

## АННОТАЦИИ

**Абибулаев Д.Э., Капитанова И.Н., Хайтович А.Б.** ГИС в изучении природных очагов туляремии в Украине // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2006. – Т.19(58). - №.1 – С. 3-8.

В статье приводятся результаты, полученные с помощью ArcGIS для анализа распределения природных очагов туляремии на территории Украины по экорегионам и по административным областям. Дана оценка роли носителей, переносчиков и воды в поддержании природных очагов туляремии для разных экорегионов страны.

Ключевые слова: ГИС, туляремия, экорегионы, носители, переносчики.

**Базарнова Н.В., Додоев Т.В., Куценко Т.А., Лелюх С.А., Чернов В.В.** Градостроительное дешифрирование космических снимков высокого разрешения // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2006. – Т.19(58). - №.1 – С. 9-13.

Впервые доказывается возможность создания стандартных плановых материалов масштабов 1:2000 и 1:500 на городские территории на базе космических снимков высокого разрешения. Сообщается о разработке новых алгоритмов субпиксельного дешифрирования. Приводятся примеры выполненных работ.

Ключевые слова: QuickBird, градостроительное дешифрирование, субпиксельное дешифрирование.

**Баран П.И., Олексий И.И., Примак А.В., Плиска Л.В., Пурик Т.В.** Опыт ГНПП „Укринжгеодезия” в создании цифровых планов для ГИС-пользователей. // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2006. – Т.19(58). - №.1 – С. 14-17.

Описана технология создания цифровых планов в ГНПП „Укринжгеодезия”, подчеркнута роль их структуры и точности при ГИС-анализе. Указаны проблемы, с которыми сталкивается предприятие во время крупномасштабного картографирования.

Ключевые слова: ГИС-анализ, картографирование, стереофотограмметрия.

**Барладин А.В., Бусол И.В.** Разработка электронного экологического атласа Украины // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2006. – Т.19(58). - №.1 – С. 18-21.

На основании обобщения и систематизации результатов создания электронных изданий освещены базовые подходы разработки Электронного экологического атласа Украины. Рассмотрены некоторые функциональные возможности и структура содержания издания, а также круг задач, который может решаться с применением представленного CD, и сферы общественной жизни, где может быть востребован новый электронный продукт.

Ключевые слова: экологический атлас Украины, электронные карты, панель инструментов, окружающая среда, антропогенная нагрузка

**Вахрушев И.Б.** Оценка сейсмоэкологической ситуации с использованием элементов ГИС-картографирования (на примере Южного Берега Крыма) // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2006. – Т.19(58). - №.1 – С. 22-33.

В статье рассмотрена методика оценки сейсмоэкологической ситуации с использованием ГИС-картографирования. Выполнена оценка сейсмоэкологической ситуации Южнобережного Крыма.

Ключевые слова: ГИС-картографирование, оценка сейсмоэкологической ситуации, экологический риск.

**Данченко А.Л., Зорин С.В., Косовец А.А., Токаренко В.В.** Создание системы контроля анализа и моделирования загрязнения атмосферного воздуха в г. Киеве по данным стационарных постов наблюдения // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2006. – Т.19(58). - №.1 – С. 34-36.

В статье рассматриваются результаты создания системы за состоянием атмосферного воздуха. Описаны структура системы, путь и состав передаваемой атрибутивной информации, пути интеграции гетерогенных информационных систем, рассмотрены программные средства, разработанные во время создания системы и их основные интерфейсы.

Ключевые слова: контроль состояния воздуха, ГИС, передача данных, интеграция

**Епихин Д.В.** Геоинформационное обеспечение ведения кадастра зеленых насаждений // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2006. – Т.19(58). - №.1 – С. 37-43.

В статье описаны методические подходы к разработке и ведению кадастра зеленых насаждений городов.

Ключевые слова: зеленые насаждения, кадастр, геоинформационные системы, база данных

**Ерешмушкин А.И., Зорин С.В., Ковнацкий П.С., Сарьян В.Д.** Использование ГИС-технологий для моделирования и оценки инвестиционной привлекательности проектов территориальной настройки // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2006. – Т.19(58). - №.1 – С. 44-47.

