

## ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРАВ ГРАЖДАН НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ «УМНЫЙ ГОРОД»

**Королева Анна Николаевна,**  
кафедра гражданского процессуального  
и предпринимательского права  
ФГАОУ ВО «Самарский национальный  
исследовательский университет имени  
академика С. П. Королева» (Самарский университет),  
Россия, г. Самара, ул. Московское шоссе, 34  
korolevaannan@mail@mail.ru

***Аннотация.** В статье рассматриваются вопросы защиты экологических прав граждан, проживающих в городах, где экологическая обстановка, согласно данным статистики, продолжает ухудшаться. Мировой тенденцией повышения качества жизни людей в городах является реализация концепции Smart City («умный город») как составной части концепции Интернета вещей (Internet of Things – IoT). Целью управления Smart City («умный город») становится непрерывное развитие за счет внедрения инноваций в области экологических, экономических и социальных условий жизнедеятельности, что предполагает процессинг новых социокультурных форм жизни города – взаимоотношений органов власти и гражданского общества, деловой среды, а также граждан-жителей. Программа «Цифровая экономика» предусматривает развитие в России 50 «умных городов», в которых будет проживать более трети населения страны. На сегодняшний день не сформирована нормативно-правовая и нормативно-техническая база для развития «умных городов». Новизной результатов исследования является разработка договорного регулирования отношений исполнителей и заказчиков технологий и сервисов «умных городов», в том числе договора информатизации процессов управления. Его предмет составляет осуществление исполнителем действий, направленных на повышение эффективности управления*

имуществом путем использования информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, а цена определяется исходя из стоимости сэкономленных затрат на управление муниципальным имуществом. Данный договор предлагается урегулировать как элемент проектирования социально-экономического развития. Предложено доработать Стратегию социально-экономического развития Самарской области на период до 2030 г. и стратегии развития муниципальных образований Самарской области в части включения в них положений о внедрении технологий «умного города».

**Ключевые слова:** защита экологических прав, «умный город» (Smart City), цифровая экономика, стратегическое планирование, договор информатизации процессов управления.

## LEGAL REGULATION OF IMPLEMENTATION ENVIRONMENTAL RIGHTS OF CITIZENS THROUGH THE APPLICATION OF TECHNOLOGY «SMART CITY»

**Anna Koroleva,**

Department of civil procedure and business law  
Samara national research University named  
after academician S. P. Korolev (Samara University),  
Russia, Samara, street the Moscow highway, 34  
korolevaannan@mail@mail.ru

**Abstract.** *The article deals with the protection of environmental rights of citizens living in cities, where the environmental situation according to statistics continues to deteriorate. The global trend to improve the quality of life of people in cities is the implementation of the concept of “smart city” (“smart city”) as an integral part of the concept of the Internet of things (IOT). The purpose of Smart City management is continuous development through the introduction of innovations in the field of environmental, economic and social conditions of life, which involves the processing of new socio – cultural forms of life of the city-the relationship of government and civil society, business*

*environment, as well as citizens-residents. The Digital economy program provides for the development of 50 “smart cities” in Russia, where more than a third of the country’s population will live. Today is not the normative-legal and normative-technical base for the development of “smart cities”. The novelty of the research results is the development of contractual regulation of relations between performers and customers of technologies and services of “smart cities”, including the contract of information management processes. Its subject is the implementation by the contractor of actions aimed at improving the efficiency of property management through the use of information and communication and intellectual technologies, and the price is determined based on the cost of savings in the management of municipal property. This agreement is proposed to be regulated as an element of designing social and economic development. It is proposed to finalize the Strategy of socio-economic development of the Samara region for the period up to 2030 and the development strategy of municipalities of the Samara region in terms of including provisions on the introduction of “smart city” technologies.*

**Keywords:** *protection of environmental rights, “smart city” (Smart City), digital economy, strategic planning, contract of information management processes.*

В соответствии со ст. 42 Конституции РФ, каждый имеет право на благоприятную окружающую среду, достоверную информацию о ее состоянии и на возмещение ущерба, причиненного его здоровью или имуществу экологическим правонарушением.

