

11 УСТОЙЧИВЫЕ  
ГОРОДА И  
НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ



## ОТЧЁТ ПО ЦУР 11 «УСТОЙЧИВЫЕ ГОРОДА И НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ» (SDG 11: Sustainable Cities and Communities).



### Научные мероприятия

В РЭУ им. Г.В. Плеханова ежегодно проводится серия научно-практических мероприятий, которые акцентируют внимание как на вопросах устойчивого развития городских и сельских территорий, а также на иных административно-территориальных единицах.

Так, к примеру, в декабре 2019 г. в РЭУ им. Г.В. Плеханова были проведены: во-первых, X международная научно-практическая конференция «Теория и практика управления: ответы на вызовы цифровой экономики» (<https://www.rea.ru/ru/events/Pages/teoria-i-praktika-upravlenia.aspx>), в рамках которой была организована одна из секций, посвященная управлению проектами инновационного развития территорий; во-вторых, V Научно-практическая конференция «Достижение национальных целей развития Российской Федерации (региональный аспект): современные методы и инструменты контроля» (<https://www.rea.ru/ru/conference/smartcontrol-2019/Pages/smartcontrol.aspx>), на которой рассматривали территориальную специфику контроля за реализацией государственных управленческих решений и за их финансированием.



## Научные исследования

В РЭУ им. Г.В. Плеханова проводятся научные исследования по разным актуальным направлениям устойчивого развития, в том числе и по цели устойчивого развития «Устойчивые города и населенные пункты».

В 2020 г. в университете начаты исследования по таким темам, как:

- Комплексное исследование тенденций трансформации территориальной организации местного самоуправления в Российской Федерации (2003 - 2017 годы) (заказчик – РФФИ; руководитель НИР – Керимов А.Д.);
- Исследование административно-правового статуса населенных пунктов и административно-территориальных единиц в динамике пространственного развития Российской Федерации (заказчик – РФФИ; руководитель НИР - Дементьев А.Н.);
- Разработка системы критериев для оценки уровня развития туристской территории малых городов, сельских и городских поселений России для определения перечня приоритетных направлений для повышения привлекательности национального туристского продукта страны в рамках реализации стратегии развития туризма в Российской Федерации на период до 2035 г., утвержденной распоряжением Правительства РФ от 20 сентября 2019 №2129-р (заказчик – Федеральное агентство по туризму; руководитель НИР - Никольская Е.Ю.).

В 2019-2020 гг. в университете проводится исследование на тему «Исследование институциональных условий и организационно-экономических механизмов преодоления инновационного торможения на региональном и муниципальном уровнях» (заказчик – РФФИ; руководитель НИР - Никитская Е.Ф.).

В 2019 г. в университете проведено исследование на тему «Разработка системы индикаторов и алгоритмов оценки устойчивости экономического роста города Москвы на базе информационно-аналитической платформы, обеспечивающей интегрирование данных по ситуации на рынке труда и динамике производительности труда, с экспериментальной

проработкой их внедрения в методологию официальной статистики Российской Федерации (заказчик – Государственное бюджетное учреждение г. Москвы "Аналитический центр"; руководитель НИР – Егорова Е.А.).

Учеными РЭУ им. Г.В. Плеханова было проведено комплексное исследование и даны в 2019 году рекомендации в области обеспеченности жителей города Москвы парковочными местами и эффективности их использования. Отчет по НИР: <https://www.rea.ru/ru/Documents/otchet.pdf>

Экспертами РЭУ им. Г.В. Плеханова были также подготовлены в 2019 г. и начале 2020 г. различные научно-аналитические материалы, в том числе на темы:

- Как зарабатывают города в России: три пути: <https://analitica.rea.ru/article/weekly/kak-zarabatyvayut-goroda-v-rossii-tri-puti/>

- Град оцифрованный: когда в России появятся «умные города» <https://analitica.rea.ru/article/makroekonomika-i-my/grad-otsifrovannyy-kogda-v-rossii-poyavyatsya-umnye-goroda/>

- Моногорода: что с ними делать? <https://analitica.rea.ru/article/ekonomika-megapolisa/monogoroda-chto-s-nimi-delat/>

В РЭУ им. Г.В. Плеханова уделяется большое внимание прикладным исследованиям, в том числе в сфере развития городской среды и транспортного комплекса. В настоящее время в университете, к примеру, действует при кафедре маркетинга Научно-исследовательская лаборатория маркетинговых исследований транспортного комплекса мегаполиса (Plekhanov Marketing Research Institute of Transport Complex). Основная задача лаборатории: освоение и развитие современных методов получения и анализа маркетинговых данных о проблемах транспортного комплекса, дорожно-транспортной инфраструктуры, городской среды, восприятия этих изменений пассажирами и жителями городов, детальное изучение транспортного поведения населения, в том числе продвижение идей ответственного поведения водителей, пешеходов и пассажиров и др. (<https://www.rea.ru/ru/org/cathedries/markkaf/Pages/nil-marketingovie-issledovaniya-transportnogo-kompleksa.aspx>). Сотрудниками данной лаборатории проводятся исследования (<https://www.rea.ru/ru/org/cathedries/markkaf/Pages/%D0%9D%D0%B0%D1%83%D1%87%D0%BD%D1%8B%D0%B5-%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%8B.aspx>) для различных организаций и органов управления (к примеру, для Департамента транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Москвы было за 2017-

2018 гг. подготовлено исследование на тему «Разработка методики оценки интенсивности велосипедного движения и мониторинга использования велосипедной инфраструктуры в городе Москве», для Департамента транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Москвы было за 2017-2018 гг. подготовлено исследование на тему «Проведение анализа мер, реализуемых транспортными предприятиями города Москвы, осуществляющими транспортное обслуживание населения и направленных на повышение качества обслуживания, в т.ч. анализ и оценка качества услуг, предоставляемых Московским центральным кольцом и метрополитеном») и осуществляется участие в различных научных дискуссиях.