В статье рассматриваются основные направления и новые возможности для использования ГИС-систем в оценке инвестиционной привлекательности объектов как территориальной застройки, так и другого назначения. Рассматривается использование ГИС-систем в данной сфере в объединении с данными ДЗЗ и данными лабораторных исследований окружающей среды.

Ключевые слова: ГИС, инвестиционная привлекательность, комплексная оценка, 3D-моделирование.

**Ефимов С.А., Угаров С.Г., Селезнёва О.А., Тимченко Л.В.** Геоинформационно-статистический атлас «Образование в Автономной Республике Крым»: разработка и создание // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2006. – Т.19(58). - №.1 – С. 48-56.

Электронный геоинформационно-статистический атлас «Образование в АР Крым», разработанный объединением «Технохимкомплект», включает в себя 44 тематических карты, 18 таблиц и 8 диаграмм. Данный атлас имеет как практическое, так и научное значение. Впервые создана геоинформационная база данных учебных заведений АР Крым. Приводится анализ пространственно-временного изменения различных показателей деятельности учреждений образования автономии. Атлас рассчитан на работников органов государственного управления, руководителей и

специалистов учреждений образования и даёт возможность делать выводы об уровне, перспективах и приоритетных направлениях развития образования в Автономной Республике Крым.

Ключевые слова: учреждения образования, геоинформационно-статистический атлас

**Ищук А.А.** Проблемы и перспективы внедрения геоинформационных технологий в нефтегазовую отрасль Украины // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2006. – Т.19(58). - №.1 – С. 57-61.

В статье приведены главные факторы, которые мешают эффективному внедрению геоинформационных технологий в нефтегазовой промышленности Украины. Даны рекомендации относительно их устранения и примеры успешного применения ГИС украинскими экспертами в нефтегазовых проектах Украины и России.

Ключевые слова: геоинформационные системы, трубопровод, нефтебаза, информационно-аналитическая система, оценка риска.

**Карпенко С.А.** Информационно-географический базис планирования стратегического развития Крыма // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2006. – Т.19(58). - №.1 – С. 62-73.

Предложен подход к количественной характеристике информационно-географического базиса системы планирования стратегического развития Крыма. Охарактеризованы его структура и функции. Предложенная теоретическая конструкция апробирована в рамках методологического обоснования подходов к реализации стратегии социально-экономического развития Крыма. Охарактеризованы подходы к созданию территориальных банков данных.

Ключевые слова: информационно-географический базис, стратегия социально-экономического развития

**Картавец О.Н.** Применение ДДЗ высокой разрешительной способности при моделировании загрязнения атмосферного воздуха от выбросов промышленных стационарных источников в методологии оценок риска заболеваемости населения // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2006. – Т.19(58). - №.1 – С. 74-76.

Необходимость применения ДДЗ высокой разрешительной способности при моделировании загрязнения атмосферного воздуха от выбросов загрязняющих веществ связана с общим низким качеством исходных картографических материалов инвентаризации стационарных источников выбросов. С помощью программного обеспечения ArcGIS и материалов Quick Bird была сформирована геобаза данных стационарных источников выбросов и землепользования на территории г. Запорожья, которая была использована при расчете загрязнения атмосферного воздуха.

Ключевые слова: ДДЗ, оценка риска здоровья населения, загрязнение атмосферного воздуха

**Кирьякова Л.С., Хайтович А.Б., Шварсалон Н.К.** Холера как пандемическая инфекция // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2006. – Т.19(58). - №.1 – С. 77-83.

С помощью географических информационных технологий изучено распространение холеры в мире. Определены особенности седьмой пандемии холеры. Отражена современная эпидемическая ситуация по холере в мире и риск возникновения холеры на территории Украины.

Ключевые слова: холера, пандемия, распространение, особенности.

**Козлова И.Ю., Кайданский В.В.** Применение геоинформационных технологий в оценке перспектив использования солнечной энергетики на промышленных предприятиях г. Симферополя // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2006. – Т.19(58). - №.1 – С. 84-91.

В статье описано использование ГИС для оценки перспективности использования солнечной энергетики на предприятиях г. Симферополя. В основе оценки лежит эколого-экономическое обоснование использования солнечной энергетики согласно временной типовой методике экономической эффективности осуществления охранных мероприятий и оценки экологического ущерба, причиняемого народному хозяйству загрязнением окружающей среды.

