

АННОТАЦИИ

Барладин А. В., Ярошук П. Д. Использование ГИС и ДЗЗ-технологий в сельском хозяйстве // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2005. – Т. 18 (57). - № 2. – С.3-8.

В статье рассматривается опыт создания специализированной геоинформационной системы, предназначенной для решения различных задач сельского хозяйства. Изложены принципы организации мониторинга сельскохозяйственных угодий и посевов с использованием космических снимков разного пространственного разрешения.

Ключевые слова: ГИС-технологии, ДЗЗ-технологии, мониторинга сельскохозяйственных угодий

Барладин А. В., Даценко Л.Н., Моргун С.И. Электронный геологический атлас Украины // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2005. – Т. 18 (57). - № 2. – С.9-13.

Институт передовых технологий (ИПТ) заканчивает разработку содержания и функциональных возможностей электронной версии геологического атласа Украины. Содержание Атласа структурировано по тематическим блокам: обзорные карты, геофизические, геоструктурного районирования, геологические карты геохронологических срезов, литолого-фациальные, эколого-геологические, карты полезных ископаемых. Сделан подбор карт разных масштабов, космических снимков, графиков, таблиц, диаграмм, слайдов, текстов.

Атлас может быть источником информации в первую очередь для решения разнообразных проблем связанных с недропользованием, недропользованием, образованием и экологическим мониторингом.

Ключевые слова: геологический атлас.

Бобра Т.В. Выявление, анализ и картографирование ландшафтной организации на разных пространственных уровнях с использованием ГИС-технологий // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2005. – Т. 18 (57). - № 2. – С.14-18.

Раскрывается вопрос выявления, анализа и картографирования ландшафтной организации на разных пространственных уровнях (топологическом, хронологическом, региональном) с использованием количественного информационного показателя пространственной однородности-неоднородности и возможностей ГИС-технологий.

Ключевые слова: информационный градиент, пространственная однородность-неоднородность, экотонные системы, геоэктонизация.

Бобра Т.В., Лычак А.И. Новые подходы к изучению экотонизации в горно-лесных ландшафтах Крыма // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2005. – Т. 18 (57). - № 2. – С. 19-24.

В статье раскрываются возможности и результаты использования ГИС-технологий для выявления, анализа и картографирования ландшафтной пространственной дифференциации с учетом процесса ее экотонизации.

Ключевые слова: экотонизация, экотон, ГИС-технологии.

Болдырев В.Б., Ефимов С.А., Карпенко С.А., Угаров С.Г. Разработка прогнозно-моделирующих комплексов и геоинформационных баз данных «Источники техногенной и экологической опасности» // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2005. – Т. 18 (57). - № 2. – С. 25-32.

В статье показаны подходы к разработке прогнозно-моделирующих комплексов и геоинформационных баз данных «Источники экологической опасности» (на примере Гаспринского полигона твердых бытовых отходов и мест хранения особо опасных военных материалов). Сформулирован перечень прогнозных и оценочных задач, решаемых на основе комплексного геоинформационного картирования территорий расположения экологически опасных объектов.

Ключевые слова: прогнозно-моделирующий комплекс, источники экологической опасности, геоинформационное картирование.

Вацет Е.Е. Количественные подходы к обоснованию элементов экологической сети // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2005. – Т. 18 (57). - № 2. – С.33-40.

В работе представлен попытка проанализировать природоохранный потенциал формальными методами. Для разработки географически обоснованного проектирования структурных элементов региональной экологической сети были выявлены количественные соотношения параметров на различных ландшафтных уровнях.

Ключевые слова: формальные методы, структура экологической сети, ландшафтная организация.

Зорин С.В., Картавцев О. М., Головки И. О. Определение количественного и качественного состава ливневого стока с урбанизированных территорий путем применения инструментов компьютерного моделирования и ГИС-технологий // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2005. – Т. 18 (57). - № 2. – С.41-45.

