задач устойчивого развития	297
<i>Тесленок С.А., Семина И.А., Тесленок К.С.</i> О необходимости выявления оптимальных методов и способов графической визуализации результатов социологических исследований	309
<i>Ивлиева Н.Г., Манухов В.Ф.</i> Картографические исследования особенностей размещения мордовского этноса на территории России по материалам переписей населения	321
<i>Мальшева Н.В., Золина Т.А.</i> Картографическое сопровождение оценки бюджета углерода лесных экосистем	334

<i>Яковенко Ю.Ю., Пошивайло Я.Г., Яковенко А.М.</i> Разработка методики зонирования территории бывшего Семипалатинского ядерного испытательного полигона с применением геоинформационного картографирования	340
<i>Грищенко М.Ю., Гнеденко А.Е., Бочарников М.В.</i> Составление крупномасштабной карты растительности центральной части Тигирецкого хребта (Алтайский край)	350
<i>Avdyushkina Ye.I., Bolbukh T.V., Kocheeva N.A., Juravleva O.V., Yurkova N.A.</i> Mineralisation of river waters in Gornyy Altai and its spatial and seasonal variability	355
<i>Ивлиева Н.Г., Манухов В.Ф.</i> Об опыте картографирования маршрутов путешествий П.С. Палласа и И.И. Лепёхина по Среднему Поволжью с использованием ГИС-технологий	362
<i>Баймаганбетова Г.А., Голубева Е.И.</i> Космические снимки для картографирования и мониторинга зелёного каркаса г. Астаны	370
<i>Медведков А.А.</i> Картографирование криогенных ландшафтов на основе анализа тепловых снимков	380
<i>Глушченко И.В.</i> Моделирование миграционных процессов с помощью геоинформационных технологий	385
<i>Белозеров В.С., Черкасов А.А., Щитова Н.А.</i> Концепция создания ГИС в рамках проекта «Иностранцы мигранты в России...»	392
<i>Рязанцев С.В.</i> Русскоговорящие сообщества как фактор устойчивого развития России: статистико-географический подход к оценке	397
<i>Божиллина Е.А., Ильин А.А.</i> Разработка комплексной карты загрязнения атмосферы для ключевого участка Красноярского края	415
<i>Гордезиани Т.П., Лаошвили З.Д., Донадзе Ц.И., Шарашенидзе М.Д., Толордава Р.Ш.</i> Геоинформационная система епархий Грузии	420