Согласно п. 5 Стратегии экологической безопасности РФ на период до 2025 г. (утв. Указом Президента РФ от 19.04.2017 № 176), состояние окружающей среды на территории РФ оценивается как неблагоприятное по экологическим параметрам. В городах РФ, где проживает 74 % населения страны, окружающая среда подвергается существенному негативному воздействию. 17 % городского населения страны проживает в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения воздуха. В январе – сентябре 2017 г. службами мониторинга природной среды (по данным Росгидромета) зафиксировано 27 случаев экстремально высокого и высокого загрязнения атмосферного воздуха (10 ПДК и более), 6 случаев аварийного загрязнения.

Основными источниками негативного воздействия являются объекты промышленности, энергетики, транспорта и капитального строительства. По Самарской области количество объектов, имеющих выбросы загрязняющих веществ, за 10 лет увеличилось на 23,5 % (в 2006 г. – 725, в 2016 г. – 948 объектов), количество источников выбросов загрязняющих веществ за 10 лет увеличилось на 15 % (в 2006 г. – 33 573, в 2016 г. – 39 566 источников). Наибольшее число выбросов в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников, в 2016 г. было зафиксировано в сфере добычи топливно-энергетических полезных ископаемых (36,7 %), производства кокса и нефтепродуктов (16,7 %), транспорта и связи (15,2 %) [1].

Урбанизация и экономический рост, как показывают статистические данные, повышают степень загрязнения окружающей среды и риски экологических угроз в городах, что обуславливает необходимость использования более экологичных и рациональных технологий городского хозяйства.

Мировой тенденцией повышения качества жизни людей в городах за счет внедрения экологически чистых инновационных технологий использования городских систем жизнедеятельности – транспорта, связи, водоснабжения, энергетики, безопасности и др. – является реализация концепции Smart City («умный город»), которая, в свою очередь, выступает составной частью концепции Интернета вещей (Internet of Things – IoT).

Несмотря на существенные различия организации «умных городов» в мировой практике, общим основным принципом их проектирования выступает внедрение в городское хозяйство информационных технологий и объектов IoT, которые позволяют в режиме реального времени вычислять и корректировать траектории развития города с позиций наиболее экологичного и рационального решения. Основой информационных решений могут выступать цифровые многофункциональные технологии, представляющие собой конвергенцию сервисов, основанных на технологии блокчейн (Blockchain), стандартов Больших данных (Big Data), искусственного интеллекта (Artificial intelligence). При этом они рассматриваются не только как инструмент создания «умных вещей», «умных домов», «умных фабрик и производств», но и как процессинг новых социокультурных

форм жизни города – взаимоотношений органов власти и гражданского общества, деловой среды, а также граждан-жителей.

Впервые термин «SMART» применительно к управлению использовал П. Ф. Друкер (Peter F. Drucker) в работе “The Practice of Management” («Практика менеджмента»), которая впервые была издана в 1954 г. и считается классикой стратегического менеджмента. Он сформулировал принцип SMART (как аббревиатуры), согласно которому цель управления должна быть Specific (точная), Measurable (измеримая), Achievable (достижимая), Realistic (реальная) и Timed (с заданным конечным сроком).

Следовательно, Smart City («умный город») – это город, целью управления которым является его непрерывное развитие (за счет внедрения инноваций) с учетом достижения экологических, экономических и социальных условий, которые могут быть измеримы. Каждый «умный город» уникален по-своему и использует разные технологии.

В 2017 г., по версии Intelligent Community Forum (ICF), наибольших успехов в области развития инфраструктуры, повышения уровня жизни населения, качества образования и улучшения условий труда добились власти города Мельбурна (Австралия), в 2016 г. – города Монреаль (Канада).

Ежегодно в Барселоне проходит международная конференция Smart City Expo World Congress (<http://www.smartcityexpo.com>), в которой участвуют органы управления «умных городов», а также крупные технологические корпорации, представляющие инновационные технологии (например, Cisco, IBM, Microsoft, Schneider Electric, UNIT и др.).

Государственные программы Smart City приняты во многих странах. Например, в Китае до 2020 г. должно появиться 200 умных городов, в Индии до 2022 г. планируется оцифровать 100 городов, в Австралии также действует программа Smart Cities and Suburbs Program [2] и др.

Можно привести много положительных примеров создания экогородов с использованием «умных» систем управления территориями. Например, экогород Тяньцзинь, для строительства которого специально был выбран сильно загрязненный участок без доступа к пресной воде. Инфраструктура включает в себя множество

«умных» решений: альтернативное энергообеспечение, обратное водоснабжение, опреснение морской воды, переработку отходов, создание транспортной сети, системы видеонаблюдения, контроля качества воздуха и многое другое. Полностью проект планируется завершить к 2020 г.