В статье описываются возможности применения компьютерных моделей для определения качественного состава ливневого стока, а также представлены примеры использования ГИС-технологий на этапе сбора и подготовки необходимых для моделирования входных данных.

Ключевые слова: ливневой сток, компьютерное моделирование, ГИС-технологии.

Ищук А.А. Технология расчета региональных карт рисков от опасных природных явлений средствами пространственного анализа ГИС // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2005. – Т. 18 (57). - № 2. – С.46-50.

В статье приведены методические особенности расчета региональных карт рисков от опасных природных явлений средствами пространственного анализа ГИС. Предлагаемая технология расчета рисков основана на использовании возможностей пространственного анализа ГИС в отношении оценки площадей элементов тематического территориального районирования (зон возможного затопления, подтопления, карстовой активности и т.д.). Объектами оценки являются элементы административного или ведомственного районирования территории (области, районы, территории населенных пунктов, промышленно-городские агломерации, горнодобывающие районы, рекреационные зоны). Приведены примеры расчетов карт рисков жизнедеятельности от опасных природных явлений средствами ArcGIS.

Ключевые слова: Оценка риска, геоинформационные системы, пространственный анализ, ArcGIS.

Карпенко С.А. Картографо-геоинформационное моделирование устойчивого территориального развития // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2005. – Т. 18 (57). - № 2. – С.51-58.

В статье рассмотрены подходы к разработке геоинформационных моделей устойчивого территориального развития на различных уровнях пространственно-временной организации приморских территорий Украины. Показано, что основными этапами разработки модели устойчивого территориального развития является выделение элементарных операционных единиц, обоснование схемы функционального зонирования территории, обеспечивающей оптимальное соотношение различных типов использования земель.

Ключевые слова: устойчивое развитие, территориальная организация, элементарные операционные единицы, функциональное зонирование территории

Кайданский В.В. Геоинформационное моделирование геостратегического потенциала приморских территорий Украины // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2005. – Т. 18 (57). – №2. – С.59-66.

В статье приведена методика создания геоинформационной модели интегральной оценки геостратегического потенциала приморских территорий Украины на основе ГИС-технологий компании ESRI.

Ключевые слова: приморские территории, геостратегический потенциал, геоинформационное моделирование, ГИС-технологии.

Лихогруд Н. Г., Серединин Е. С. Автоматизированная земельно-информационная кадастровая система “Южный берег Крыма” // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2005. – Т. 18 (57). - № 2. – С.67-69.

В статье отражена концепция создания системы для информационного обеспечения процесса приватизации, аренды земель и для увеличения эффективности процесса управления земельными ресурсами Крыма.

Ключевые слова: ГИС, космические снимки, база геоданных.

Олейник О.В., Рябоконеко С.А., Рябоконеко А.Д. Использование данных дистанционного зондирования для уточнения и обновления топографических и кадастровых карт и планов // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2005. – Т. 18 (57). - № 2. – С.70-74.

Рассмотрены методические вопросы и анализ задач использования данных дистанционного зондирования Земли для уточнения и обновления топографических и кадастровых карт и планов.

Ключевые слова: дистанционное зондирование Земли, данные дистанционного зондирования Земли, обновление, кадастровые карты, топографические карты, кадастр, мониторинг земель, приватизация, ГИС, градостроительный кадастр.

Петренко О.Н. Применение ГИС-технологий при анализе ландшафтной структуры территории Украины // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2005. – Т. 18 (57). - № 2. – С.75-78.

В статье рассмотрены вопросы применения ГИС при создании ландшафтных карт. Изложена структура базы данных исследования ландшафтного разнообразия Украины.

Ключевые слова: ГИС-технологии, ландшафтная структура, ландшафтное разнообразие.

Проценко Л.М., Сазоненко С.К., Чумак С.И. Геоинформационная система формирования и анализа маршрутной сети городского пассажирского автотранспорта // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2005. – Т. 18 (57). - № 2. – С.79-85.

