

АННОТАЦИИ

Барладин А.В., Городецкий Е.М., Нетреба А.В. Социально-экономические ГИС как средство многофакторного анализа общественно-политической ситуации // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2005. – Т. 18 (57). - № 1. – С.3- 8.

Рассмотрены особенности созданных Институтом передовых технологий геоинформационных систем анализа и прогнозирования социально-экономических явлений. Изложены принципы организации информационной геокодированной базы данных. Приведены методики обработки и анализа данных с помощью разработанных ГИС на примере решения задач Центральной Избирательной Комиссии Украины.

Ключевые слова: ГИС, социально-экономические показатели, анализ геокодированных данных.

Бусыгин Б.С., Качанов А.В., Сарычева Л.В. Создание электронного атласа устойчивого развития регионов Украины // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2005. – Т. 18 (57). - № 1. – С.9-15.

В статье рассмотрены вопросы создания пилотного проекта электронного атласа устойчивого развития регионов Украины в Национальном горном университете (НГУ) по заказу Минприроды Украины. Предложена структура и схема наполнения атласа, описан пользовательский интерфейс и особенности картоирования экологических и социально-экономических показателей.

Ключевые слова: ГИС, атлас, устойчивое развитие.

Глуценко И.В., Лычак А.И. Опыт геоинформационного моделирования ландшафтно-геофизических условий в горном Крыму // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2005. – Т. 18 (57). - № 1. – С.16-24.

Статья посвящена вопросам геоинформационного моделирования ландшафтно-геофизических показателей среды, обосновывается необходимость более глубокого внедрения ГИС-технологий в практику выявления, расчета и анализа условий функционирования природно-территориальных комплексов.

Ключевые слова: ландшафты, геофизика ландшафтов, геоинформационное моделирование, ландшафтно-геофизические условия.

Епихин Д.В. Геоинформационное обеспечение картоирования растительного покрова урбанизированных территорий и управления им (на примере г. Симферополя) // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2005. – Т. 18 (57). - № 1. – С.25-32

В статье показаны возможности применения ГИС для проведения научных исследований растительного покрова урбанизированных территорий и решения практических управленческих задач. Приведены примеры зонирования спонтанной

растительности, карты встречаемости некоторых адвентивных видов, фрагменты информационных систем оценки состояния зеленых насаждений

Ключевые слова: спонтанная растительность городов, зеленые насаждения, картографирование, зонирование, система управления

Зорин С.В., Картавец О.М., Ковнацкий П.С., Михайловская М.В., Карабаев Д.Т., Осыка В.Г., Трокоз В.А. Использование ГИС технологий ESRI при создании „Экологического атласа маленького киевлянина» // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2005. – Т. 18 (57). - № 1. – С.33-38.

В статье описаны подходы к созданию экологического атласа маленького киевлянина с использованием ГИС технологий компании ESRI. В качестве примеров приведены некоторые карты экологического состояния города.

Ключевые слова: ГИС технологии, принятие решений, экологическая ситуация, ArcGIS.

Зорин С.В., Картавец, О. Н., Альошкина У.Н., Климнеко Ю.О., Перезрим Н.Н. Оценка зеленых насаждений земельного участка Протасов Яр в г. Киеве // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2005. – Т. 18 (57). - № 1. – С.39-46.

В статье описана методика и результаты комплексного исследования территории Протасового Яра, которые были проведены с целью оценки ценности зеленых насаждений земельного участка. Обработка и представление полученных данных проводились с помощью программы ArcMap 9.0, которая является эффективной при интерпретации и презентации результатов исследований.

Ключевые слова: Протасов яр, оценка ценности зеленых насаждений, ArcMap 9.0.

Карпенко О.А. Описание некоторых успехов и осложнений в процессе создания территориальной ГИС // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2005. – Т. 18 (57). - № 1. – С.47-50.

На основании аналитических выводов по результатам практической деятельности в области мониторинга и информатизации, а также на основании изученного зарубежного опыта в статье описаны реалии развития городской ГИС.