Другой пример – экогород Масдар в Объединенных Арабских Эмиратах, строительство которого ведется с 2006 г. Предполагается, что город будет полностью обеспечиваться за счет солнечной энергии и других альтернативных источников с минимальными выбросами углекислого газа. В нем не будет автомобилей, а будет создана система беспилотного электрического транспорта – Personal rapid transit (PRT) [2]. Все улицы в городе строят с учетом положения солнца и направления преобладающих ветров. Сдача первых жилых помещений запланирована на 2018 г. К 2030 г. планируется, что население достигнет 100 тысяч человек. Сейчас в городе живут 300 научных сотрудников, которые работают над реализацией проекта [3].

В России в 2017 г. по итогам исследовательской работы «Индикаторы умных городов НИИТС 2017», проведенной Национальным исследовательским институтом технологий и связи, была проведена оценка городов по 26 показателям, в том числе: наличие WiFi, доступности банкоматов, интернет-бронирования и каршеринга, наличие интеллектуальных систем наблюдения и контроля трафика. Лидерами рейтинга стали Москва, Санкт-Петербург, Казань. 16-е место в рейтинге заняла Самара [4]. Целью данного исследования являлось формирование приоритетных направлений развития в соответствии со Стратегией развития информационного общества в РФ на 2017–2030 гг. (утв. Указом Президента РФ от 09.05.2017 № 203) и Программой «Цифровая экономика РФ» (утв. распоряжением Правительства РФ от 28.07.2017 № 1632-р). Исследование выявило отсутствие нормативно-правовой и нормативно-технической базы для создания умных городов, а также отсутствие необходимой для оценки уровня городов муниципальной статистики.

Программа «Цифровая экономика Российской Федерации» (утв. распоряжением Правительства РФ от 28.07.2017 № 1632-р) предусматривает реализацию отдельных направлений по отраслям экономики (сферам деятельности), в первую очередь в сфере здравоохранения, создания «умных городов» и государственного управления, которая

будет осуществляться на основе дополнения Программы соответствующими разделами, а также разработки и реализации соответствующих планов мероприятий («дорожных карт»), сформированных в рамках системы управления реализацией данной Программы.

Достижение запланированных характеристик цифровой экономики РФ предполагает достижение показателей Программы к 2024 г., в том числе успешное функционирование не менее 10 отраслевых (индустриальных) цифровых платформ для основных предметных областей экономики (для цифрового здравоохранения, цифрового образования и «умного города»). В целом Программа предусматривает развитие 50 «умных городов», в которых будет проживать более трети населения страны.

К 2019 г. предполагается разработка проектов национальных стандартов в области технологии «Умные города» (ответственные – Росстандарт, Минкомсвязь России, ФСБ России, ФСТЭК России, исполнители – Институт развития информационного общества, ПАО «Ростелеком», Фонд «Сколково», Технический комитет 194 «Кибер-физические системы», Фонд развития интернет-инициатив, Ассоциация участников рынка Интернета вещей). Ожидается принятие национальных стандартов, регламентирующих использование датчиков, средств измерений и измерительных систем, обеспечивающих функционирование автоматизированных устройств и систем, реализующих эту технологию, с учетом обеспечения требований безопасности, совместимости и технологической нейтральности.

В рамках концепции «умного города» могут появиться национальные стандарты:

- ГОСТ «Умный город. Эталонная структура ИКТ. Часть 1. Структура бизнес-процессов Умного города» (гармонизация с ИСО/МЭК 30145–1);
- ГОСТ «Умный город. Эталонная структура ИКТ. Часть 2. Структура управления знаниями Умного города» (гармонизация с ИСО/МЭК 30145–2);
- ГОСТ «Умный город. Эталонная структура ИКТ. Часть 3. Инженерные системы Умного города» (гармонизация с ИСО/МЭК 30145–3);
- ГОСТ «Умный город. Показатели ИКТ» (гармонизация с ИСО/МЭК 30146) [5].

План мероприятий по направлению «Формирование исследовательских компетенций и технологических заделов» программы «Цифровая экономика РФ» (утв. Правительственной комиссией по использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности (протокол от 18.12.2017 № 2)) предусматривает разработку в 2018 г. киберфизической системы интеллектуального мониторинга энергоснабжения «умного города» на основе технологии беспроводных сенсорных сетей (математической модели распределенной энергетической системы) и средств интеллектуальной обработки информации от камер видеонаблюдения.

Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 24.01.2018 № 38/пр «О создании рабочей группы по запуску проекта “Умный город” при Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ» была создана одноименная рабочая группа, основными задачами которой являются разработка механизмов внедрения «умных» решений в городскую инфраструктуру, а также запуск пилотных проектов «Умный город» в муниципальных образованиях РФ, в том числе: а) формирование перечня мероприятий, необходимых для запуска проекта на территории конкретного муниципалитета; б) определение пилотных муниципальных образований для внедрения проекта и заключение с ними соответствующих соглашений; в) организация системы мониторинга реализации проекта в пилотных муниципалитетах и оценка получаемых эффектов от внедрения «умных технологий»; г) анализ существующих положений законодательной и технической правовой базы в РФ, осложняющих или препятствующих внедрению эффективных технологий для модернизации городской инфраструктуры, выработка предложений по их корректировке и принятие необходимых изменений; д) создание тиражируемого «коробочного решения» по комплексному внедрению «умных технологий» в муниципалитетах; е) оценка итогов реализации данного проекта в 2018–2019 гг. и, при необходимости, подготовка изменений в план мероприятий по запуску и внедрению проекта. В ближайшее время рабочая группа отберет наиболее эффективные практики и сформирует перечень мероприятий, необходимых для запуска проекта в конкретном муниципалитете.



Таким образом, принципы концепции «умный город» синхронизированы с концепцией цифровизации экономики, направленной на повышение эффективности всех отраслей экономики за счет использования информационных технологий.

В настоящее время разрабатываются стратегии применения технологий «умных городов» в отдельных городах. Например, в Москве уже внедрены ряд технологий «Умного города»: интеллектуальная транспортная система, городской Wi-Fi и мобильный Интернет, информационный портал mos.ru, предоставляющий 170 услуг и сервисов, единая медицинская информационно-аналитическая система (ЕМИАС), городская система видеонаблюдения и видеоаналитики, электронная школа и др. В будущем предполагается внедрить более современные информационные технологии в сферы госуслуг, ЖКХ, образования, здравоохранения и др. Так, изучаются возможности использования разных беспроводных технологий, таких как: Li-Fi, LoRaWAN, NB-IoT и др. [6]. Новшеством станет создание единой городской геоинформационной среды. Использование технологий дистанционного зондирования и снимков со спутников Роскосмоса открывает небывалые возможности для работы города – это решение земельных вопросов, мониторинг лесных пожаров, несанкционированныхстроек и свалок, отслеживание дорожной ситуации, контроль состояния и реставрация культурных объектов и многое другое [7].

В городе Сочи, согласно программе, разработанной НИИТС, планируется внедрить цифровое управление автомобильным потоком, электронные проездные для пассажиров, информационные сервисы «Мой Сочи/проездной» (заказ билетов, расписание общественного транспорта, цены поездок), «Мой Сочи/квартира» (оплата услуг ЖКХ, проводимые работы, потребление ресурсов), создание туристической платформы (учет туристических потоков, подбор гостиниц, информация о местах отдыха и достопримечательностях, планирование маршрутов движения туристов, учет расходов) [8].

Концепция создания «умных городов» обсуждается также в Самарской области [9]. Один из вариантов – строительство нового экогорода «Аэрополис» (или «Аэросити») рядом с аэропортом «Курумоч» и поселком Береза, другой вариант – создание «умной» круговой агломерации вокруг Жигулевского заповедника (Положение о Жигулевском государственном природном биосферном

заповеднике имени И. И. Спрыгина, утв. приказом Минприроды России от 29.06.2017 № 331), в которую должны войти города Самара, Тольятти, Новокуйбышевск, Чапаевск, Кинель, Жигулевск.

В г. Самаре действует Стратегия комплексного развития города до 2025 г. от 26.09.2013, в соответствии с которой одним из стратегических направлений развития названо градоэкологическое развитие, в рамках которого также предусматриваются мероприятия по внедрению и использованию технологий «умного города».

