



ВИРТУАЛЬНЫЕ ВЫСТАВКИ

УЧЕННЫЕ ННГАСУ



Никольский Евгений Константинович

**Заведующий кафедрой геоинформатики, геодезии и
кадастра, кандидат технических наук, профессор**



Евгений Константинович Никольский родился 6 марта 1939 года в Тамбове. С 1957-1962 г. учился в Московском институте инженеров землеустройства по специальности "Геодезия", в 1964 году поступил в аспирантуру, в 1967 г. ему присуждена ученая степень кандидата технических наук. С 1962-1964 работал инженером в Северо-Западном аэрогеодезическом предприятии (Ленинград), с 1968-1973 – зав. кафедрой геодезии в Львовском сельскохозяйственном институте.

С 1973 г. работает в ННГАСУ. С 1998 по 2011 год являлся директором Института архитектуры и градостроительства. В настоящее время заведующий кафедрой геоинформатики, геодезии и кадастра. На кафедре функционируют учебные лаборатории аэрокосмических методов мониторинга, геоинформатики, цифровой и аналоговой фотограмметрии, ГИС-Центр, учебно-научно-производственный центр «Кадастр». Евгений Константинович - заслуженный работник высшей школы, член ГИС-ассоциации. Имеет более 200 научных работ. Область научных интересов : геодезическая рефрактометрия, картография, экология, аэрокосмические методы мониторинга.



Юбилей кафедры геоинформатики и кадастра ННГАСУ (2019 год)



День космонавтики на кафедре геоинформатики и кадастра



День космонавтики на кафедре геоинформатики и кадастра



Экспедиция на озеро Вад

КАФЕДРА ГЕОИНФОРМАТИКИ, ГЕОДЕЗИИ И КАДАСТРА



Верхний ряд: В.П.Костин, Д.А.Евсеев, Г.А.Шеховцов, А.В.Чечин, А.Л.Кадочникова, В.М.Груздев, Е.К.Никольский, Н.А.Кащенко, Е.И.Горбушин, Е.А.Белоусова, А.С.Коротин, В.М.Романов

Нижний ряд: А.В.Пылаева, С.И.Олонина, Е.А.Дюжакова, А.В.Балакина, С.В.Короленко, Л.Г.Липина, И.И.Акрицкая, Э.Ф.Кочетова, Т.О.Ерискина

МАТЕРИАЛЫ
3-й региональной научно-практической конференции
«КУЛЬТУРА УПРАВЛЕНИЯ ТЕРРИТОРИЕЙ:
экономические и социальные аспекты,
кадастр и геоинформатика»
(18 октября 2014 г.)



Нижний Новгород
2015

Никольский, Е. К. Инженерная культура управления территорией в условиях геоэкологического риска / Е. К. Никольский, М. М. Уткин, Е. А. Дюжакова // Культура управления территорией : экономические и социальные аспекты, кадастр и геоинформатика : материалы 3-й региональной научно-практической конференции (18 октября 2014 г.) / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. – Нижний Новгород, 2015. – С. 36-41.

Рассмотрена культура управления территорией, а территория представлена как объект воздействия человека, обладающий определенными свойствами. При хорошей технической культуре, которая обеспечивается знанием свойств объекта управления, информационной культурой, должна приниматься в расчет также социально-психологическая культура управления. Нарушение этого единства приводит к отрицательному эффекту....