Ключевые слова: ГИС-технологии, солнечная энергетика, солнечный коллектор, система солнечного горячего водоснабжения (ССГВС).

**Крисенко С.В., Воедилова О.Ю., Вакуленко А.Г.** Автоматизация расчета эколого-агрохимического балла по материалам эколого-агрохимической паспортизации прошлых лет // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2006. – Т.19(58). - №.1 – С. 92-97.

В статье описаны пути решения проблемы автоматизации расчета эколого-агрохимического балла на основе ГИС с использованием структурного подхода анализа и моделирования.

Ключевые слова: автоматизация расчета эколого-агрохимического бала, ГИС-технологии, структурный подход анализа и моделирования.

**Лычак А.И., Бобра Т.В., Лемент А.А.** Информационно-географические основы построения пространственно-временных моделей горно-лесных территорий для целей управления (на примере Крыма) // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2006. – Т.19(58). - №.1 – С. 98-104.

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.

**Лялько В.И., Азимов А.Г., Сахацкий А.И., Ходоровский А.Я., Шпортюк З.М., Сибирцева О.Н.** Использование спутниковых данных и ГИС-технологий для оценки экологического состояния и природной пожароопасности лесов Чернобыльской зоны отчуждения // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2006. – Т.19(58). - №.1 – С. 105-117

В статье описаны результаты исследований состояния растительности Чернобыльской зоны отчуждения на основе использования ДЗЗ/ГИС-технологий: определены радиоэкологические условия, классифицирован растительный покров, оценена природная пожароопасность.

Ключевые слова: космические снимки, Чернобыльская авария, экология, лес, пожароопасность

**Николаев В.М., Топорова Е.А., Методы и средства поддержки российской государственной системы координат СК-95 в среде ArcGIS // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2006. – Т.19(58). - №.1 – С. 118-122.**

В статье рассмотрены вопросы перехода к использованию СК-95 и возможности работы с пространственными данными в СК-95 в ArcGIS. Рассмотрено разработанное программное обеспечение, выполненное в виде модуля расширения ArcGIS 9 Desktop, предназначенное для расширения возможностей универсальных программных продуктов конечного пользователя ArcGIS в части пространственно-координатных преобразований и работы с проекцией СК-95.

Ключевые слова: ArcGIS, система координат СК-95, методы преобразований систем координат.

**Палеха Ю.Н. Методологические подходы к применению ГИС-технологий в денежной оценке городов Украины // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2006. – Т.19(58). - №.1 – С. 123-130.**

В статье описана общая методология применения ГИС в денежной оценке городов Украины на трех ее основных стадиях: подготовке картографического материала, анализе и обобщении исходных данных и тиражировании результатов.

Ключевые слова: ГИС-технологии, денежная оценка земель, города Украины

**Пашковская Л.В. Применение ГИС-технологий в общественно-географическом исследовании транспортно-коммуникационной сети в схемах территориального планирования регионов Украины // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2006. – Т.19(58). - №.1 – С. 131-133.**

В статье описаны общие закономерности влияния прохождения транспортно-коммуникационных осей по территории региона на его социально-экономическое развитие. Изучены экономико-географические факторы, влияющие на формирование транспортно-коммуникационной сети.

Ключевые слова: ГИС-технологии, транспортно-коммуникационная ось, территориальное планирование.

**Шварсалон Н.К., Хайтович А.Б., Кирьякова Л.С., Хайтович А.Г. Некоторые аспекты распространения высокопатогенного птичьего гриппа в мире и Украине // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2006. – Т.19(58). - №.1 – С. 134-141.**

По результатам проведенной работы с использованием ГИС-технологий в исследовании определены этапность распространения высокопатогенного птичьего гриппа (ВППГ) и наиболее значимые для дальнейшего распространения ВППГ в мире и Украине миграционные маршруты диких перелетных птиц. Проанализирована эпизоотия ВППГ среди домашней птицы в Крыму, установлена территориальная приуроченность птичьего гриппа к районам Присивашья и Северо-западного Причерноморья.

Ключевые слова: птичий грипп, распространение, миграционные пути.