

Научная статья

УДК 316.334.52, 316.334.56, 316.422.44, 911.372.7

DOI 10.52070/2500-347X_2023_1_850_107



Проблемы управления соотношением техносреды и экологии мегаполиса в современных условиях (на примере города Москвы)

А. В. Саблуков¹, С. С. Соловьев²

^{1,2}Московский государственный лингвистический университет, Москва, Россия

¹asablukov@mail.ru

²ruisenior@yandex.ru

Аннотация. По научному убеждению авторов статьи, техносреда мегаполиса состоит из предметов искусственного происхождения, которые окружают жителя крупного современного города. Сегодня вопрос управления техносредой находится в тесной взаимосвязи с решением проблем экологии. Для подтверждения данных положений представлены результаты проведенных в Москве фокус-групп среди экспертов, являющихся достаточно информированными об экологической обстановке и состоянии технической среды в Москве.

Ключевые слова: социальное управление, техносреда города, экология города, мегаполис

Для цитирования: Саблуков А. В., Соловьев С. С. (2023). Проблемы управления соотношением техносреды и экологии мегаполиса в современных условиях (на примере города Москвы) // Вестник Московского государственного лингвистического университета. Общественные науки. 2023. Вып. 1 (850). С. 107–112. DOI 10.52070/2500-347X_2023_1_850_107

Original article

Problems of Managing the Ratio of the Techno-Environment and the Ecology of the Metropolis in Modern Conditions (on the Example of the City of Moscow)

Alexander V. Sablukov¹, Sergey S. Solovyov²

^{1,2}Moscow State Linguistic University, Russia

¹asablukov@mail.ru

²ruisenior@yandex.ru

Abstract. According to the authors, the techno-environment of a metropolis is all objects of artificial origin that surround a resident of a large modern city. Today, the issue of managing the technical environment is closely related to the solution of environmental problems. To confirm these provisions, the results focus groups conducted in Moscow among experts who are sufficiently informed about the environmental situation and the state of the technical environment in Moscow are presented.

Keywords: social management, city technical environment, city ecology, metropolis

For citation: Sablukov, A. V., Solovyov, S. S. (2023). Problems of managing the ratio of the techno-environment and the ecology of the metropolis in modern conditions (on the example of the city of Moscow). Vestnik of Moscow State Linguistic University. Social Sciences, 1(850), 107–112. DOI 10.52070/2500-347X_2023_1_850_107

ВВЕДЕНИЕ

Проблемы социальной экологии в настоящее время стали как никогда более актуальны в связи увеличивающимся давлением человека на окружающую среду и, соответственно, с ответной реакцией этой среды на социум. С точки зрения урбанизации в данном случае имеют место, как минимум, три подхода:

- основанный на исходных идеях Ж. Ж. Руссо о городе как «бездушной машинной цивилизации», и, следовательно, развитие мегаполисов – это зло для природы и человечества и надо максимально деурбанизировать планету и общество [Стридзе, 2017];
- природа имеет огромный внутренний ресурс для того, чтобы переработать и адаптировать под себя все издержки развития цивилизации и роста городов; об этом говорят остатки пришедших в упадок цивилизаций [Баландин, 2004];
- разумное управление экологией города является ключом к успеху развития современных мегаполисов [Майснер, 2020].

Современные города как социально-территориальные образования в своем развитии, как правило, сталкиваются с двумя противоречивыми тенденциями. С одной стороны, увеличение площади жилищной и производственно-торговой застройки влечет за собой элементы технологизации быта, строительных конструкций, развитие транспорта, коммуникационных технологий, увеличение плотности населения и др. С другой – расширение городской застройки уменьшает количество зелени, изменяет флору и фауну территории, ухудшает рекреационные возможности и экологию в целом, порождает загрязнение и даже повышает температуру воздуха. Если не управлять развитием техносреды и экологии мегаполиса, то со временем он превратится в пыльные каменные джунгли, существенно ухудшающие качество жизни и здоровье горожан.

МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ

В научной литературе понятие «техносреда» не является устоявшимся. Как ее не совсем точный эквивалент используется понятие «техносфера», охватывающее часть технологических объектов, производимых человеком, и одновременно система, а не просто растущий набор технологического оборудования [The unbearable burden of the technosphere, 2018]. Другими словами – техносфера – объект планетарной экологии, часть экосферы, которая содержит искусственные технические сооружения, изготавливаемые и используемые человеком.