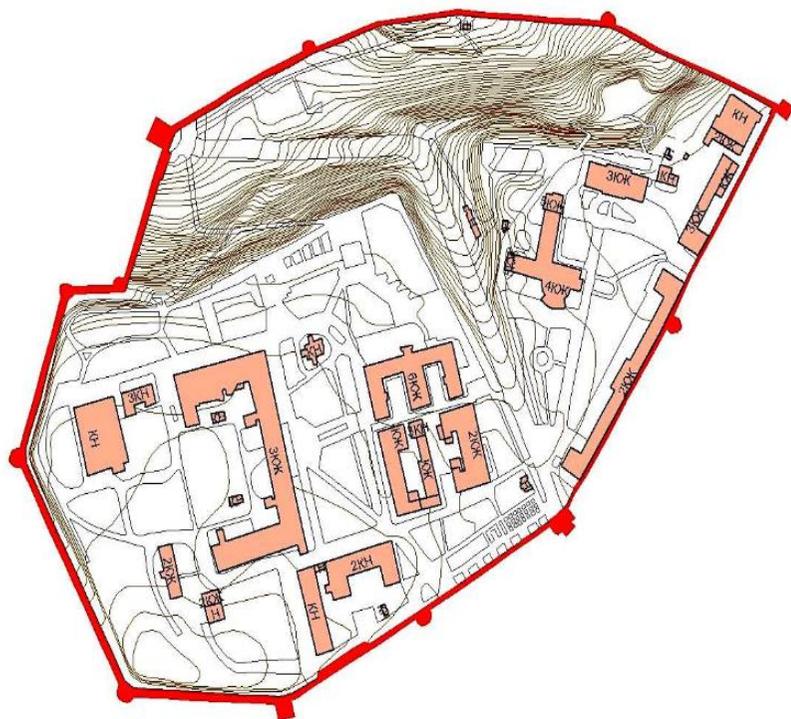
МАТЕРИАЛЫ

6-й региональной научно-практической конференции
«КУЛЬТУРА УПРАВЛЕНИЯ ТЕРРИТОРИЕЙ:

экономические и социальные аспекты,

кадастр и геоинформатика»

(14 октября 2017 г.)



Никольский, Е. К. Концепт комплексного кадастра как основа управления территориями / Д. С. Салдаев, Е. К. Никольский // Культура управления территорией: экономические и социальные аспекты, кадастр и геоинформатика» (14 октября 2017г.) : материалы 6-й региональной научно-практической конференции : сборник трудов / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. – Нижний Новгород, 2018. – С. 5-9. – ISBN 978-5-528-00271-2.

В статье были рассмотрены основные задачи, решение которых позволит реализовать на практике систему комплексного кадастра и в целом улучшить систему управления территориями.

- 1) модернизировать и совершенствовать ведомственные кадастры, ввести новые объекты учёта и пополнить атрибутивные данные о существующих объектах;*
- 2) создать систему комплексного кадастра и разработать для неё структуру базы данных;*
- 3) разработать информационную систему комплексного кадастра территорий, обеспечивающую свободное использование её населением и заинтересованными организациями.*

ISSN 1993-2111

**ПРИВОЛЖСКИЙ
НАУЧНЫЙ
ЖУРНАЛ**

3 2017



Никольский, Е. К. Математико-картографические методы оценки геоэкологических рисков в градостроительстве / А. Э. Горева, Е. К. Никольский // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. – Нижний Новгород, 2017. – № 3. – С. 85-90. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=30054568>.

Выполнена интегральная оценка геоэкологических рисков возникновения оползневых процессов для территории нагорной части Нижнего Новгорода. Представлена методика оценки геоэкологических рисков с использованием математико-картографических методов: метода главных компонент, кластеризации методом K-means. В результате расчетов получена карта вероятностей появления оползневых процессов.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ
INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL FORUM

GREAT RIVERS' 2015
ВЕЛИКИЕ РЕКИ 2015



ТРУДЫ КОНГРЕССА
"ВЕЛИКИЕ РЕКИ' 2015"