Некоторые новые технологии принесет г. Самаре участие в федеральных программах. Так, к Чемпионату мира по футболу-2018 27 вокзалов городов-участников, в том числе и в г. Самаре, будут работать по системе «Умный вокзал». Автоматизированный диспетчерский центр позволит круглосуточно контролировать работу основных систем жизнеобеспечения вокзалов: вентиляции, кондиционирования, освещения, отопления и увлажненности воздуха. Это обеспечит гостям вокзалов максимально комфортные условия пребывания. Впервые проект «Умный вокзал» внедрен на железнодорожном вокзале Анапы более 10 лет назад. Вначале были установлены солнечные батареи, которые позволяют вокзальному комплексу экономить до 25 % электроэнергии. Затем накопленную солнечную энергию стали применять в тепловых насосах, полностью обеспечив тем самым потребность в отоплении или охлаждении всего вокзала. «Умная» система использования альтернативных источников энергии позволила вокзалу стать практически автономным от городских энергоносителей [10].

Кроме того, использование технологий «умного города» позволит существенно сократить затраты на содержание городской инфраструктуры. По мнению аналитиков компании ABI Research, создание «умных» городов поможет сэкономить в целом 5 трлн долларов уже к 2022 г. Они рассчитали абсолютный потенциал экономии типичного «умного» города с населением 10 млн. В каждом таком городе власти смогут сэкономить около 5 млрд долларов ежегодно, в основном на уличном освещении и «умных» зданиях. Для бизнеса откроется возможность сэкономить 14 млрд долларов за счет использования для грузоперевозок дронов, роботов и беспилотных грузовиков, а также за счет создания «умных» фабрик. Граждане смогут сэкономить до 27 млрд долларов ежегодно на коммунальных услугах благодаря интеллектуальным счетчикам и микроэнергосетям [11].

По мере возрастания объема использования технологий «умных городов» возникнет необходимость совершенствования договорного регулирования отношений исполнителей и заказчиков. В «Прогнозе социально-экономического развития РФ на 2018 г. и на плановый период 2019 и 2020 гг.» предусматривается необходимость формирования совместных предприятий, обеспечивающих предоставление услуг по информатизации бизнес-процессов по аналогии с энерго-сервисными контрактами.

Энергосервисный договор (контракт) предусмотрен главой 5 Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ (ред. от 29.07.2017) «Об энергосбережении, о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ». Его предметом является осуществление исполнителем действий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов заказчиком, а цена определяется исходя из показателей, достигнутых или планируемых для достижения в результате реализации энергосервисного договора (контракта), в том числе исходя из стоимости сэкономленных энергетических ресурсов (ст. 19).

Таким образом, предметом договора информатизации процессов управления, в том числе «умным городом», будет осуществление исполнителем действий, направленных на повышение эффективности управления имуществом путем использования информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, а цена будет определяться исходя из стоимости сэкономленных затрат на управление муниципальным имуществом.

Данный договор предлагается урегулировать как элемент проектирования социально-экономического развития в соответствии с Федеральным законом от 28.06.2014 № 172-ФЗ (ред. от 31.12.2017) «О стратегическом планировании в РФ». После вступления в силу данного закона в субъектах Федерации и муниципальных образованиях проводится активная работа по разработке стратегий развития соответствующих территорий, в том числе в Самарской области принята Стратегия социально-экономического развития Самарской области на период до 2030 г. (Постановление Правительства Самарской области от 12.07.2017 № 441).

Предлагается доработать Стратегию социально-экономического развития Самарской области на период до 2030 г. и стратегии развития муниципальных образований Самарской области, включив в них положения о возможности экономии ресурсов за счет внедрения технологий «умного города».

Таким образом, использование технологий «умный город» не только позволит добиться значительного сокращения затрат на муниципальное управление, сделать более комфортной жизнь горожан, но и будет способствовать более бережному использованию окружающей среды, улучшению экологической обстановки и реализации экологических прав граждан.

## Библиографический список

1. Природные ресурсы и охрана окружающей среды (данные Самарского статистического ежегодника от 14.12.2017) // Официальный сайт Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Самарской области. URL : [http://samarastat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_ts/samarastat/ru/statistics/environment/](http://samarastat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/samarastat/ru/statistics/environment/).
2. Попова Т. Опыт развития умных городов внедряют в России // Независимая газета (интернет-версия). 2018. 26 января.
3. Дегтерева Е. Smart City: города будущего, которые уже существуют. URL : <https://mir24.tv/articles/16269345/smart-city-goroda-budushchego-kotorye-uzhe-sushchestvuyut>.
4. Васильев А. Названы самые «умные» города России // Российская газета. 2017. 25 декабря.
5. Умный город. Концепция, стандартизация и реализация smart сити // Портал о современных технологиях мобильной и беспроводной связи. URL : <http://1234g.ru/novosti/smart-city>.
6. Москва – умный город. URL : <http://www.tadviser.ru/index.php>.
7. Романова А. Город следит за тобой. Технологии для «Умного города» станут перспективным направлением рынка связи // Российская бизнес-газета. № 987 (8). 2015. 3 марта.