Термин «Техносреда» в России оказался задействован как бренд исключительно для Фестиваля науки и технологий, прошедшего в 2021 году в Москве¹. В связи с этим мы считаем возможным предложить авторское определение: *техносреда мегаполиса* – это все предметы искусственного происхождения, которые окружают жителя крупного современного города, начиная от строений, инженерных сетей, транспорта и кончая информационными средствами, рекламой и гаджетами.

Проработка теоретических положений подкреплена в ходе проведения социологического исследования, основной целью которого, помимо уточнения теоретических позиций, была разработка механизмов управления соотношением техносреды и экологии мегаполиса в современных условиях. Для этого в 2021 году в Москве был проведено четыре фокус-группы с целью выявления проблем и перспектив развития техносреды и экологии мегаполиса в современных условиях. В качестве экспертов привлекались специалисты Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы, муниципальных образований, сотрудники ведомств ГО и ЧС, практические специалисты, занимающиеся благоустройством, развитием техносреды столицы, ученые имеющие научные труды и публикации в данной и смежных отраслях научного знания. Всего в работе приняли участие 28 экспертов.

ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ И СОСТОЯНИЯ ТЕХНОСРЕДЫ В МОСКВЕ

В ходе исследования установлено, что участники фокус-групп считают себя достаточно информированными об экологической обстановке и состоянии технической среды в Москве. О проблемах в экологической сфере и в области техносферы, а также содержании основных направлений экологической политики, о действиях властных структур в обеспечении благоприятной окружающей среды вследствие влияния технической среды большинство узнает из Интернета и социальных сетей, а также передач местного и городского телевидения и радиовещания. В случае необходимости получения дополнительной информация используются материалы соответствующих ведомств, общественных организаций.

Являясь заинтересованной стороной, эксперты стараются быть в курсе изменений в законодательстве по проблемам экологии и соответствующих законодательных инициатив.

¹Фестиваль науки и технологий «Техносреда», 2021. URL: <https://vdnh.ru/events/festival-nauki-i-tehnologiy-tekhnosreda/>

Эксперты сошлись во мнении, что техническая среда – это все предметы, созданные людьми. Понятие техническая среда включает в себя достаточно широкий спектр предметных значений от инженерных сетей, автомобилей и кончая гаджетами. Все это неизбежно создает определенные экологические проблемы, так как природная среда современных мегаполисов все больше и больше становится зависимой от сложной совокупности техники и технологической инфраструктуры.

Участники опроса едины в констатации того, что сегодня Москва вполне технологичный и технологизированный город. Вместе с тем в отношении возможности и необходимости развития техносреды мегаполиса мнения экспертов расходятся. Часть из них придерживаются такой точки зрения, что дальнейшее расширение техносферы Москвы может привести к необратимым экологическим последствиям. Другая часть считает, что опасность развития техники и технологической инфраструктуры для населения и окружающей среды преувеличена. Более того, они ссылаются на данные

объективного контроля, свидетельствующие о том, что наблюдается общее улучшение экологической ситуации. По их мнению, в значительной степени этому способствовало закрытие в Москве целого ряда крупных промышленных предприятий, переход на новые виды общественного транспорта и целый ряд других факторов. Все это оказывает позитивное влияние на экологическую ситуацию в Москве. Так, например, в городе не только увеличилось количество птиц, животных и насекомых, но и появились новые.

Эксперты, участвовавшие в исследовании, дали следующие оценки актуальности для Москвы решения экологических проблем, связанных с развитием техносреды (рис. 1).

Главными источниками экологических угроз в Москве остается рост транспортных средств, работающих на углеводородах и рост населения, сопровождающийся ростом отходов человеческой жизнедеятельности.

Безусловно, столица продолжает проигрывать соседним регионам по целому ряду показателей.