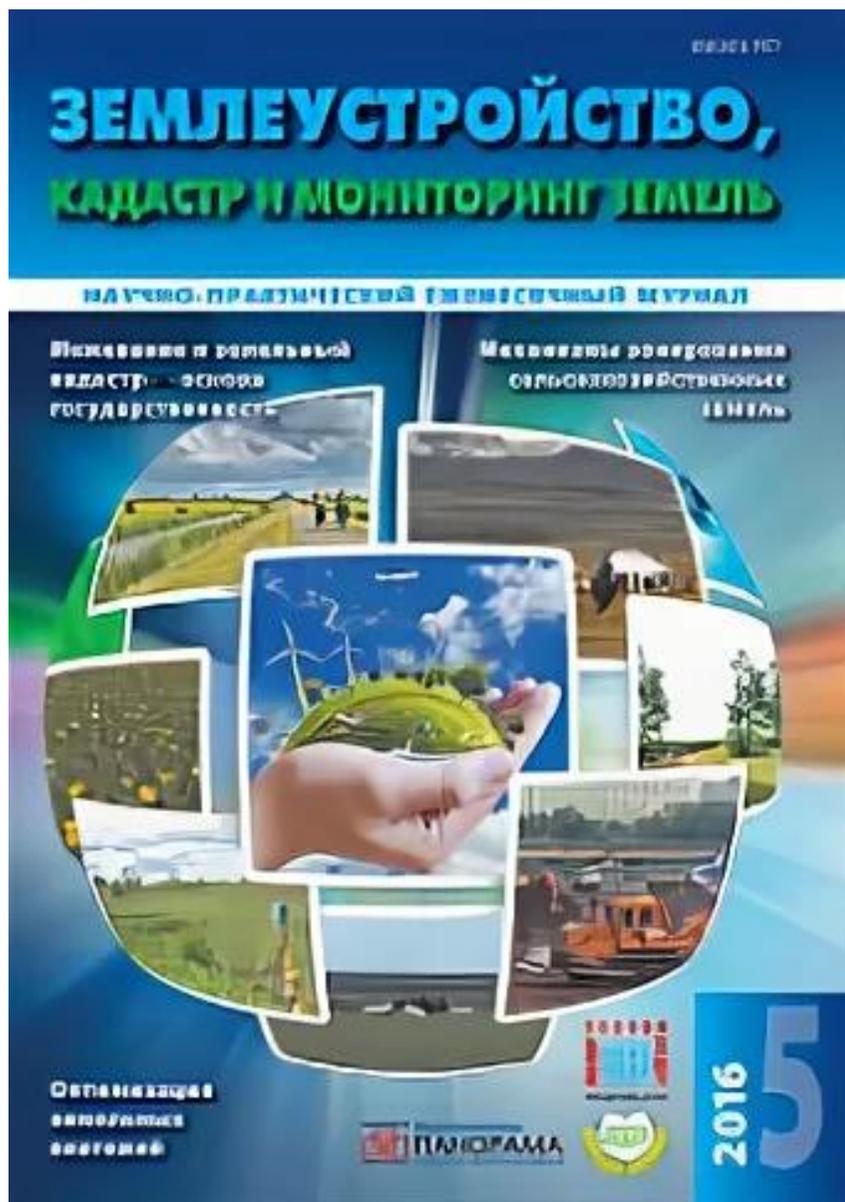
ABSTRACTS
OF THE "GREAT RIVERS' 2015"
SCIENTIFIC CONGRESS REPORTS

19-22 МАЯ 2015 г. НИЖНИЙ НОВГОРОД
MAY 19-22, 2015 NIZHNY NOVGOROD

Никольский, Е. К. Методические аспекты мультикоптерной аэрофотосъемки для целей геодезии и кадастра / Е. К. Никольский, Н. Ю. Королёв // Великие реки' 2016 : труды научного конгресса 18-го Международного научно-промышленного форума : в 3-х томах / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет ; ответственный редактор А. А. Лапшин. – Нижний Новгород, 2016. – Том 1. – С. 366-368. – URL:

https://docs.yandex.ru/docs/view?tm=1640253337&tid=ru&lang=ru&name=velikie_reki_tom_1_2016.pdf&text....

Применение мультикоптеров, цифровых фотоаппаратов и соответствующих программ обеспечения выполняет по точности требования крупномасштабной топографической съёмки. Разработанная методика мультикоптерной топографической съёмки земельных участков обеспечивает точность масштаба 1:500 (1:200) при высоте сечения рельефа 0,5 м.



Никольский, Е. К. О точности позиционирования при съемке земельных участков беспилотными летательными аппаратами / Е. К. Никольский, Н. Ю. Королев // Землеустройство, кадастр и мониторинг земель. – 2016. № 8 (139). – С. 69-72.