Ключевые слова: мониторинг, город, ГИС.

Карпенко С.А., Костюшин В.А. Информационно-географическое обеспечение сохранения биологического и ландшафтного разнообразия Сивашского региона // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2005. – Т. 18 (57). - № 1. – С.51-57.

В статье охарактеризованы результаты проекта по созданию иерархической геоинформационной базы данных Сивашского региона, обобщающей результаты полевых исследований экосистем, выполненные рядом научных учреждений Украины. Сформулированы основные подходы и принципы создания геоинформационной базы данных, а также проанализированы подходы к интеграции различных видов информации в схему функционального зонирования территории Сивашского региона по уровню природоохранных ограничений.

Информационным базисом проекта являлись: космоснимки с графическим разрешением 30 м, растровые топографические карты М 1: 100 000 и схемы землепользования (М 1: 10 000).

Ключевые слова: геоинформационная база данных, функциональное зонирование, Сивашский регион.

Карпенко С.А., Лагодина С.Е. Геоинформационное картирование территориальных конфликтов природопользования приморских территорий Украины // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2005. – Т. 18 (57). - № 1. – С.58-66.

В статье рассматривается методика создания карты, отражающей противоречия, возникающие между различными типами природопользования и их потребностью в различных ресурсах (водных, лесных, земельных, природоохранных и др.) в пределах приморских территорий Украины. Анализ полученных результатов показал, что зоны наибольших конфликтов возникают на пересечении коммуникационных экологических коридоров и территорий с критическими антропогенными нагрузками.

Ключевые слова: приморские территории Украины, природопользование, конфликты, экологические коридоры, антропогенные нагрузки.

Кохан С.С., Полищук И.П. Влияние пространственных структур на точность методов интерполяции // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2005. – Т. 18 (57). - № 1. – С.67-74.

В статье рассматриваются факторы, которые осуществляют существенное влияние на картографирование свойств грунту - в частности количество образцов, расстояние между точками отбора, выбор метода интерполяции.

Ключевые слова: пространственная структура, методы интерполяции.

Красовский Г.Я., Трофимчук А.Н., Пономаренко И.Г., Клименко В.С., Слободян В.А., Крета Д.Л. Опыт разработки систем картографического обеспечения управления экологической безопасностью территории области // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2005. – Т. 18 (57). - № 1. – С.75-80.

В статье рассматриваются вопросы практического опыта авторов разработок ГИС для управления экологической безопасностью и природопользованием на уровне области.

Ключевые слова: экологическая безопасность, космический мониторинг окружающей среды, инвентаризация водных ресурсов.

Крисенко С.В., Вакуленко Г.Г. Применение CASE-средств AllFusion при внедрении современных геоинформационных технологий в систему мониторинга почв на землях сельскохозяйственного назначения и оценке земли // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2005. – Т. 18 (57). - № 1. – С. 81-89.

В статье описаны пути решения проблемы проектирования и внедрения автоматизированной информационной системы на основе ГИС с использованием CASE-средств на примере внедрения ГИС-технологий в систему мониторинга почв на землях сельскохозяйственного назначения.

Ключевые слова: CASE-средства, ГИС-технологии, система мониторинга почв на землях сельскохозяйственного назначения, автоматизированная информационная система.

Кузнецов М.М. Транспортно-географическое положение населенных пунктов локальных систем расселения // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2005. – Т. 18 (57). - № 1. – С. 90-95.

Обосновывается применение транспортной доступности в изучении транспортно-географического положения населенных пунктов, исследуются закономерности развития локальных систем расселения Крыма.

Ключевые слова: транспортно-географическое положение, транспортная доступность, локальная система расселения, населенный пункт.

Максимчук М.М., Картавец О.Н. Влияние плодородности и деградации грунтов на формирование вспышек заболевания ботулизмом в Украине // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2005. – Т. 18 (57). - № 1. – С. 96-102.

