



# Градостроительство № 4 (38) 2015

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-37443

ISSN 2218-8762



Российская академия архитектуры и строительных наук (РААСН)

Всероссийский научно-исследовательский институт проблем  
научно-технического прогресса и информации в строительстве  
(ОАО «ВНИИТПИ»)

ОРГАН НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ПО ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ,  
СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ РОССИИ

Журнал издаётся с 2009 года. Периодичность выхода — шесть выпусков в год.

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

- Гутников В.А. — к.т.н., советник РААСН – главный редактор журнала  
Кузьмин А.В. — Президент РААСН, академик РААСН – зам. главного редактора  
Воронцов Г.И. — д.т.н., профессор, почетный академик РААСН, генеральный директор ВНИИТПИ — директор издания

### Члены совета:

- Боков А.В. — доктор архитектуры, академик РААСН, президент Союза архитекторов России  
Лазарева И.В. — д.т.н., ФГБУ «ЦНИИП Минстроя РФ»  
Лежава И.Г. — доктор архитектуры, Вице-президент РААСН отделения «Градостроительство»  
Лёвкин С.И. — доктор менеджмента (Американский университет),  
руководитель Департамента градостроительной политики Москвы  
Малоян Г.А. — доктор архитектуры, член-корр. РААСН  
Платонов Ю.П. — академик РААСН, главный архитектор РАН,  
президент Международной академии архитектуры (отделение в Москве)  
Теличенко В.И. — д.т.н., профессор, Первый вице-президент РААСН, академик РААСН, президент МГСУ  
Шубенков М.В. — доктор архитектуры, И.О. академика-секретаря отделения «Градостроительство» РААСН,  
член-корр. РААСН  
Волков А.А. — профессор, д.т.н., член-корреспондент РААСН, ректор МГСУ

ЖУРНАЛ «ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО» ВХОДИТ В ПЕРЕЧЕНЬ РОССИЙСКИХ РЕЦЕНЗИРУЕМЫХ  
НАУЧНЫХ ИЗДАНИЙ, В КОТОРЫХ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОПУБЛИКОВАНЫ ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ДИССЕРТАЦИЙ  
НА СОИСКАНИЕ УЧЁНЫХ СТЕПЕНЕЙ КАНДИДАТОВ И ДОКТОРОВ НАУК

Подписные индексы агентства Роспечать 25263 и 70950

© журнал «ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО» 2009-2015

Номер подписан в печать 25.08.2015. Тираж 1000 экз.

## СОДЕРЖАНИЕ

	<b>ИНФОРМАЦИЯ</b>	
КОНКУРС НА МЕДАЛИ И ДИПЛОМЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬНЫХ НАУК ЗА 2015 ГОД	1	
	<b>АННОТАЦИИ</b>	
АННОТАЦИИ .....	5	
	<b>ТЕОРИЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА</b>	
<b>Бачурина С.С.</b> МНОГОМЕРНОЕ ЦИФРОВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ГОСУДАРСТВЕННЫХ КОРПОРАТИВНЫХ СИСТЕМАХ	8	
<b>Гутников В.А., Артамонов Г.Е.</b> СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ МИРОВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ .....	13	
<b>Алексеев Ю.В., Самойлова Н.А.</b> ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ТЕРРИТОРИИ УГОЛЬНОГО БАСЕЙНА.....	21	
<b>Яжлев И.К., Солодихина М.В.</b> О ТЕНДЕНЦИИ И ПРИЧИНАХ ВОЗВРАЩЕНИЯ КОММУНАЛЬНОГО ИМУЩЕСТВА И УСЛУГ В МУНИЦИПАЛЬНУЮ СОБСТВЕННОСТЬ .....	28	
<b>Парлашкевич В.С., Шашков А.А., Шистеров А.П.</b> ПУТИ СНИЖЕНИЯ СРОКОВ СТРОИТЕЛЬСТВА ПУТЕПРОВОДОВ, СООРУЖАЕМЫХ НА ОЖИВЛЕННЫХ МАГИСТАЛЯХ ГОРODOB .....	33	
<b>Парлашкевич В.С., Шестернева Н.Н.</b> ПРИМЕНЕНИЕ ВЫСОКОПРОЧНЫХ СТАЛЕЙ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ .....	36	
<b>Осецкая Т.Ю.</b> ИСТОРИЧЕСКИЙ ИНДЕКС. НОВЫЙ ВЕРБАЛЬНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ИСТОРИЧЕСКОЙ СРЕДЫ ГОРОДОВ РОССИИ	38	
<b>Коробова О.П.</b> ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ДАЧНЫХ ПОСЕЛКОВ И САДОВЫХ ТОВАРИЩЕСТВ ПОДМОСКОВЬЯ .....	48	
<b>Гутников В.А.</b> ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ И ЛАНДШАФТНАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ СТРАТЕГИИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ .....	53	
<b>Бахирев И.А., Михайлов А.Ю.</b> ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ДВИЖЕНИЯ НА ГОРОДСКИХ УЛИЦАХ .....	63	
<b>Бахирев И.А., Новизенцев В.В.</b> ЗАКОНОМЕРНОСТИ ДВИЖЕНИЯ НА УЛИЧНО-ДОРОЖНОЙ СЕТИ ГОРОДОВ .....	69	
<b>Кулешова Г.И.</b> ТЕРРИТОРИИ ОПЕРЕЖАЮЩЕГО РАЗВИТИЯ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ КАК ОДИН ИЗ ИНСТРУМЕНТОВ ФОРМИРОВАНИЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ. ОСОБЕННОСТИ И ПРОБЛЕМЫ .....	74	



## РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬНЫХ НАУК

УТВЕРЖДЕНО

Постановление Президиума РААСН  
от 16 сентября 2015 г. № 7

### КОНКУРС НА МЕДАЛИ И ДИПЛОМЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬНЫХ НАУК за 2015 год

Президиум федерального государственного бюджетного учреждения «Российская академия архитектуры и строительных наук» (РААСН) объявляет о проведении XIX Конкурса на медали и дипломы РААСН на лучшие научные и творческие работы в области архитектуры, градостроительства и строительных наук за 2015 год.

Медали и дипломы РААСН присуждаются архитекторам, градостроителям, ученым и практикам архитектурно-градостроительных и строительных специальностей — гражданам Российской Федерации и или иностранных государств — в следующих номинациях:

- за лучший реализованный архитектурный (инженерный) проект,
- за лучший неосуществленный архитектурный проект,
- за лучший проект, находящиеся в стадии реализации с подтвержденными документами об их у-

тверждении (для градостроительных работ);

- за лучшую опубликованную научную работу, имеющую опубликованную положительную рецензию;
- за лучший изданный учебник (учебное пособие), рекомендованный к изданию УМО Министерства образования и науки Российской Федерации и имеющий опубликованную положительную рецензию.

На конкурс представляются построенные объекты, имеющие срок эксплуатации не менее 1 года и научные работы, опубликованные в течение последних 5-ти лет.

Научно-исследовательские, проектно-конструкторские и инженерные разработки, в результате которых получен значительный экономический или социальный эффект, должен быть подтвержден конкретными расчетами и рекомендациями.

Работы, удостоенные Государственных премий Российской Федерации, премий Правительства РФ, медалей других государственных академий наук Рос-

## CONTENTS

### INFORMATION

CONTEST FOR MEDALS AND DIPLOMAS RUSSIAN ACADEMY OF ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION SCIENCES FOR 2015 ... 1

### ABSTRACTS

ABSTRACTS ..... 5

### URBAN PLANNING THEORY

<b>Bachurina S.S.</b> MULTIDIMENSIONAL DIGITAL SIMULATION IN THE STATE CORPORATE SYSTEMS .....	8
<b>Gutnikov V.A., Artamonov G.E.</b> MODERN TRENDS IN THE WORLD ENERGY INDUSTRY .....	13
<b>Alekseyev Yu.V., Samoylova N.A.</b> FEATURES OF FORMATION OF THE URBAN DEVELOPMENT INFORMATION SYSTEM FOR THE TERRITORY OF THE COAL BASIN .....	21
<b>Yazhlev I.K., Solodihina M.V.</b> ON THE TRENDS AND CAUSES OF THE RETURN OF PUBLIC PROPERTY AND SERVICES IN THE MUNICIPAL PROPERTY .....	28
<b>Parlashkevich V.S., Shisterov A.P.</b> WAYS OF REDUCING TERMS OF CONSTRUCTION OF AN OVERPASS BEING CONSTRUCTED ON A BUSY HIGHWAY OF TOWNS .....	33
<b>Parlashkevich V.S., Shashkoff A.A., Shisterov A.P.</b> APPLICATION OF HIGH STEEL IN CONSTRUCTION HEAT POWERSTATIONS .....	36
<b>Ossetski T.Yu.</b> HISTORIC INDEX. THE NEW VERBAL COMPONENT OF THE HISTORICAL ENVIRONMENT OF RUSSIAN CITIES .....	38
<b>Korobova O.P.</b> PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF HOLIDAY VILLAGES AND COTTAGES NEAR THE MOSCOW CITY ...	48
<b>Gutnikov V.A.</b> NATURAL RESOURCE POTENTIAL LANDSCAPE AND MODEL FOR STRATEGY SPATIAL DEVELOPMENT .....	53
<b>Bakhirev I.A., Mikhailov A.Yu.</b> OFFERED TECHNIQUE OF LEVEL OF SERVICE ESTIMATION IN CASE OF URBAN STREET'S SEGMENTS .....	63
<b>Bakhirev I.A., Novizentsev V.V.</b> LAWS OF MOTION A STREET-ROAD NETWORK .....	69
<b>Kuleshova G.I.</b> TERRITORIES OF PRIORITY DEVELOPMENT RESEARCH AND EDUCATIONAL ASSIGNMENTS AS ONE TOOL FOR URBAN CONDITIONS ENSURING THE EFFECTIVENESS OF INNOVATIVE DEVELOPMENT. FEATURES AND PROBLEMS	74