Целью исследования являлось определение возможностей применения беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) для аэрофотосъемки земельных участков с позиций технологии и точности позиционирования. При трансформировании, обработке снимков и создании цифровой модели местности использовалось программное обеспечение AgisoftPhotoscan.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

RU 2016612894

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2016612894

Дата регистрации: 11.03.2016

Номер и дата поступления заявки:
2016610172 12.01.2016

Дата публикации: 20.04.2016

Авторы:

Никольский Евгений Константинович (RU),
Чечин Андрей Вячеславович (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования «Нижегородский
государственный архитектурно-строительный
университет» (ННГАСУ) (RU)

Название программы для ЭВМ:

«Геоинформационная система «Гидросхема» (ГИС «Гидросхема»)

Реферат:

Программа предназначена для создания линейной модели гидрографической сети. Гидрографическая сеть строится в виде соединенных прямых линий, относительно которых располагаются исследуемые объекты или явления. Полученная линейная схема позволяет лучше понять взаимосвязи внутри гидрографической сети по сравнению с традиционным картографическим представлением. Область применения: анализ гидрографической сети и расположенных на ней объектов. Программа обеспечивает выполнение следующих основных функций: подготовка данных гидрографической сети; построение линейной гидрографической схемы; преобразование объектов к линейной гидрографической сети; формирование и печать схем.

Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2016612894 Российская Федерация. Геоинформационная система «Гидросхема» (ГИС «Гидросхема») : № 2016610172 : заявл. 12.01.2016 : дата регистрации 11.03.2016 / **Никольский Е. К.**, Чечин А. В. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=39345053>.

Программа предназначена для создания линейной модели гидрографической сети. Гидрографическая сеть строится в виде соединенных прямых линий, относительно которых располагаются исследуемые объекты или явления. Полученная линейная схема позволяет лучше понять взаимосвязи внутри гидрографической сети по сравнению с традиционным картографическим представлением. Область применения: анализ гидрографической сети и расположенных на ней объектов. Программа обеспечивает выполнение следующих основных функций: подготовка данных гидрографической сети; построение линейной гидрографической схемы; преобразование объектов к линейной гидрографической сети; формирование и печать схем.



Никольский, Е. К. Геоинформационный анализ опасности затопления прирусловых территорий с применением разновременных космических снимков / Е. К. Никольский, А. М. Тарарин // Известия высших учебных заведений. Геодезия и аэрофотосъемка. – 2014. – № 6. – С. 92-96.

Описывается применение методов геоинформационного анализа для исследования опасности затопления прирусловых территорий. Определение количественных характеристик производилось по зонам затопления, полученным по космическим снимкам высокого пространственного разрешения и цифровой модели рельефа, представленной в виде грида. В результате определены зависимости площади затопления от уровня воды для различных участков реки. Произведено сравнение ширины разлива при уровнях воды различной обеспеченности и сравнение средних абсолютных отметок на участках затопления различной обеспеченности. Определены объемы воды зон затопления при различных уровнях затопления.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
И СТРОИТЕЛЬСТВО В КАРСТОВЫХ РАЙОНАХ