Отметим, что для реализации учеными и студентами университета культурно-творческих и исторических проектов исследовательского и образовательного характера им в помощь открыты двери информационно-образовательного центра «Русский музей: виртуальный филиал» (<https://www.rea.ru/ru/org/managements/gumcentr/muzej-reu/Pages/russianmuseum.aspx>) и музей истории университета (<https://www.rea.ru/ru/org/managements/gumcentr/muzej-reu/Pages/museum.aspx>).



### Научные публикации

В РЭУ им. Г.В. Плеханова ведется подготовка научных публикаций по разным актуальным направлениям устойчивого развития, в том числе и по цели устойчивого развития «устойчивые города и населенные пункты».

Так, к примеру, в БД Scopus (<https://www.scopus.com/>) за 2015-2019 гг. проиндексировано 30 публикаций университета (общее количество их просмотров составляет 11227 раз и общее число их цитирований – 66), которые способствуют продвижению идеи ЦУР 11 «Устойчивые города и населенные пункты».

Отметим, что в 2019 году учеными РЭУ им. Г.В. Плеханова (самостоятельно или в соавторстве с коллегами из других вузов) были опубликованы следующие научные работы (12 шт.) по теме ЦУР 10, которые вошли в БД Scopus (данные взяты из SciVal):

№	Title	Authors	Year	Scopus Source title	Volume	Issue	Pages
	Assessing the reliability of automated knowledge control results	Serdyukova N.A., Serdyukov V.I., Neustroev S.S., Shishkina S.I.	2019	IEEE Global Engineering Education Conference, EDUCON	-	-	1425-1428
1.	<p><i>Abstract.</i> Recently the concepts of smart systems, smart education, smart engineering, smart medicine, smart city, smart universities, smart technology and smart communication were introduced in scientific methodology and practice for a modern society. All of these entities are the components of a new system - smart society system. These components must be equipped with corresponding connections that ensure their reliability, or, in other words, to have an appropriate smart infrastructure. One of the most important issues in this regard is a feedback and a control in smart system. This paper describes our approach to an application of statistical methods to automated knowledge control. The obtained research outcomes clearly show that if testing is used to test knowledge level, then a) it gives adequate outcomes of knowledge assessment only under repeated regular use of testing procedure and b) the final assessment should be obtained using the averaging procedure</p> <p>URL: <a href="https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85067501358&amp;origin=inward&amp;txGid=5a7a52e50656b5b4c7c25e0e50a9156d">https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85067501358&amp;origin=inward&amp;txGid=5a7a52e50656b5b4c7c25e0e50a9156d</a></p>						
2.	Problems and prospects for the development of ecological tourism in the Russian federation	Eidelman B.M., Bunakov O.A., Zaitseva N.A., Larionova A.A., Nayda A.M., Dmitrieva N.V., Dashkova E.V.	2019	Journal of Environmental Treatment Techniques	7	4	566-571
	<p><i>Abstract.</i> Purpose of the study: The purpose of this study is to identify the problems and prospects for the development of ecological tourism in the Russian Federation. The content of the concept “ecological tourism” is disclosed and the reasons for the growth of its popularity in various countries in recent years are shown. Methodology: The leading methods in the study of this problem were the methods of bibliographic search, theoretical and empirical methods, the method of consolidation and synthesis of research results, methods of expert evaluation and comprehensive analysis of problems. Results: The results of the study are that, based on a study of statistical data, the place of Russia in the world in the development of ecological tourism and specially protected natural territories has been determined. The large resource potential of the Russian Federation in terms of the development of ecological tourism has been substantiated, and a number of especially unique natural objects recognized as UNESCO World Heritage sites have been characterized. The authors identified a number of problems and promising areas for the most effective development of this type of tourism. The role and importance of environmental tourism as a locomotive of the socio-economic</p>						