сийской Федерации на соискание медалей и дипломов РААСН не представляются.

В рамках Конкурса на медали и дипломы РААСН в соответствии с «Положением о конкурсе РААСН для молодых ученых и специалистов», утвержденным президиумом (постановление № 7 от 16.09.2015 года), президиум РААСН объявляет Конкурс РААСН на лучшие научные и творческие работы в области архитектуры, градостроительства и строительных наук за 2015 год для молодых ученых и специалистов.

Решение о присуждении медалей и дипломов принимает президиум РААСН.

**Установить срок представления материалов на Конкурс не позднее 16 февраля 2016 года (вторник) включительно, до 17-00 часов.**

**Установить следующие Медали Российской академии архитектуры и строительных наук:**

- в области архитектуры

1 золотая и 1 серебряная медали за лучший реализованный проект и за лучшую опубликованную научную работу в области архитектурной науки.

- в области градостроительства

1 золотая и 1 серебряная медали за лучшую проектную работу в области градостроительства, реализованную или принятую к реализации, и за лучшую опубликованную научную работу в области градостроительной науки.

- в области строительных наук

1 золотая и 1 серебряная медали за лучший инженерный проект или инженерную технологию и за лучшую опубликованную научную работу в области строительной науки.

**Примечание:**

• *золотая и серебряная медали присуждаются автору или каждому члену авторского коллектива на основе конкурса между работами, представленными в отделения в объявленных номинациях.*

• *дополнительно к золотой и серебряной медали автору или каждому члену авторского коллектива вручается диплом.*

**Установить следующие Дипломы Российской академии архитектуры и строительных наук:**

• 12 дипломов (без разделения на номинации), в том числе:

- 4 диплома в области архитектуры,
- 4 диплома в области градостроительства,
- 4 диплома в области строительной науки.

• 1 диплом «за лучший неосуществленный архитектурный проект».

• 1 диплом за «лучший изданный учебник (учебное пособие), рекомендованный к изданию УМО Министерства образования и науки Российской Федерации в области архитектуры».

• 1 диплом за «лучший изданный учебник (учебное пособие), рекомендованный к изданию УМО Министерства образования и науки Российской Федерации» в области градостроительства.

• 1 диплом за «лучший изданный учебник (учебное пособие), рекомендованный к изданию УМО Министерства образования и науки Российской Федерации» в области строительной науки.

• 2 диплома в области архитектуры для молодых ученых и специалистов.

• 2 диплома в области градостроительства для молодых ученых и специалистов.

• 2 диплома в области строительных наук для молодых ученых и специалистов.

**Установить порядок выдвижения кандидатов на соискание медалей и дипломов:**

На соискание наград РААСН представляются авторы или авторские коллективы в составе основных авторов, но не более 6 человек. Медали и дипломы РААСН присуждаются каждому члену представленного авторского коллектива.

Выдвижение кандидатов на соискание медалей и дипломов Академии производится профессиональными организациями (проектные, научно-исследовательские организации, высшие учебные заведения и др.), а также отделениями РААСН, научно-творческими центрами, профессиональными общественными организациями, академиками и членами-корреспондентами РААСН, президиумами территориальных отделений РААСН, советом молодых ученых и специалистов РААСН.

На конкурс представляются следующие материалы:

• представление выдвигающей организации или члена Академии, содержащее основания для выдвижения;

• один экземпляр альбома (буклета) с изображением проекта, постройки или инженерной технологии (в цветном разрешении, размер А3 или А4), в том числе электронная версия предоставляемых материалов;

• один экземпляр опубликованной научной работы, учебника (учебного пособия) с опубликованной рецензией;

К материалам прилагаются краткие биографические и профессиональные сведения об авторе и членах авторского коллектива.

Материалы, отправленные по почте, должны иметь дату отправления не позднее установленного срока. Работы, отправленные позднее установленного срока к рассмотрению не принимаются.