Медианная оценка экспертов

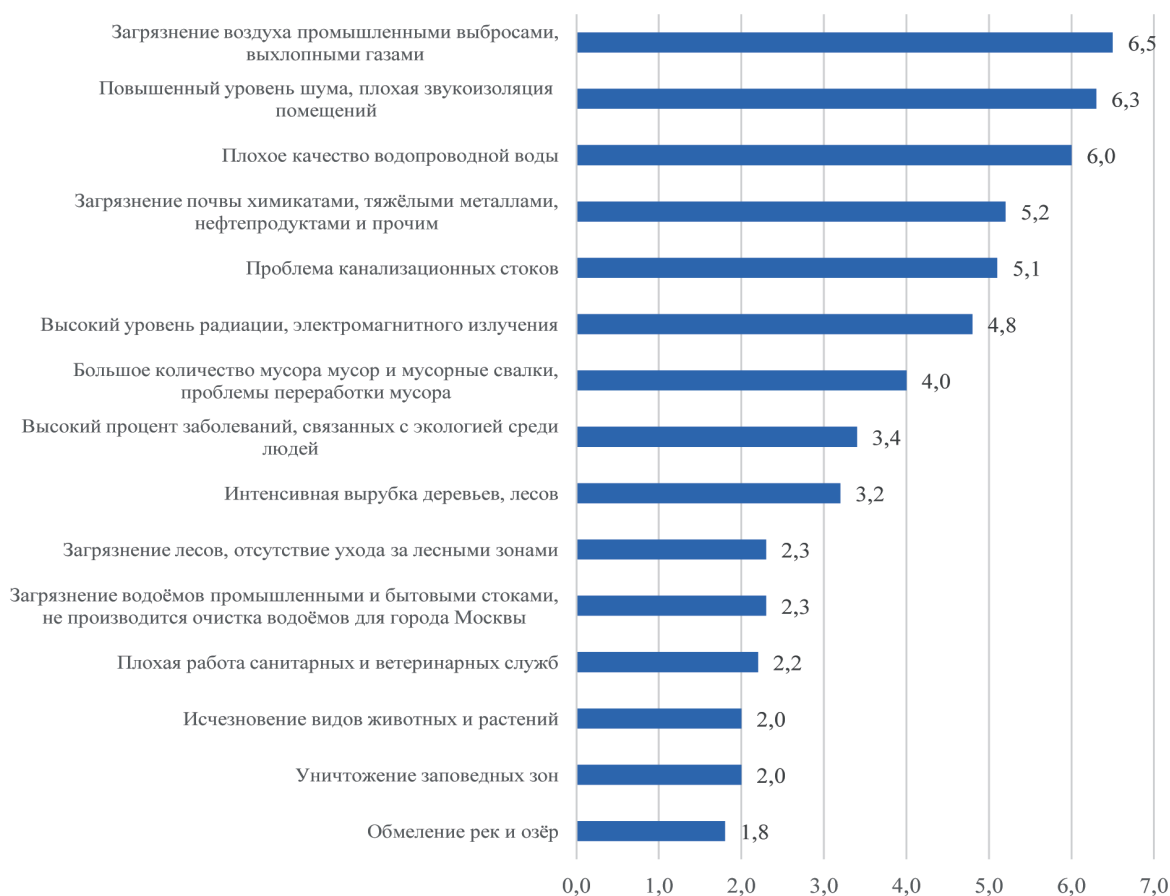


Рис. 1. Медианные оценки экспертов актуальности для Москвы решения экологических проблем, связанных с развитием техносреды (по 10-балльной шкале: 10- очень высокая; 1 – самая низкая)

Медианная оценка экспертов



Рис. 2. Медианные оценки экспертов негативного влияния источников техногенного воздействия на окружающую среду в Москве (по 5-балльной шкале: 1 - не оказывает существенное негативное влияние, 5 - оказывает негативное влияние в наибольшей степени).

Но степень негативного влияния целого ряда факторов на экологическую ситуацию в Москве имеет устойчивую тенденцию к снижению.

Участники фокус-групп дали следующие оценки негативного влияния источников техногенного воздействия на окружающую среду в Москве (рис. 2).

По мнению экспертов, изменить к лучшему сложившуюся экологическую обстановку в Москве можно в первую очередь посредством дальнейшего выведения промышленности, промышленных предприятий в нежилые зоны и создания на их месте жилых зон и парков (примером может служить застройка практически в центре Москвы территории завода ЗИЛ современными жилыми и офисными зданиями и создание микрорайона принципиально нового типа ЗИЛАРТ). Москва может быть преобразована также путем повышения эффективности системы по сбору и переработке мусора и отходов; путем перехода на новые виды топлива; путем усиления контроля за выбросами посредством увеличения плотности сети датчиков загрязнений (с этой целью нужно создать очень подробную карту). Решение ряда вышеперечисленных проблем, по мнению экспертов, напрямую связано с необходимостью дальнейшего совершенствования природоохранного и

других законодательств, которые относятся к сфере экологии.