	development of many remote regions of Russia, which do not have a powerful industrial base, but have a unique natural potential, are revealed. Applications of this study: Practical application of the results of this study is possible in the development of regional and municipal tourism development programs, as well as the formation of regional tourism products. The originality of the study is determined by an integrated approach to the study of the problems and prospects for the development of ecological tourism in the Russian Federation, including at the level of regional and municipal entities. Novelty/Originality of this study: The novelty of the research results consists in substantiating the reasons for the intensive development of ecological tourism in the world and in the Russian Federation, the conditions for the effective development of this type of tourism, promising directions for the development of ecological tourism, as well as the problems and priorities for the development of ecological tourism in the Russian Federation. ©						
	URL: <a href="https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85075779446&amp;origin=inward&amp;txGid=b7058e0e325cbd78b7e1fdc5a42cedc8">https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85075779446&amp;origin=inward&amp;txGid=b7058e0e325cbd78b7e1fdc5a42cedc8</a>						
	Dataset on the interview-based survey of Moscow bicycle infrastructure	Zavyalova N., Kolmakov V., Polyakova A., Zavyalov D.	2019	Data in Brief	26	-	-
3.	<p><i>Abstract.</i> The data were collected using Computer Assisted Telephone Interview with a questionnaire set of closed-ended and open-ended questions. Respondents' phone numbers were randomly generated. The survey sample included 1000 adult citizens of Moscow – active and potential users of bicycles (in equal proportions) who take or can take regular rides to destinations up to 5 km away, as of August 2018. The sample was representative in terms of gender-age and geographical distribution characteristics of the population. The data table is supplemented with the original questionnaire. Survey results were put in the database containing respondents' metadata and their answers, either encoded or provided as a plain text (for open-ended questions). No other processing was applied to the data to maintain suitability for different analyses. The data can be used in further research of cities' public transport infrastructure to evaluate its performance and returns on investment, to formulate initial hypotheses, to draft a survey strategy and design, and to verify results, etc. The provided questionnaire is a ready-to-deploy instrument for custom surveys in the related areas of research.</p>						
	URL: <a href="https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85071716502&amp;origin=inward&amp;txGid=cbe13fad9a7b4618b78911a74b286406">https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85071716502&amp;origin=inward&amp;txGid=cbe13fad9a7b4618b78911a74b286406</a>						
4.	Waste disposal, introduction of waste reform and environmental tax in Russia	Semenova G.	2019	E3S Web of Conferences	138	-	-
	<p><i>Abstract.</i> Due to the fact that the country's population is growing, the demand for consumer resources is also increasing. As a result of an increase in resource consumption, the amount of municipal waste is also increasing. It is a logical fact that without the timely introduction of innovative technologies for waste recycling, the planet will soon turn into a huge dump and become unsuitable for the existence of not only people but all living creatures. In order to avoid such a result, scientists from many countries have long been looking for optimal ways to deal with waste, thanks to which it would be possible to eliminate or recycle municipal solid waste (MSW) without harming the environment, as well as rid the territorial space of huge amounts of garbage. The subject of the study is the methods of MSW disposal. The purpose of the study is to regulate the management of waste, which occupies an increasingly large area. Water bodies are polluted due to wastewater and carry many infections and elements dangerous to nature. Methodology. To study the topic, the main indicators are systematized: the volume of waste generation by type of activity and hazard class over 20 years. Comparative, economic and statistical methods of analysis were used for substantiating the findings. Results. Disposal of municipal waste should be developed no less than manufacturing industry, so that the generated municipal solid waste could</p>						

	not accumulate and pollute the soil, atmosphere and water.						
	URL: <a href="https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85077077181&amp;origin=inward&amp;txGid=336464c23e77cf79f2cabff1ffc1702f">https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85077077181&amp;origin=inward&amp;txGid=336464c23e77cf79f2cabff1ffc1702f</a>						
5.	Robotization of business processes of enterprises of housing and communal services	Sukhorukov A., Eroshkin S., Vanyurikhin P., Karabahciev S., Bogdanova E.	2019	E3S Web of Conferences	110	-	-
	<i>Abstract.</i> The article analyzes the problems of robotization of business processes in the field of housing utilities of Russia in the formation of the digital economy. It identifies ways of integrating the main types of information management systems for analyzing and evaluating the economic efficiency of such a digital transformation. The possibility of using the digital process model for making sound economic decisions on the robotization of business processes in HCS is considered.						
	URL: <a href="https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85070907262&amp;origin=inward&amp;txGid=6ceaffba74d78a7d2ff8188bf3851839">https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85070907262&amp;origin=inward&amp;txGid=6ceaffba74d78a7d2ff8188bf3851839</a>						
6.	The use of GIS technologies in the management of the urban transportation system	Arsanov M.M., Romanishina T.S., Kormishova A.V., Germanovich A.G., Bondarenko N.G., Lobanova Y.I.	2019	International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering	8	9	2324-2327
	<i>Abstract.</i> The article describes the practical and theoretical aspects of using GIS technologies with respect to urban transport networks, as well as considers the developed generalized algorithm for GIS-processing technology of the urban transportation network parameters. The authors suggest the algorithm of information models of urban transport network elements taking into account the importance of set tasks and the developed method to optimize parameters of the elements of GIS of urban transport network in terms of optimization of urban public transport operation parameters, as well as the structure of the standard information model of the urban transport network element named "Urban public transport route".						
	URL: <a href="https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85070789955&amp;origin=inward&amp;txGid=584e3a125f278a1e832f41bc1a03b54c">https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85070789955&amp;origin=inward&amp;txGid=584e3a125f278a1e832f41bc1a03b54c</a>						
7.	Problems of rational use and protection of groundwater within the Russian Federation	Pykhtin A.I., Tomakov M.V., Tomakova I.A., Igorevna A.E., Brezhneva A.N.	2019	Journal of Applied Engineering Science	17	3	425-430
	<i>Abstract.</i> The performed studies have evaluated groundwater resources across continents and hold their comparison with the resources of surface water. Temporary condition of water resources in the world, the prospects for their security of countries are a matter concern. The world situation with water resource is clearly not satisfactory and remains disturbing in general. In many regions there is co-quantitative depletion of water resources, their deficit becomes increasingly stressful. Water availability has decreased approximately in 2 times (from 13 to 7.6 thousand m <sup>3</sup> /year per person) since 1970. It is given the modern availability of fresh water in Europe. Russia occupies a leading position according to the total volume of freshwater. In Russia as a whole the security of inferred groundwater resources is 6 m <sup>3</sup> per day per person. However, it is experienced a significant water shortage in a number of constituent entities of the Russian Federation due to uneven distribution of groundwater resources. Up to 70% of the total volume of extracted groundwater is used for drinking and general-purpose needs. Water supply of more than 50 % of the territory						