В работе рассмотрен подход к реализации создания общегородской геоинформационной системы формирования и анализа маршрутной сети ГПА и приведены примеры практической реализации ГИС, первая очередь которой внедрена в эксплуатацию в структурах управления транспортом. Система разработана на базе программного обеспечения ArcView 3.2.

Ключевые слова: ГИС, маршрутная сеть, пассажирский автотранспорт.

Рябоконеко С.А., Рябоконеко А.Д. Оценка регионального развития процессов подтопления с помощью дистанционных методов и ГИС-технологий // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2005. – Т. 18 (57). - № 2. – С.86-92.

Рассмотрены вопросы использования данных дистанционного зондирования Земли и ГИС технологий для определения переувлажненных территорий.

Ключевые слова: дистанционное зондирование Земли, данные дистанционного зондирования Земли, подтопление территорий, ГИС.

Стадников В.В. Геоинформационная система «Паспортизация сетей водопровода» // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2005. – Т. 18 (57). - № 2. – С.93-96.

В статье отражены методические аспекты внедрения геоинформационных технологий при инвентаризации сетей водоснабжения города Одесса.

Ключевые слова: ГИС, водоснабжение, инвентаризация

Станкевич С.А., Шкляр С.В. Усовершенствованный алгоритм определения переходной функции на цифровом аэрокосмическом изображении // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2005. – Т. 18 (57). - № 2. – С.97-102.

На основе вероятностной математической модели предложен усовершенствованный алгоритм определения переходной функции иконической системы по сформированному ею цифровому аэрокосмическому изображению. Использование этого алгоритма позволяет улучшить точность определения направления, вдоль которого рассчитывается переходная функция, и повысить качество отбора лучших ее реализаций за счет увеличения области выполнения и достоверности анализа.

Ключевые слова: переходная функция, цифровые аэрокосмические изображения.

Тевяшев А.Д., Есилевский В.С., Долгоброд А.Г. Применение ГИС-технологий для повышения эффективности ремонтно-восстановительных работ в системах водоотведения // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2005. – Т. 18 (57). - № 2. – С.103-109.

Рассматриваются проблемы применения ГИС технологий при эксплуатации систем водоотведения, значение ГИС для повышения эффективности ремонтно-восстановительных работ в системах водоотведения. Рассмотрена «Информационно-аналитическая система управления ремонтно-восстановительными работами (ИАСУ РВР) сетей водоотведения», реализованная на базе прогрессивных информационных ресурсосберегающих и экологически безопасных технологий.

Ключевые слова: экологически безопасные технологии, ГИС технологии.

Федоровский А. Д., Рябоконеко С. А., Рябоконеко А.Д. Состав ГИС для моделирования и оценки последствий чрезвычайных ситуаций // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2005. – Т. 18 (57). - № 2. – С.110-112.

Рассмотрены вопросы создания концептуальной модели ГИС для решения задач кризисного мониторинга.

Ключевые слова: пространственно-частотный анализ, текстурно-структурный анализ, ландшафтные комплексы, геоинформационная система.

Шевчук А.Г., Карпенко С.А. Информационно-географическое обеспечение проблем интеграции репатриантов в крымский социум // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2005. – Т. 18 (57). - № 2. – С.113-119.

В статье рассмотрены подходы к созданию геоинформационных баз данных, характеризующих пространственное распределение интегрирующихся в крымский социум репатриантов (поселки компактного проживания, расположение и радиусы конфессионального влияния мусульманских общин). Проанализированы изменения удельного веса репатриантов во внутрирегиональных системах расселения в 2000 – 2004 годах. На примере Белогорского района Крыма показаны изменения национального состава в населенных пунктах по данным переписей населения 1885 и 1915 годов.

Ключевые слова: репатрианты, мусульманские общины, геоинформационные базы данных.