В статье описано и проанализировано зависимость между характеристиками грунта и распространением ботулизма в Украине; рассмотрены примеры по конкретным городам и построены карты.

Ключевые слова: ботулизм, грунты, плодородие, эрозия.

Нестеренко А.В. Геоинформационное общество // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2005. – Т. 18 (57). - № 1. – С.103-108.

В статье предложены пути обеспечения интеграции национальных информационных ресурсов для поддержки предоставления органами власти услуг в условиях информационного общества и функционирования его составляющих, таких как электронное правительство и др., на основе использования ГИС-технологий.

Ключевые слова: информационное общество, электронное правительство, информационные ресурсы, ГИС-технологии

Рудык А.Н., Прокопов Г.А., Епихин Д.В. Применение ГИС при разработке проекта организации территории Ялтинского горно-лесного природного заповедника // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2005. – Т. 18 (57). - № 1. – С.109-114.

В статье представлен опыт применения геоинформационных технологий при разработке проекта организации территории Ялтинского горно-лесного природного заповедника. Рассмотрены подходы к выделению пространственной структуры сложных заповедных территорий на примере природного заповедника. Показаны

возможности применения ГИС для расчета рекреационных нагрузок на заповедные экосистемы.

Ключевые слова: природный заповедник, функциональное зонирование, планировочная структура, инфраструктура, рекреационная нагрузка.

Стадников В.В., Шпилевой А.А., Степовая О.Ю., Пискарева И.А. Разработка муниципальной геоинформационно - справочной системы г. Одесса с использованием материалов космической съемки // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2005. – Т. 18 (57). - № 1. – С.115-120.

В статье обобщен практический опыт внедрения технологии актуализации картографической информации на примере создания муниципальной геоинформационной справочной системы города Одесса по материалам космической съемки.

Ключевые слова: ГИС, картографическая информация, космические снимки.

Товпинец Н.Н., Евстафьев И.Л. Опыт применения ГИС-технологий при изучении природной очаговости зоонозных инфекций в Крыму // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2005. – Т. 18 (57). - № 1. – С.121-127.

Приводятся данные по практическому применению геоинформационных технологий при изучении природной очаговости зоонозных инфекций в Крыму.

Ключевые слова: природные очаги, геоинформационные технологии, Крым.

Шаталов А.Л., Щепилов В. Н. Применение ГИС-технологий при разработке градостроительной документации // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2005. – Т. 18 (57). - № 1. – С.128-135.

В статье рассмотрены вопросы формирования 3D-цифровой модели местности городской застройки с применением современных ГИС-технологий. Приведены фрагменты проектов генерального плана острова Хортица и детального плана территории Прибрежной зоны и центра г. Запорожье.

Ключевые слова: 3D-моделирование, градостроительная документация, генеральный план, детальный план территории.

Хайтович А.Б., Кирьякова Л.С., Коваленко И.С. Итоги и перспективы использования географических информационных систем в медицине и эпидемиологии // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2005. – Т. 18 (57). - № 1. – С.136-140.

В проведении эпидемиологического анализа используются бумажные карты, позволяющие фотографически отображать ситуацию. Мониторинг эпидемического процесса инфекционных заболеваний с помощью ГИС позволит провести динамическую оценку влияния факторов окружающей среды, влияющих на эпидемический процесс, детализировать изучаемую территорию по степени потенциальной эпидемиологической опасности, провести эпидемиологическое районирование, прогнозировать эпидемическую ситуацию.

Ключевые слова: эпидемиологический анализ, географические информационные системы.

Хайтович А.Б., Коваленко И.С. Географическая характеристика природно-очаговых заболеваний на территории Украины // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2005. – Т. 18 (57). - № 1. – С.141-146.

Показана приуроченность природно-очаговых заболеваний на территории Украины к определенным экологическим регионам, а также необходимость проведения более подробного пространственного анализа этих регионов.

Ключевые слова: природный очаг инфекции, экологический регион, ГИС-технологии.