	<p>and population of the Russian Federation is based only on groundwater. There are territories with local water scarcity. Environmental threat is the deterioration and contamination of groundwater under the influence of anthropogenic load. It is recorded about 6 thousand sites of technogenic pollution of groundwater in the country. Also there are about 500 water intakes with constant or episodic pollution of groundwater. Mainly, pollution is evident in urban and industrial agglomerations making it impossible to supply consumers with water of required quality. In accordance with the basic principles of state policy in the field of use and protection of water objects, we have identified the activities that ensure rational use, restoration and protection of groundwater resources.</p> <p>URL: <a href="https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85072389532&amp;origin=inward&amp;txGid=72fdf160e60d357f93ff31c331d4f15f">https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85072389532&amp;origin=inward&amp;txGid=72fdf160e60d357f93ff31c331d4f15f</a></p>						
8.	Data on air pollutants and greenery in the city of Yerevan, Armenia	Akopov A.S., Beklaryan L.A., Beklaryan G.L.	201 9	Data in Brief	25	-	-
	<p><i>Abstract.</i> This article contains data related to the research article entitled ‘Agent-based modelling of interactions between air pollutants and greenery using a case study of Yerevan, Armenia’ [1]. These data include the total air pollution and its splitting between different air pollutants in the city of Yerevan, as well as data on agent-vehicles (car clusters) and absorption characteristics of agent-trees. Data and the model that is implemented in the AnyLogic simulation tool are available online at: <a href="http://www.runmycode.org/companion/view/3420">http://www.runmycode.org/companion/view/3420</a></p> <p>URL: <a href="https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85066427942&amp;origin=inward&amp;txGid=2bd825d9c9c43a501893e09085d6373a">https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85066427942&amp;origin=inward&amp;txGid=2bd825d9c9c43a501893e09085d6373a</a></p>						
9.	Agglomeration effects in spatial development of Russia’s regions	Nikitskaya E.F., Rusanovskiy V.A., Valishvili M.A., Gretchenko A.A., Demenko O.G.	201 9	International Journal of Recent Technology and Engineering	8	2	4851-4859
	<p><i>Abstract.</i> The article addresses the issue of the twofold role of territorial agglomeration entities in the spatial development of Russian regions. The authors look at the possibilities of both stimulating and dissimulating effects of expansion of urban agglomerations on the socioeconomic status and innovation development of Russia’s regions, which cause the economic growth on the national level to speed up or slow down. On the one hand, urban agglomerations become “growth poles” that help spread business activity from the centre to the periphery and stimulate the diffusion of innovations. On the other hand, agglomeration trends in spatial development create centripetal economic effects that lead to greater inter-and intraregional socioeconomic disparity. The authors pay special attention to the forming of urban agglomerations as a socioeconomic phenomenon that preconditions economic disparity between territories. This becomes a problem from the viewpoint of state management, as Russia’s federative model of government grants priority to regulative influence in the economic space of regions. As a result, the socioeconomic development gap grows quite large, making national economic and innovation policies less effective in general. Based on the conducted studies, the authors demonstrate that it is necessary to transfer to a balanced combination of interregional cooperation aimed at eradication of regional disparity.</p> <p>URL: <a href="https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85071198992&amp;origin=inward&amp;txGid=e169e34d072a68211ac6745720a47a75">https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85071198992&amp;origin=inward&amp;txGid=e169e34d072a68211ac6745720a47a75</a></p>						
10.	Greening as a factor of transition to sustainable development in coal-mining regions	Kudryashova I., Korsakov K.	201 9	E3S Web of Conferences	105	-	-
	<p><i>Abstract.</i> The article is devoted to solving the problem of environmental pollution, which is one of the main negative factors of economic development in the coal-mining regions of the Russian Federation. The study of theoretical and practical approaches to the formation and</p>						