Научные работы, монографии и учебники (учебное пособие), альбомы (буклеты) и электронные носители с проектами (с постройками) представленные на конкурс, не возвращаются и передаются в библиотеку РААСН.

**Материалы представляются в РААСН по адресу: 107 031, Москва, ул. Большая Дмитровка, д. 24, стр. 1, в соответствующее отделение РААСН (архитектура, градостроительство и строительные науки).**

**Контакты:**

• отделение архитектуры — 8 (495) 629-14-95, 8 (495) 625-76-84 (т/факс)

*e-mail: oarch@raasn.ru*

• отделение градостроительства — 8 (495) 629-19-91, 8(495) 625-79-75 (т/факс), 8(495) 694-07-05 (факс)

*e-mail: grado@raasn.ru*

• отделение строительных наук - 8(495) 625-76-80 (т/ф), 8(495) 625-73-16 (т/факс)

*e-mail: osn@raasn.ru*

УДК: 004

Бачурина С.С. профессор РЭУ им. Г.В. Плеханова, д.э.н.

МНОГОМЕРНОЕ ЦИФРОВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ  
В ГОСУДАРСТВЕННЫХ КОРПОРАТИВНЫХ СИСТЕМАХ

**Аннотация:** Многомерное моделирование и использование географических информационных систем в области городского планирования.

**Ключевые слова:** системный анализ, теория управления проектами, территориальное планирование, ГИС.

UDC: 004

Bachurina S.S. Ph.D., Professor RG them. GV Plekhanov.

MULTIDIMENSIONAL DIGITAL SIMULATION  
IN THE STATE CORPORATE SYSTEMS

**Abstract:** Multi-dimensional modeling and the use of geographic information systems in urban planning.

**Keywords:** system analysis, the theory of project management, spatial planning, GIS.

УДК: 711

Гутников В.А. к.т.н., советник РААСН  
Артамонов Г.Е. аспирант РУДНСОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ  
МИРОВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

**Аннотация:** В статье рассматриваются современные тенденции мировой энергетики и перспективы РФ.

**Ключевые слова:** энергетика, электроэнергия, моделирование, прогноз, население, экосистема.

UDC: 711

Gutnikov V.A., Ph.D., Advisor RAASN.  
Artamonov G.E. Graduate student of Peoples' Friendship University.MODERN TRENDS  
IN THE WORLD ENERGY INDUSTRY

**Abstract:** The article discusses current trends for the global energy industry and prospects of the Russian Federation.

**Keywords:** energy, electricity, modeling, forecasting, population, ecosystem.

УДК: 711

**Алексеев Ю.В.** доктор архитектуры, профессор Национального исследовательского Московского государственного строительного университета (МГСУ), член Союза архитекторов Российской Федерации, Почетный строитель России

**Самойлова Н.А.** советник Российской академии архитектуры и строительства (РААСН), аспирант Национального исследовательского Московского государственного строительного университета (МГСУ)

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ  
ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ  
ДЛЯ ТЕРРИТОРИИ УГОЛЬНОГО БАСЕЙНА

**Аннотация:** В статье изложены концептуально-методические основы организации системы формирования, сбора и обработки информации о градостроительных границах территории и подход к учету типологии территории в установленных границах административно-территориальных образований при градостроительном планировании. Для учета данных характеристик территории на примере Кемеровской области разработаны символично-графические знаки, обозначающие компоненты территории в границах административно-территориальных образований и в границах проектируемой территории в соответствии с ее типологическими признаками. Для подготовки документов территориального планирования и их мониторинга предложены формула и структурограмма, включающие математические символы, обозначающие качественные и количественные характеристики территории и состав заинтересованных правомочных субъектов градостроительной деятельности.

**Ключевые слова:** градостроительное планирование, градостроительные информационные системы, градостроительные границы территории, типология территории, градостроительный ареал угледобычи.

UDC: 711

**Alekseyev Yu.V.** Professor, Doctor of Architecture (D.Sc. Arch.), Professor at the National research Moscow State University of Civil Engineering (MGSU), member of Russia's Union of Architects, Emeritus Builder of Russia.

**Samoylova N.A.** Adviser of the Russian Academy of Architecture and Construction Sciences (RAASN), Post-Graduate at the National research Moscow State University of Civil Engineering (MGSU).

FEATURES OF FORMATION OF THE URBAN  
DEVELOPMENT INFORMATION SYSTEM  
FOR THE TERRITORY OF THE COAL BASIN

**Abstract:** The article outlines the conceptual and methodological basis for the system of the information on the urban border areas creation, collection and processing and also the approach to the territory within the established boundaries of administrative-territorial units typology recording in the urban planning. For this territory characteristics data recording, basing on the example of the Kemerovo region, they have developed the symbolic-graphic signs, denoting the components of the territory within the borders of administrative-territorial entities and within the boundaries of the projected area in accordance with its typological characteristics. In order to prepare the documents for the territorial planning and its tracking they suggested the formula and the structural diagram which included the mathematical symbols denoting the territory qualitative and quantitative characteristics and the urban planning activity concerned legitimate entities composition.