ENVIRONMENTAL SAFETY
AND CONSTRUCTION IN KARST AREAS

МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОГО
СИМПОЗИУМА

Proceedings of the International Symposium

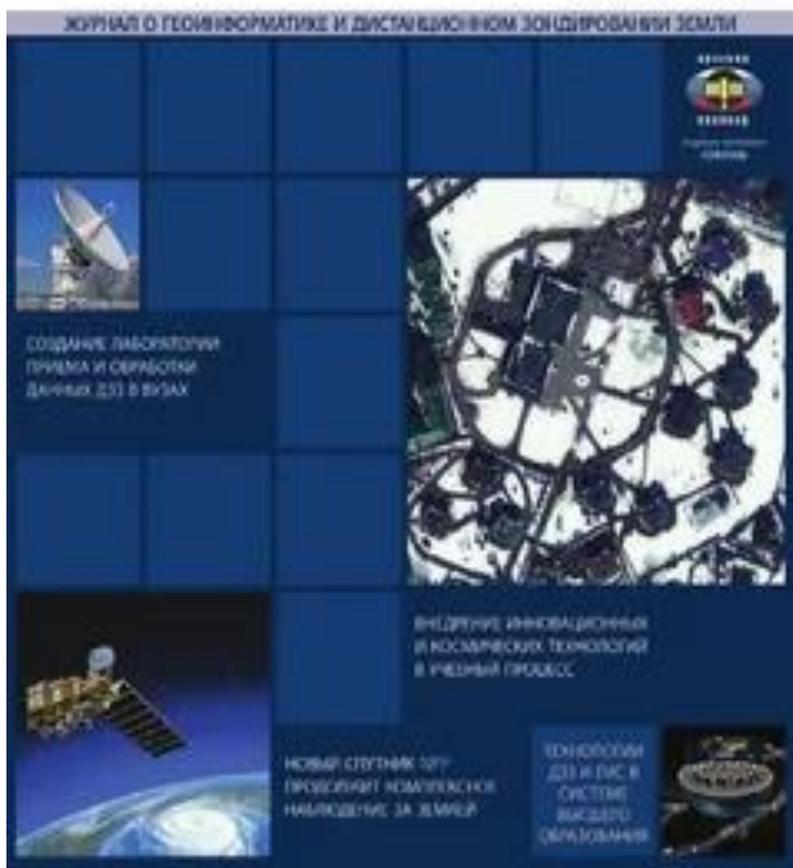
РОССИЯ, ПЕРМЬ
26–29 МАЯ 2015 Г.

Никольский, Е. К. Промежуточные результаты проведенного мониторинга крупной карстово-провальной воронки / М. М. Уткин, Е. К. Никольский, Н. Ю. Королев // Экологическая безопасность и строительство в карстовых районах : материалы Международного симпозиума / ответственный редактор В. Н. Катаев ; Пермский государственный национальный исследовательский университет. – Пермь, 2015. – С. 131-133. – URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_26074823_56311166.pdf.

В статье приведены промежуточные результаты мониторинга крупной карстово-провальной воронки, полученные в ходе «традиционного» мониторинга и мониторинга с применением беспилотных летательных аппаратов. Показаны недостатки «традиционного» мониторинга, которые возможно устранить, если его выполнять с применением названных аппаратов. Кратко приведена технология выполнения работ.

ГЕОМАТИКА GEOMATICS

2011 #4(13)



Никольский, Е. К. Взаимодействие органов местного самоуправления и вузов как инструмент освоения новейших технологий в работе органов архитектуры и градостроительства / Е. К. Никольский, А. И. Дементьев, В. А. Панарин // Геоматика. – 2011. – № 4. – С. 42-48.

Оценена экономическая эффективность применения и методики использования данных космической съемки при разработке документов территориального планирования и зонирования территории города, мониторинга изменений городской территории, контроля исполнительной съемки и отчетов по геоизысканиям.

В некоторых случаях космическая съемка является единственным приемлемым с экономической точки зрения вариантом решения задач городского управления (мониторинг территории, контроль геосъемки, постоянное отслеживание карстовых явлений и проч.).

Сотрудничество вузов с местными органами власти способствует решению задач, стоящих как перед органами местного самоуправления в сфере управления и градостроительства, так и перед высшей школой России при подготовке квалифицированных бакалавров, инженеров и магистров

2015

Природные опасности

Никольский, Е. К. Геоинформационные методы мониторинга пожаров, прогнозирование риска их возникновения / Е. К. Никольский, Т. О. Ерискина, М. С. Белякова // Природные опасности: связь науки и практики : материалы II международной научно-практической конференции, Саранск, 23-25 апреля 2015 г. / Русское геогр. о-во, Мордовский гос. ун-т им. Н. П. Огарёва", Геогр. ин-т "Йован Цвиич" Сербской акад. наук и искусств. - Саранск, 2015. - С. 307-312 : ил. – ISBN 978-5-7103-3078-4.

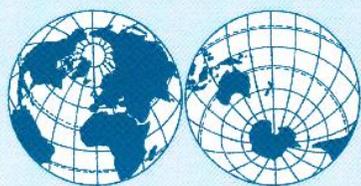
Рассмотрены актуальные вопросы технологии мониторинга пожаров и их последствий по данным космической съемки и статистическим данным на территории Нижегородской области. На основе статистических данных проведено зонирование территорий по вероятности возникновения лесных пожаров. В результате исследований было определено значение пороговой температуры для автоматического детектирования пожаров в ПО «ScanEx IMAGE Processor» по алгоритму ATBD-MOD-14, проанализирована эффективность космического мониторинга пожаров, проведён мониторинг пожаров 2010 года на территории Керженского природного биосферного заповедника....