	<p>implementation of the mechanism of greening at the level of subjects of the Russian Federation and their municipalities, the comparison of the definitions of "greening of the economy" and "greening of the regional economy", "greening of production (enterprise)" in a multi-level context, taking into account the differentiation of the scale and instruments of environmental policy. A multi-level and multi-criteria approach to the study of the process of greening, the formation of ecological and economic mechanism of functioning of coal-mining regions, taking into account the processes of localization and globalization. It is proved that greening is the most important factor in ensuring the transition to sustainable development of coal-mining regions, and economic growth involves an inextricable combination of economic and environmental management.</p> <p>URL: <a href="https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85069951542&amp;origin=inward&amp;txGid=8bd49a7932847f7cffe4a83d75167a2">https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85069951542&amp;origin=inward&amp;txGid=8bd49a7932847f7cffe4a83d75167a2</a></p>						
11	Innovative activity as a tool for the development of environmental industries in Russian Federation	Dzhandzhugazova E.A., Zhubreva T.V., Ivanova A.N., Savinkina L.A., Kresova N.S.	2019	EurAsian Journal of BioSciences	13	2	1509-1513
	<p><i>Abstract.</i> Based on the written above, we conclude that in the current conditions of the Russian Federation development it is necessary to ensure sustainable growth of well-being and competitiveness - every person, every family, and the whole society. The basis for realizing this goal are becoming National projects focused on the development of human capital, aimed at improving health, education, environment, culture, housing and the urban environment. All of them are designed to strengthen and complement each other, contribute to raise living standards and to cut complex demographic problems. At the same time, the national projects have a strong self-organizing beginning, which allows to support small business and entrepreneurial initiative of people, which will become the basis for strengthening the Russian economy competitiveness. The consumer innovations, developed and applied in the sphere of tourism and hospitality, provide an opportunity to bring a tangible effect as for the state, in the form of GDP growth and the economy diversification, and for business in the form of additional income and profits. In addition, and most importantly, the innovations introduced will allow improving the quality of human life by usage of new technologies. The authors of the article paid special attention to the segment of consumer innovations in the field of tourism and hospitality, demonstrating the successful application of FAN ID during the 2018 FIFA World Cup.</p> <p>URL: <a href="https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85074107807&amp;origin=inward&amp;txGid=e4cd994b6a20ddeab56aa55afc297539">https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85074107807&amp;origin=inward&amp;txGid=e4cd994b6a20ddeab56aa55afc297539</a></p>						
12	Investigation of the presence of mutagens in the coastal part of lake senezh near the highway	Glebova I.A., Nikiforov-Nikishin D.L., Gorbunov A.V., Kozlov A.V., Gybina T.G., Zaitseva N.A., Larionova A.A.	2019	Ekoloji	28	107	385-390
	<p><i>Abstract.</i> The relevance of the study is determined by the need to improve the methods used to assess the presence of mutagens in the coastal parts of natural and artificial reservoirs located in the immediate vicinity of the highway. The purpose of this study was to assess the presence of mutagens in the coastal part of Lake Senezh near the highway. The work carried out relates to the field of genetic ecology of water bodies, therefore, to study the toxicity of water, models that covered two levels of the effects of genotoxicants on hydrobionts were used: genomic and gene. Gene level of exposure was determined by Ames test. According to the results of the study, it is shown that both at the chromosomal and genetic level, after the exposure of test objects in the samples of water from the city Bay, mutations are revealed that genotoxicants enter the water</p>						

<p>from the highway running along the very shore of the lake and having no stormwater runoff collections. And studies to increase the size of somatid-like particles in the blood of fish also indicate that among these toxicants in the coastal areas of the lake there are carcinogens. The study of water from the central region of the lake showed that no effect of genotoxicants was observed at all genetic levels. The materials of the article will be useful for regional and federal authorities dealing with the presence of mutagens in artificial and natural reservoirs. The described assessment techniques in the coastal part of the analyzed lake can be used when conducting similar studies in other regions.</p>
<p>URL: <a href="https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85063629602&amp;origin=inward&amp;txGid=714c50f4c70d18c6953b246310cba019">https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85063629602&amp;origin=inward&amp;txGid=714c50f4c70d18c6953b246310cba019</a></p>

В российской библиографической базе данных научного цитирования учёных (РИНЦ), которая размещена на российском информационно-аналитическом портале Научной электронной библиотеки [eLIBRARY.RU](http://elibrary.ru), также представлены статьи профессорско-преподавательского состава РЭУ им. Г.В. Плеханова (подготовлены ими как самостоятельно, так и в соавторстве с коллегами из других вузов) по ЦУР 11 «Устойчивые города и населенные пункты». Ниже, в качестве примера, представлена часть таких научных публикаций университета, которые были проиндексированы в РИНЦ:

№	Наименование публикации	Автор(ы)	Год	Наименование издания	Том	Номер	Стр. публэ
	Технологическое развитие торговли регионов центрального федерального округа	Е.А. Майорова	2019	Экономические отношения	9	1	297-312
1.	<p><i>Аннотация.</i> Технологическое развитие является важным условием повышения эффективности торговой отрасли и хозяйствующих в торговле субъектов. В статье представлены результаты анализа отдельных составляющих технологического развития торговли регионов Центрального федерального округа, а именно развития сетевой торговли, современных торговых форматов и Интернет-торговли. Предложена методика комплексного анализа технологического развития торговли региона, предполагающая расчет двух показателей - коэффициента уровня технологического развития торговли региона и коэффициента скорости технологического развития торговли региона. На основе предложенной методики рассчитаны общие и частные коэффициенты технологического развития торговли регионов Центрального федерального округа, выявлены регионы, лидирующие и отстающие в технологическом развитии торговли. Представленные результаты могут использоваться при мониторинге состояния и развития торговли регионов России, в рамках государственного регионального управления, а также при разработке региональных стратегий отдельными хозяйствующими субъектами</p> <p>URL: <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=38228724">https://elibrary.ru/item.asp?id=38228724</a></p>						
2.	Направления решения основных экономических проблем московской области	М.В. Данилина	2018	Федерализм	-	4	70-86
	<p><i>Аннотация.</i> Экономико-исторические особенности развития Москвы и Московской области наложили отпечаток на организацию системы административного управления. Существование Москвы и Московской области в качестве различных субъектов Российской Федерации и выполнение ими различной роли и функций, с одной стороны, и тенденция к их интеграции и объединению в рамках</p>						