**Keywords:** urban planning (spatial regional), urban development information system, urban border areas, the typology of the territory, urban border area of coal mining.

УДК: 658.5

**Яжлев И.К.** ФГБОУ ВПО НИУ «Московский государственный строительный университет»  
**Солодихина М.В.** ФГБОУ ВПО НИУ «Московский государственный строительный университет»

О ТЕНДЕНЦИИ И ПРИЧИНАХ ВОЗВРАЩЕНИЯ  
КОММУНАЛЬНОГО ИМУЩЕСТВА И УСЛУГ  
В МУНИЦИПАЛЬНУЮ СОБСТВЕННОСТЬ

**Аннотация:** Исследуются тенденции в сфере ЖКХ в зарубежных странах и крупных российских городах возвращения коммунального имущества и услуг в муниципальную собственность. После периода приватизации муниципальных предприятий, заключения контрактов на предоставление коммунальных услуг частными компаниями, в последнее время, в городском хозяйстве зарубежных городов, появляется все больше признаков, что в жилищно-коммунальном хозяйстве наблюдается обратная картина. Схожие картина наблюдается и в крупных российских городах.

**Ключевые слова:** коммунальное имущество, коммунальные услуги, реприватизация, городское хозяйство, муниципальные образования, муниципальные предприятия.

UDC: 658.5

Yazhlev I.K. Moscow State Construction University.  
Solodikhina M.V. Moscow State Construction University.ON THE TRENDS AND CAUSES  
OF THE RETURN OF PUBLIC PROPERTY AND SERVICES  
IN THE MUNICIPAL PROPERTY

**Abstract:** The article is devoted to the problems of re-privatization in municipal sector. Many years privatization, outsourcing have been the dominant trends across the public services. But there is now increasing evidence, particularly in the municipal sector including water and energy, of trends in the opposite direction. Similar tendencies are observed in municipal economy of the Russian cities.

**Keywords:** public utility, municipal services, re-privatization, municipal economy, communes, municipal assets.



УДК 624.21

Парлашкевич В.С. профессор, к.т.н.  
Шистеров А.П. студент V курса ФГБОУ ВПО «МГСУ».

ПУТИ СНИЖЕНИЯ СРОКОВ СТРОИТЕЛЬСТВА  
ПУТЕПРОВОДОВ, СООРУЖАЕМЫХ  
НА ОЖИВЛЕННЫХ МАГИСТАЛЯХ ГОРОДОВ

**Аннотация:** В статье рассмотрены технологические методы монтажа пролетных строений мостов, эстакад, путепроводов, виадуктов, возводимых в г. Москве. Проведен анализ преимуществ и недостатков используемых методов строительства. Предложены пути сокращения продолжительности строительства.

**Ключевые слова:** Строительство мостов, путепроводов, методы монтажа.

UDC: 624.21

**Parlashkevich V.S.** Ph.D., Professor.  
**Shisterov A.P.** Student of the Moscow State Construction University.

WAYS OF REDUCING TERMS OF CONSTRUCTION  
OF AN OVERPASS BEING CONSTRUCTED  
ON A BUSY HIGHWAY OF TOWNS

**Abstract:** The article examines the technological methods of Montetazha superstructures of bridges, overpasses, viadukov erected in Moscow. An analysis of the advantages and the disadvantages of the methods of construction. offered ways to reduce the duration of construction.

**Keywords:** Construction of bridges, overpasses and methods.

УДК: 624.21

Парлашкевич В.С. профессор, к.т.н.  
Шашков А.А., Шистеров А.П. студенты МГСУ.

ПРИМЕНЕНИЕ ВЫСОКОПРОЧНЫХ СТАЛЕЙ  
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

**Аннотация:** В статье обосновывается применение высокопрочных сталей при строительстве тепловой электростанции.

**Ключевые слова:** Строительство тепловых электростанций.

UDC: 624.21

**Parlashkevich V.S.** Ph.D., Professor.  
**Shashkoff A.A., Shisterov A.P.** Students of the Moscow State Construction University.

APPLICATION OF HIGH STEEL  
IN CONSTRUCTION HEAT POWERSTATIONS

**Abstract:** We use high-strength steels the construction of thermal power station.

**Key words:** construction of thermal power plants.

УДК: 72.03.

Осецкая Т.Ю. аспирант, МАрХИ.