8. Для Сочи написали программу развития умного города. URL : <https://nag.ru/news/newslines/100142/dlya-sochi-napisali-programmu-razvitiya-umnogo-goroda.html>.

9. Комитет Smart City КДСО принял участие в самарском бизнес-форуме. URL : <http://smart-city63.ru/?p=680>.

10. Система «Умный вокзал» встретит болельщиков ЧМ-2018 в Самаре. Региональный информационный портал Smart City 63. URL : <http://smart-city63.ru/?p=703>.

11. «Умные» города помогут сэкономить человечеству \$5 трлн // Сайт делового информационного центра «Капитал». URL : <https://kapital.kz/world/65204/umnye-goroda-pomogut-sekonomit-chelovechestvu-5-trln.html>.

## Reference

1. Prirodnye resursy i ohrana okruzhayushchej sredy (dannye Samarskogo statisticheskogo ezhegodnika ot 14.12.2017) // Oficial'nyj sayt Territorial'nogo organa Federal'noj sluzhby gosudarstvennoj statistiki po Samarskoj oblasti. URL : [http://samarastat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_ts/samarastat/ru/statistics/environment/](http://samarastat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/samarastat/ru/statistics/environment/).

2. Popova T. Opyt razvitiya umnyh gorodov vnedryat v Rossii // Nezavisimaya gazeta (internet-versiya). 2018. 26 yanvarya.

3. Degtereva E. Smart City: goroda budushchego, kotorye uzhe sushchestvuyut. URL : <https://mir24.tv/articles/16269345/smart-city-goroda-budushchego-kotorye-uzhe-sushchestvuyut>.

4. Vasil'ev A. Nazvany samye «umnye» goroda Rossii // Rossijskaya gazeta. 2017. 25 dekabrya.

5. Umnyj gorod. Koncepciya, standartizaciya i realizaciya smart siti // Portal o sovremennyh tekhnologiyah mobil'noj i besprovodnoj svyazi. URL : <http://1234g.ru/novosti/smart-city>.

6. Moskva – umnyj gorod. URL : <http://www.tadviser.ru/index.php>.

7. Romanova A. Gorod sledit za toboj. Tekhnologii dlya “Umnogo goroda” stanut perspektivnym napravleniem rynka svyazi // Rossijskaya biznes-gazeta. 2015. № 987 (8). 3 marta.

8. Dlya Sochi napisali programmu razvitiya umnogo goroda. URL : <https://nag.ru/news/newslinc/100142/dlya-sochi-napisali-programmu-razvitiya-umnogo-goroda.html>.

9. Komitet Smart City KDSO prinyal uchastie v samarskom biznes-forume. URL : <http://smart-city63.ru/?p=680>.

10. Sistema “Umnyj vokzal” vstretit bolel'shchikov CHM-2018 v Samare. Regional'nyj informacionnyj portal Smart Sity 63. URL : <http://smart-city63.ru/?p=703>.

11. “Umnye” goroda pomogut sehkonomit' chelovechestvu \$5 trln // Sajt delovogo informacionnogo centra “Kapital”. URL : <https://kapital.kz/world/65204/umnye-goroda-pomogut-sekonomit-chelovechestvu-5-trln.html>.

## АНАЛИЗ ПРАВОВОЙ РЕГЛАМЕНТАЦИИ НОРМ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ КАСПИЙСКОГО МОРЯ

**Губина Екатерина Николаевна,**  
старший преподаватель кафедры гражданского  
процессуального и предпринимательского права  
Самарского национального исследовательского  
университета имени академика С. П. Королева,  
443086, г. Самара, Московское шоссе, 34  
[kartina@mail.ru](mailto:kartina@mail.ru)

**Очкасова Ирина Валериановна,**  
старший преподаватель кафедры теории  
и истории государства и права и международного права  
Самарского национального исследовательского  
университета имени академика С. П. Королева,  
443086, г. Самара, Московское шоссе, 34  
[iotchaksova@yandex.ru](mailto:iotchaksova@yandex.ru)