	<p>одного макрорегиона, с другой - создают противоречия в их интересах и вызывают сложности в выработке единой позиции в решении актуальных экономических задач. Проблемы экологии и вывоза мусора, гипертрофированной маятниковой миграции и транспорта, управления лесным хозяйством и водоснабжением, имеющие первостепенное значение для обоих субъектов Федерации, могут быть решены только на основе объединения административных усилий по разработке единой системы планирования развития данного макрорегиона.</p> <p>URL: <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=36729514">https://elibrary.ru/item.asp?id=36729514</a></p>						
	Государственное регулирование развития территорий с особым статусом	С.Н. Данилова, А.М. Петров, О.Г. Тэйслина	2018	Вестник Саратовского государственног о социально- экономического университета	-	4	75-79
3.	<p><i>Аннотация.</i> В статье рассматриваются основные проблемы социально-экономического развития таких территорий, как моногорода и закрытые административно-территориальные образования. Государственная политика по отношению к указанным территориям должна быть нацелена на диверсификацию экономики, создание необходимых условий для развития предпринимательства, прежде всего малого, развитие социальной и инженерной инфраструктуры. По мнению авторов, одним из наиболее перспективных инструментов адаптации «кризисных» территорий к рыночным условиям хозяйствования может являться создание территорий опережающего социально-экономического развития - территорий со специальными режимами предпринимательской деятельности, предоставлением налоговых льгот и других мер государственной поддержки, которые положительно влияют как на социально-экономическое положение отдельных муниципальных образований, так и на развитие экономики регионов и государства в целом.</p> <p>URL: <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=36413130">https://elibrary.ru/item.asp?id=36413130</a></p>						
	Брендинг поселений как элемент обеспечения устойчивого развития сельских территорий	Е.С. Ведяева, Е.В. Романова	2017	Вестник Саратовского государственног о социально- экономического университета	-	3	27-29
4.	<p><i>Аннотация.</i> В статье проанализированы роль и значение брендинга сельских поселений как одного из способов обеспечения устойчивого развития сельских территорий и достижения качественного образа жизни населения. Авторами предложены основные этапы брендинга сельских поселений и обоснованы требования, необходимые для успешного продвижения бренда территорий</p> <p>URL: <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=29896768">https://elibrary.ru/item.asp?id=29896768</a></p>						
5.	Достижение устойчивого развития сельских территорий в современных условиях	Е.С. Ведяева	2017	Вестник Саратовского	-	1	7-9

				государственног о социально- экономического университета			
	<p><i>Аннотация.</i> В статье проанализированы основные проблемы современного состояния сельских территорий. Предложена модель обеспечения устойчивого развития сельских территорий, которая направлена на достижение и обеспечение комфортного и качественного образа жизни населения. Обосновываются требования, ресурсное обеспечение, принципы и правила реализации данной модели.</p> <p>URL: <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=29028805">https://elibrary.ru/item.asp?id=29028805</a></p>						
	Эффективность стратегического планирования развития малых городов на основе сетевого механизма координации	М. С. Оборин, А. М. Пахалов, М. Ю. Шерешева	2017	Вестник Московского университета. Серия 6: Экономика	-	04	100-117
6.	<p><i>Аннотация.</i> В данной статье рассматриваются вопросы эффективности стратегического планирования развития малых городов и районных центров на основе использования возможностей сетевого механизма координации. Актуальность темы связана с недостаточной эффективностью существующих подходов к планированию развития муниципальных образований и необходимостью поиска новых решений в данной сфере. Авторы кратко характеризуют подход новой институциональной экономической теории к пониманию сетевого механизма координации, а также концепцию «сетевого города». Показано, что сетевой механизм координации создает основу для сотрудничества малых городов сразу по нескольким направлениям, включая развитие инфраструктуры, обмен лучшими практиками управления, трудовыми ресурсами и компетенциями, реализацию совместных проектов. Сделан вывод, что сетевое сотрудничество малых городов может способствовать повышению эффективности стратегического планирования за счет обмена опытом, согласования интересов и выработки совместных приоритетов развития. Полученные результаты могут быть использованы при разработке документов стратегического планирования малых городов и районных центров России.</p> <p>URL: <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=29962666">https://elibrary.ru/item.asp?id=29962666</a></p>						
7.	Требования работодателей города Москвы к молодым специалистам и проблемы их подготовки в учебных заведениях: региональная специфика	В.Н. Бобков, А.А. Литвинюк, С.А. Леднева	2016	Экономика региона	12	4	1102-1112
	<p><i>Аннотация.</i> Предметом статьи является изучение особенностей молодежного рынка труда в таком специфическом регионе России, как город Москва. Тема работы связана с адаптацией системы подготовки молодых специалистов к региональным требованиям работодателей города Москвы. Основная гипотеза исследования предполагает, что город Москва является нетипичным регионом России и к его рынку труда нецелесообразно применять стандартные для нашей страны критерии и методические подходы. В качестве</p>						