ИСТОРИЧЕСКИЙ ИНДЕКС. НОВЫЙ ВЕРБАЛЬНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ  
ИСТОРИЧЕСКОЙ СРЕДЫ ГОРОДОВ РОССИИ

**Аннотация:** Статья посвящена новому вербальному показателю исторической среды городов. Исторический индекс складывается из большого количества данных и показателей, которые в сумме дают инструмент для грамотного и обоснованного вмешательства в городскую среду.

**Ключевые слова:** малые исторические города, исторический индекс, среда малого города, культурное наследие, Ростов Великий, вербальный показатель.

UDC: 72.03.

Ossetski T.Yu. Graduate student of Moscow Architectural Institute.

HISTORIC INDEX. THE NEW VERBAL COMPONENT  
OF THE HISTORICAL ENVIRONMENT OF RUSSIAN CITIES

**Abstract:** The article is devoted to a new verbal indicator of the historic environment of cities. Historical index comprises a large number of data and indicators, which in sum provide a tool for competent and reasoned intervention in the urban environment.

**Key words:** small historical town, historical index, the environment of a small city, cultural heritage, Rostov Veliky, a verbal indicator.

УДК: 711

Коробова О.П. советник РААСН

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ДАЧНЫХ ПОСЕЛКОВ  
И САДОВЫХ ТОВАРИЩЕСТВ ПОДМОСКОВЬЯ

**Аннотация:** В статье рассматриваются возможные перспективы развития и трансформации дачных поселков и садовых товариществ различного вида.

**Ключевые слова:** поселок, дача, садовый участок, малоэтажное строительство, крупный город.

UDC: 711

Korobova O.P. Advisor RAASN.

PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF HOLIDAY VILLAGES  
AND COTTAGES NEAR THE MOSCOW CITY

**Abstract:** The article discusses the possible future of development and transformation of housing estates and garden associations of various kinds.

**Keywords:** village, cottage, garden, low-rise building, big city.

УДК: 711

Гутников В.А. к.т.н., советник РААСН

ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ  
И ЛАНДШАФТНАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ СТРАТЕГИИ  
ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ

**Аннотация:** Статья посвящена вопросам ландшафтного планирования территории. Отмечается, что природно-ресурсный потенциал в градостроительстве формируется на ландшафтной модели. Для прогнозирования динамики экологического состояния предлагается комплекс показателей характеризующих потенциал природных компонентов ландшафта.

**Ключевые слова:** физическая география, ландшафтная модель, моделирование.

UDC: 711

Gutnikov V.A. Ph.D., Advisor RAASN.

NATURAL RESOURCE POTENTIAL  
LANDSCAPE AND MODEL  
FOR STRATEGY SPATIAL DEVELOPMENT

**Abstract:** The article deals with landscape planning urban area. It is noted that the complex environmental and sredoohrannyh activities necessary for the functioning of landscapes and creating an optimal environment is based on the ecological model. It is noted that for the prediction of environmental capacity to implement a range of indicators describing the natural components of the landscape.

**Keywords:** landscape, physical geography, mathematical model.



УДК: 656.054

Бахирев И.А. к.т.н., ГУП «НИ и ПИ Генплана Москвы»  
Михайлов А.Ю. д.т.н., МАДИ

## ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ДВИЖЕНИЯ НА ГОРОДСКИХ УЛИЦАХ

**Аннотация:** В статье рассмотрен зарубежный опыт по оценке качества организации дорожного движения и уровня транспортного обслуживания и даны основные положения предлагаемой методики оценки условий движения на сегментах городских улиц.

**Ключевые слова:** улично-дорожная сеть, уровень транспортного обслуживания, скорости движения, треки движения автомобилей.

UDC: 656.054

Bakhirev I.A. Ph.D., NIIP General Plan of Moscow.  
Mikhailov A.Yu. Ph.D., the MADL.

OFFERED TECHNIQUE OF LEVEL OF SERVICE  
ESTIMATION IN CASE OF URBAN STREET'S SEGMENTS

**Abstract:** Article basic provisions of the offered technique of Level of Service estimation in case of urban street's segments.

**Key words:** city, town code, the master plan, land use planning, urban planning doctrine.

УДК: 656.054

Бахирев И.А. к.т.н., ГУП «НИ и ПИ Генплана Москвы»  
Новизентцев В.В. к.т.н., доцент МАДИ

ЗАКОНОМЕРНОСТИ ДВИЖЕНИЯ  
НА УЛИЧНО-ДОРОЖНОЙ СЕТИ ГОРОДОВ

**Аннотация:** Рассмотрены суточные, недельные и месячные закономерности дорожного движения в Москве. Приводятся закономерности изменения закономерностей движения транспортных потоков на улично-дорожной сети. Предлагается оптимальное использование улично-дорожной сети для обеспечения безопасного и бесперебойного движения. Определена необходимость пересмотра норм проектирования улично-дорожной сети в городах.