Для обеспечения благоприятной окружающей среды в Москве предлагаются следующие мероприятия (рис. 3).

Экспертное сообщество единодушно в том, что решением экологических проблем должны заниматься, в первую очередь, органы государственного управления. В то же время на региональном и местном уровне должна осуществляться совместная работа города, городских структур самоуправления и людей.

В качестве первоочередных задач по созданию благоприятной среды в Москве для органов государственного управления экспертами были определены следующие:

- разработка и безусловное выполнение региональных экологических программ;
- повышение уровня экологической культуры населения, вовлечение широких масс в природоохранные инициативы;
- подготовка кадров в области охраны окружающей природной среды;
- создание действенной системы экомониторинга.

Главными задачами органов местного самоуправления по снижению влияния техносферы на



Рис. 3. Медианные оценки экспертов актуальности для Москвы решения экологических проблем, связанных с развитием техносферы (по 10-балльной шкале: 10- очень высокая...1 – самая низкая)

окружающую природную среду эксперты считают качественную эксплуатацию жилого фонда, создание достаточного количества парковочных мест, приведение в порядок парковых и прогулочных зон, очистку водоемов и реконструкцию прибрежных зон.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Город Москва обладает всеми необходимыми ресурсами (финансовыми, научными, административными и пр.) для решения большинства экологических проблем в ближайшие три–пять

лет. Прежде всего, следует продолжить реализацию таких программ, как вывод экологически вредных производств за территорию города, перевод транспорта на газомоторное топливо, стимулирование перехода граждан на пользование электромобилями и другие. Существенное значение имеет дальнейшее совершенствование законодательной базы природоохранной деятельности. Ключевым фактором перехода к новому этапу решения экологических проблем столицы является комплексное решение вопроса формирования экологической культуры москвичей.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Стризое А. Л. Деурбанизация современного общества: природа, специфики, риски // Вестник Волгоградского университета. Серия «Философия». 2017. № 1. Т. 16. С. 67–71.
2. Баландин Р. К. Цивилизация против природы: Что происходит с погодой и климатом? М. : Вече, 2004.
3. Майснер Т. Н. Урбанизация и экология городской среды: риски и перспективы устойчивого развития // Гуманитарий Юра России. 2020. №3. Т. 9 (43). С.191–201.
4. The unbearable burden of the technosphere // The UNESCO Courier. URL: <https://en.unesco.org/courier/2018-2/unbearable-burden-technosphere>

REFERENCES

1. Strizoe, A. L. (2017). De-urbanization of modern society: nature, specifics, risks. Volgograd University Bulletin. Philosophy Series, 1(16), 67–71. (In Russ.)
2. Balandin, R. K. (2014). *Civilizaciya protiv prirody: Chto proishodit s pogodoy i klimatom?* = Civilization versus nature: What's going on with the weather and climate? Moscow: Veche. (In Russ.)

3. Maysner, T.N. (2020). Urbanization and the Ecology of the Urban Environment: Risks and Prospects for Sustainable Development. *Humanities of the South of Russia*, 9(43), 3, 191–201. (In Russ.)
4. The unbearable burden of the technosphere (2018). *The UNESCO Courier*. <https://en.unesco.org/courier/2018-2/unbearable-burden-technosphere>

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

Александр Валентинович Саблуков

доктор социологических наук, доцент
профессор кафедры социологии Института международных отношений и социально-политических наук
Московского государственного лингвистического университета

Сергей Сергеевич Соловьев

кандидат социологических наук, доцент
старший научный сотрудник социологической лаборатории
Московского государственного лингвистического университета
доцент кафедры социологии Института международных отношений и социально-политических наук
Московского государственного лингвистического университета

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

Alexander Valentinovich Sablukov

Doctor of Sociological Sciences, Associate Professor
Professor of the Department of Sociology, Institute of International Relations and Social and Political Sciences
(Faculty), Moscow State Linguistic University

Sergey Sergeevich Solovyov

PhD (Sociological Sciences), Associate Professor
Senior Researcher at the Moscow State Linguistic University
Sociological Laboratory, Associate Professor of the Department of Sociology,
Institute of International Relations and Social and Political Sciences (Faculty)
Moscow State Linguistic University

Статья поступила в редакцию одобрена после рецензирования принята к публикации	11.01.2023	The article was submitted approved after reviewing accepted for publication
	01.02.2023	
	12.02.2023	