	<p>метода исследования был использован выборочный опрос ключевых работодателей города Москвы и респондентов в возрасте от 14 до 30 лет. Базируясь на данных проведенного авторами социологического опроса удалось установить следующие особенности исследуемого региона: относительно низкий для России уровень молодежной безработицы, ориентация работодателей на такие целевые признаки персонала, как хорошая коммуникабельность, обучаемость, наличие профессиональных знаний и компетенций. Московские работодатели обращают незначительное внимание на такие характеристики молодых специалистов, как знание иностранных языков, уверенное владение компьютером и диплом престижного образовательного заведения.</p> <p>URL: <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=27390973">https://elibrary.ru/item.asp?id=27390973</a></p>						
8.	О потенциалах развития регионов Татарстан и Башкортостан. Архитектура оценки их конкурентоспособности	Т.П. Данько, С.А. Никонова	2016	Фундаментальн ые исследования	-	3-2	368-374
	<p><i>Аннотация.</i> В статье осуществлена оценка конкурентоспособности республик Татарстан и Башкортостан. Приведен рейтинг развития социальной и экономической инфраструктуры регионов. Рассмотрена структура валового регионального продукта республик Татарстан и Башкортостан, единичных средних показателей оценки конкурентоспособности региона за 2010–2014 гг. Для каждого из субъектов ПФО был посчитан интегральный показатель по двум блокам (сумма удельных весов показателей), что явилось основой распределения регионов по осям матрицы. Авторами рассмотрена матрица Бостонской консалтинговой группы по Республике Башкортостан. Выявлено, что Республика Башкортостан слабее в конкурентном плане, чем Республика Татарстан, но тем не менее имеет достаточный потенциал развития и является регионом с высоким уровнем самостоятельности.</p> <p>URL: <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=25740719">https://elibrary.ru/item.asp?id=25740719</a></p>						
9.	Социальное проектирование как инструмент разработки инфраструктурной поддержки формирования эффективной социальной сферы территорий в рамках программ развития социально-экономических систем регионов	Н.Ю. Сурова	2015	Государственна я служба и кадры	-	03	60-65
	<p><i>Аннотация.</i> В статье раскрывается комплекс основных характеристик рамочных подходов к формированию социального проектирования как инструмент разработки инфраструктурной поддержки формирования эффективной социальной сферы территорий, включающей: исследование основных факторов, определяющих области потребностей (локализованных вызовов) в рамках социальной среды, механизмы удовлетворения которых и определяют основные функции в модели инфраструктуры; проектирование схемы организации инфраструктуры как комплекса таких механизмов; формирование функциональной схемы обеспечения развития инфраструктуры; создание процедур конкурсного выявления и методологического агрегирования ключевых аттракторов реализации программ развития (лидеров и лучших практик); разработку и реализацию программы регионального тиражирования образцов лучших практик и программ отбора, подготовки и постоянного совершенствования высококвалифицированных кадров.</p> <p>URL: <a href="https://www.elibrary.ru/item.asp?id=25293481">https://www.elibrary.ru/item.asp?id=25293481</a></p>						
10.	Об интеграции задач экологического аудита и	И.М. Потравный,	2015	Горизонты	-	5	44-47

	этнологической экспертизы при обосновании проектов хозяйственного освоение территории	В.О. Баглаева		экономики			
	<p><i>Аннотация.</i> В работе рассматриваются вопросы применения процедуры экологического аудита и этнологической экспертизы в управлении природопользованием. Показаны общность и различие экологического аудита и этнологической экспертизы при рассмотрении проектов по хозяйственному освоению территории, в том числе в местах традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов. Рассматривается опыт применения процедуры экологического аудита и этнологической экспертизы в деятельности компаний-недропользователей на территории проживания коренных малочисленных народов в Республике Саха (Якутия). Обосновывается возможность совместного использования экологического аудита и этнологической экспертизы в управлении природопользованием в условиях промышленного освоения Арктической зоны Российской Федерации, при оценке реализации проектов по ликвидации накопленного экологического ущерба, в том числе на объектах, расположенных на особо охраняемых природных территориях и в местах проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера.</p> <p>URL: <a href="https://www.elibrary.ru/item.asp?id=24313849">https://www.elibrary.ru/item.asp?id=24313849</a></p>						
11.	Анализ реализации стандарта деятельности органов исполнительной власти субъекта РФ по обеспечению благоприятного инвестиционного климата в регионе	М.И. Абрамова	2015	Информационная безопасность регионов	-	04	75-80
	<p><i>Аннотация.</i> Автор выделяет основные этапы становления регионального инвестиционного стандарта от зарождения идеи до полномасштабного внедрения на территории России, обосновывает его роль в создании благоприятного инвестиционного климата в регионах и в стране в целом, выявляет объективные проблемы и субъективные недостатки его реализации, а также рассматривает результаты его внедрения в пилотных субъектах РФ</p> <p>URL: <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=24843247">https://elibrary.ru/item.asp?id=24843247</a></p>						
12.	Оценка потенциалов развития регионов и архитектура их конкурентоспособности (на примере республики Саха, приморского края и хабаровского края)	Т. П. Данько	2015	Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права	-	2	136-151
	<p><i>Аннотация.</i> В условиях движения российской экономики на мировой рынок ключевым фактором становится разработка оценки конкурентного позиционирования регионов РФ. Это обуславливает потребность в совершенствовании существующей системы статистического учета и отчетности, отработки новой системы оценок конкурентного позиционирования регионов. В статье рассмотрены данные вопросы применительно к конкретным регионам.</p> <p>URL: <a href="https://www.elibrary.ru/item.asp?id=23714902">https://www.elibrary.ru/item.asp?id=23714902</a></p>						