**Ключевые слова:** Закономерности дорожного движения, улично-дорожная сеть, транспортный поток, скорость движения, аварийность, неравномерность интенсивности движения.

UDC: 656.054

Bakhirev I.A. Ph.D., NIIP General Plan of Moscow.  
Novizentsev V.V. Ph.D., Associate Professor of MADL.

## LAWS OF MOTION A STREET-ROAD NETWORK

**Abstract:** Daily, weekly and monthly pro-regularities of road traffic in Moscow. We present law dimensional, changes in patterns of traffic flows on the road network. It offers optimal use the use of the road network to ensure safe and uninterrupted movement. The necessity of transition review design standards of the road network in the cities.

**Key words:** Laws traffic of streetbut the road network, traffic flow, speed, emerrynost, uneven traffic.

УДК: 711

Кулешова Г.И. советник РААСН, член-корр. МААМ

ТЕРРИТОРИИ ОПЕРЕЖАЮЩЕГО РАЗВИТИЯ  
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ КАК ОДИН ИЗ  
ИНСТРУМЕНТОВ ФОРМИРОВАНИЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫХ  
УСЛОВИЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ. ОСОБЕННОСТИ И ПРОБЛЕМЫ

**Аннотация:** Статья посвящена особенностям и проблемам преобразования крупных городских территорий, связанных с развитием инновационной деятельности. Рассматриваются градостроительные аспекты и финансовые механизмы обеспечения реализации проектов.

**Ключевые слова:** инновационное развитие, городские территории, креативный класс, научно-образовательный комплекс, мультифункциональное зонирование, технопарк.

UDC: 711

Kuleshova G.I. Adviser RAASN, Corresponding member MAAM.

TERRITORIES OF PRIORITY DEVELOPMENT RESEARCH AND  
EDUCATIONAL ASSIGNMENTS AS ONE TOOL FOR URBAN  
CONDITIONS ENSURING THE EFFECTIVENESS OF INNOVATIVE  
DEVELOPMENT. FEATURES AND PROBLEMS

**Abstract:** The article is devoted to the peculiarities and problems of transformation of large urban areas, involving the development of innovative activities. Discusses aspects of town planning and financial arrangements to ensure the realization of the projects.

**Keywords:** innovative development, urban areas, creative class, scientific and educational complex, multifunctional zoning, technopark.

## ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОДПИСКА НА 2017 ГОД

На журнал «Градостроительство» можно подписаться в любом отделении связи по каталогам РОСПЕЧАТЬ (подписной индекс 25263 или 70950 — годовая подписка), УРАЛ-ПРЕСС (подписные индексы 25263 и 70950 — годовая подписка), ИНФОРМ-НАУКА.

Для подписки через редакцию необходимо оформить заявку:

БЛАНК-ЗАКАЗ № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Покупатель \_\_\_\_\_  
 Почтовый адрес \_\_\_\_\_  
 ИНН /КПП \_\_\_\_\_ ОГРН \_\_\_\_\_  
 Код по ОКОНХ \_\_\_\_\_ код по ОКПО \_\_\_\_\_  
 Р/С \_\_\_\_\_  
 К/С \_\_\_\_\_ БИК \_\_\_\_\_

Наименование издания	Экз.	Стоимость	Сумма
1. Журнал Градостроительство		7800 руб.	
2. Российская Архитектурно-Строительная Энциклопедия (РАСЭ) (один том).		4000 руб.	
3. Пособие для специалистов, работающих в области государственной экспертизы проектной документации и инженерных изысканий.		4000 руб.	
4. Автодороги (обзорно-аналитический доклад)		4000 руб.	
5. Реферативный журнал «Строительство и архитектура» (РЖ)		30000 руб.	

Оплата произведена в сумме \_\_\_\_\_ (п/п № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_)

Исполнитель: \_\_\_\_\_ (фамилия, телефон)

Заявки и оплату на выше перечисленные издания просим осуществлять по следующим реквизитам:

Общество с ограниченной ответственностью «Всесоюзный научно-исследовательский институт проблем научно-технического прогресса и информации в строительстве» (ООО «ВНИИНТПИ»).