ISSN 1609-0683
Основан в 1993 г.

ВЕСТНИК

Воронежского
Государственного
Университета



СЕРИЯ

География
Геоэкология

№ 3 / 2019

Никольский, Е. К. К вопросу об оценке ущерба от весенних половодий / Е. К. Никольский, А. М. Тарарин // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: География. Геоэкология. – Воронеж, 2009. – № 1. – С. 31-35. – URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_12610307_16081979.pdf.

В статье рассматриваются основные проблемы, связанные с оценкой ущерба от весенних половодий. Результаты исследований могут быть использованы в страховом деле и назначении особого режима хозяйственной деятельности на территориях, подверженных наводнениям.

712
Н-64

Контрольный экз.

Е.К.Никольский, М.А.Смирнова

**Концепция кадастра
памятников
духовного историко-
архитектурного
наследия и
её реализация**



Никольский, Е. К. Концепция кадастра памятников духовного историко-архитектурного наследия и ее реализация / Е. К. Никольский, М. А. Смирнова ; Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, Ярмарка социальных и культурных проектов Приволжского федерального округа. - Нижний Новгород : ННГАСУ, 2003. - 43 с. : ил. - ISBN 5-87941-301-2.

Изложено обоснование необходимости создания кадастра объектов духовного историко-архитектурного наследия. Разработаны структурные блок-схемы базы данных кадастра и программное обеспечение системы кадастра. В качестве примера кадастр духовного наследия реализован на примере храмов, расположенных по маршруту г. Арзамас-с. Дивеево Нижегородской области.

502
М-54

МЕТОДОЛОГИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗАЩИТЫ
УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ
ОТ ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ
НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ



Методология обеспечения защиты урбанизированных территорий от природных и техногенных негативных воздействий : монография / Копосов Евгений Васильевич, Мониц Дмитрий Викторович, **Никольский Евгений Константинович** [и др.] ; под общей редакцией Е. В. Копосова ; Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. – Нижний Новгород : ННГАСУ, 2013. – 596 с. : ил. – ISBN 978-5-87941-849-1.

Монография содержит результаты методологических разработок по мониторинговым исследованиям комплекса направлений для обеспечения защиты урбанизированных территорий от опасных природных и техногенных воздействий, включая развитие оползней и карста, загрязнение подземных вод, переформирование берегов водоемов, затопление территорий в половодья и при прорывах плотин, развитие пожароопасных ситуаций, загрязнение окружающей среды бытовыми и промышленными отходами.

Представлена ГИС «Мегаполис», созданная для Нижегородской агломерации, позволяющая диагностировать угрозы и формировать предупредительные мероприятия для обеспечения экологически безопасного устойчивого развития территории.

Экологический фонд г. Нижнего Новгорода
Комитет охраны окружающей среды и природных ресурсов г. Нижнего Новгорода
Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет

Повестка дня на XXI век для Нижнего Новгорода

Разработка научных основ системы отношений социального партнерства
для устойчивого развития Нижнего Новгорода



Повестка дня на XXI век для Нижнего Новгорода :
разработка научных основ систем отношений социального партнерства для устойчивого развития Нижнего Новгорода, 18 дек. 2002г. / Т. П. Виноградова, О. Н. Воронина, **Е. К. Никольский** [и др.] / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет ; научный руководитель разработки В. В. Найденко. - Нижний Новгород : ННГАСУ, 2002. - 173 с. : ил. - URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_30583069_59944894.pdf.

В данном издании дан анализ стратегических вопросов развития Н.Новгорода, рассмотрены вопросы сохранения историко-культурного и природного наследия города, обеспечения в городе благоприятной окружающей среды, поднимается транспортная проблема, уделяется внимание энерго- и ресурсосбережению, приведены методы анализа устойчивого развития города, включен материал о социально-гигиеническом мониторинге, даны предложения в области обращения с отходами.