Исследования ученых РЭУ им. Г.В. Плеханова по теме цели устойчивого развития «Устойчивые города и населенные пункты» также приводят к написанию монографий (подготовлены ими как самостоятельно, так и в соавторстве с коллегами из других вузов). В качестве примера отметим несколько таких работ:

- Обеспечение устойчивого развития территории сельских поселений: монография / Е. С. Ведяева. – Саратов: Вузовское образование, 2018. – 68 с. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/70807.html> (Монография посвящена вопросам реализации государственной политики в области обеспечения устойчивого развития сельских территорий);

- Основы территориального общественного самоуправления: монография / Е. С. Ведяева, А. А. Гребенникова. – Саратов: Вузовское образование, 2017. – 71 с. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=67837> (Монография посвящена организации такой формы прямого волеизъявления жителей, как территориальное общественное самоуправление. В ней представлены исторические, теоретические, правовые, организационные и финансово-экономические основы территориального общественного самоуправления, исследовано его современное состояние, оценены перспективы развития);

- Пространственная неоднородность развития региональных рынков труда: статистические методы и модели: монография / В. А. Марков. – Саратов: Саратовский социально-экономический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова", 2015. – 220 с. – URL: [https://elibrary.ru/download/elibrary\\_28851742\\_49707009.pdf](https://elibrary.ru/download/elibrary_28851742_49707009.pdf) (В монографии изложены статистические методы и модели, развивающие методологию исследования региональных рынков труда, особенностей безработицы в разных экономических условиях и периодах экономического развития России. На примере безработицы в регионах современной России и ее когортных, гендерных параметров, а также расчетных трендовых и структурных компонент обобщена методология статистического исследования регионального неравенства в статике и динамике факторов и условий. Даны эмпирические результаты по предложенным моделям пространственных закономерностей безработицы и потенциальных экономических эффектов от ее снижения).



## Опыт реализации ЦУР

В РЭУ им. Г.В. Плеханова ведется активная целенаправленная работа по разным актуальным направлениям устойчивого развития, в том числе и по цели устойчивого развития «Устойчивые города и населенные пункты».

К примеру:

- ✓ Врио ректора Плехановского университета прокомментировал телеграм-каналу «Научно-образовательная политика» идею создания консорциума РЭУ и ГУУ «Качество жизни в мегаполисе»: <https://www.rea.ru/ru/news/Pages/konsorcium-guu-i-reu.aspx>
- ✓ РЭУ им. Г.В. Плеханова – участник проекта «Московское долголетие». На площадках вуза проходят занятия по 8 направлениям: <https://www.rea.ru/ru/news/Pages/moskovskoe-dolgoletie.aspx>
- ✓ Городской проект «Академический класс в московской школе» направления «Предпринимательство» стартовал в РЭУ им. Г.В. Плеханова: <https://www.rea.ru/ru/news/Pages/Klassy.aspx>
- ✓ Исследование РЭУ им. Г.В. Плеханова: почему москвичи стали чаще ходить пешком, ездить в городском транспорте и меньше пользоваться автомобилем: <https://www.rea.ru/ru/news/Pages/socopros-ekologia.aspx>
- ✓ Сотрудники РЭУ им. Г.В. Плеханова обсудили ход исследования пассажирских сервисов в удаленном режиме: <https://www.rea.ru/ru/news/Pages/zasedanie-udal.aspx>
- ✓ Независимое исследование экспертов РЭУ им. Г.В. Плеханова для Департамента транспорта и развития транспортной инфраструктуры г. Москвы: «Общее количество мест для парковки в Москве выросло на 20%, но некоторые улицы остаются перегруженными»: <https://www.rea.ru/ru/news/Pages/issledovanie-deprtrans.aspx>
- ✓ Студенты РЭУ им. Г.В. Плеханова выступили на Фестивале-конкурсе студенческих и любительских театров России: <https://www.rea.ru/ru/news/Pages/sham-na-festivale.aspx>
- ✓ Доцент РЭУ им. Г.В. Плеханова рассказал о маркетинговом подходе к управлению культурным наследием компании на конференции «Creating Legacy in Time of Crisis» в королевстве Бахрейн: <https://www.rea.ru/ru/news/Pages/konferencia-v-bahreine.aspx>