119331, Москва, проспект Вернадского, 29  
 ИНН 7736628686, КПП 773601001  
 Р/с 40702810900000060316  
 АКИБ «ОБРАЗОВАНИЕ» (ЗАО)  
 БИК 044579676  
 К/с 30101810900000000676 в Отделении № 4 Московского ГТУ Банка России  
 ОГРН 1117746221504

Генеральный директор — Воронцов Геннадий Иванович

При подписке через редакцию заявки и копию платежного поручения просим направлять по адресу: 119331, Москва, пр. Вернадского д. 29, ООО «ВНИИНТПИ».  
 Тел./факс: +7 (499) 133-06-61, факс: +7 (499) 133-11-29, моб. 8 (916) 688-87-74.  
 e-mail: [tomonosov25@rambler.ru](mailto:tomonosov25@rambler.ru) (для журнала «Градостроительство»),  
[ntpi@mail.ru](mailto:ntpi@mail.ru) (для остальных изданий).

## ПРАВИЛА ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ В РЕДАКЦИЮ ЖУРНАЛА «ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО»

1. В журнале печатаются статьи ранее не опубликованные и не предназначенные к одновременной публикации в других изданиях. В журнале принята безличная форма изложения.

2. Редакция принимает от авторов статьи в электронном виде при условии оформления по следующим правилам:

- Текстовые материалы должны быть записаны в формате Word. Иллюстрации — в формате PDF, JPG или TIFF.
- К статье прилагается файл с данными автора (авторов): фамилия, имя, отчество, почтовый адрес, место работы и занимаемая должность, контактные телефоны и адрес электронной почты. Рекомендуется предоставлять фотографии авторов.

- Статья дополняется файлом с текстовым блоком на двух языках (русском и английском), содержащим: код классификации по УДК, название статьи, данные об авторе (авторах) с указанием званий, места работы и занимаемой должности, краткую аннотацию и список ключевых слов.

- Направление от организации и экспертное заключение.

- Подписанный автором (авторами) Лицензионный договор на право использования научного произведения в научных журналах.

- Подписанный автором (авторами) Договор о передаче авторского права на перевод и распространение за рубежом английской версии статьи.

Если статья отклоняется Рецензионной комиссией, то Договоры о передаче прав аннулируются.

3. Просим авторов при оформлении работы придерживаться следующих правил, несоблюдение которых может повлечь отклонение или задержку публикации.

Статья должна содержать:

- индекс универсальной десятичной классификации (УДК);

- введение (без заголовка), в котором кратко излагается история рассматриваемого вопроса и определяется место данной работы среди публикаций на рассматриваемую тему;

- основной текст, который рекомендуется разделять на подразделы, если это облегчает чтение работы;

- заключение, содержащее краткое изложение основных результатов работы.

- список литературы;

- текст статьи не должен превышать 45000 знаков (включая таблицы), иллюстрации не должны занимать более 3 страниц формата А 4 (превышение объема предлагаемого материала должно быть обосновано и согласовано с Редакцией);

- текстовая часть материала предоставляется отдельным файлом, печатается шрифтом Times New Roman (12 пунктов), формулы должны быть отделены от текста дополнительным интервалом и напечатаны более крупным, чем основной текст, шрифтом (14 пунктов). Текст статьи должен содержать ссылки на таблицы и иллюстрации;

- подписи под иллюстрациями должны быть предоставлены отдельным файлом и должны содержать краткое описание и объяснение использованных символов и условных обозначений;

- иллюстрационный материал располагается в конце статьи и присылается в виде отдельных пронумерованных файлов в вышеуказанных форматах, с качеством не менее 300dpi. При необходимости на графике должна быть нанесена сетка и обозначение делений. Размер графиков по ширине рекомендуется не более 15-17 см.;

- для математических обозначений рекомендуется употреблять наиболее простые символы и индексы. Не следует применять индексы из заглавных букв и букв русского алфавита. Готический шрифт в журнале не употребляется. При нумерации формул необходимо пользоваться десятичной системой: первая цифра — раздел, вторая цифра после точки — номер формулы в этом разделе. Порядковый номер должен стоять справа от формулы, не следует нумеровать формулы, на которые нет ссылок в тексте;

- Список литературы приводится в конце статьи, после указания контактов для связи с автором (авторами), по порядку цитирования. Должны быть указаны фамилия и инициалы автора, полное название книги, издательство, количество страниц, год выхода. Для журналов указывается название журнала полностью (год, том, номер текущий и сквозной) название статьи и страницы. В тексте, ссылки на литературу оформляются в квадратных скобках — [1], [2, 5] и т.д. Не следует ссылаться на неопубликованные статьи. Ссылки на иностранные источники даются на языке оригинала и сопровождаются указанием названия и выходных данных перевода;

- В случае переработки статьи датой поступления считается дата получения Редакцией окончательного текста. Предложение о переработке не означает, что статья принята к печати. После переработки материал вновь рассматривается в редакции;

- после выхода журнала авторы получают электронные копии PDF-файлов страниц со своей статьей по электронным адресам, указанным авторами;

- редакция не сообщает мотивов отказа в публикации работы.