



**ЭКОЛОГИЯ**  
**УРБАНИЗИРОВАННЫХ**  
**ТЕРРИТОРИЙ**

**Ecology of Urban Areas**

Журнал издается при поддержке  
Московского государственного строительного университета

**№ 2, 2014**

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>Раздел 1.</b> <b>Экологические проблемы</b> <b>урбанизированных территорий</b>	<i>Ю. М. Моисеев.</i> Система градостроительного планирования перед лицом вызовов изменения климата . . . . . 6 <i>А. Л. Суздалева.</i> Современный характер урбанизации и необходимость комплексного решения проблем экологической безопасности, безопасности жизнедеятельности и охраны труда . . . . . 12
<b>Раздел 2.</b> <b>Урбанизация и социум</b>	<i>А. Г. Пухова, Т. К. Беляева.</i> География социально-зависимых заболеваний населения Нижегородской области . . . . . 17 <i>И. Л. Манжуров, В. С. Казанцев, В. Л. Лежнин.</i> Применение системного анализа для оценки влияния техногенного загрязнения окружающей среды на формирование онкологической заболеваемости населения промышленного региона . . . . . 21
<b>Раздел 3.</b> <b>Экологическая безопасность</b>	<i>А. И. Ажгиревич.</i> Способы снижения количества хлора в технологиях химико-биоцидной обработки воды . . . . . 26 <i>В. В. Волшаник, А. Л. Зуйков, Г. В. Орехов, Уранзая Баяраа.</i> Расход воды и эжекция воздуха в контрвихревом аэраторе . . . . . 33
<b>Раздел 4.</b> <b>Градостроительное</b> <b>регулирование</b>	<i>А. Г. Власов, В. В. Воронин, Д. И. Васильева, Е. С. Мост.</i> Опорный каркас развития территории . . . . . 41 <i>Л. А. Володина.</i> Влияние режима эксплуатации противоэрозионных конструкций на гомеостаз природных экосистем склонов Коломенского . . . . . 50 <i>О. С. Андреева, В. А. Рябов.</i> Возможности рекреационного развития урбанизированных территорий (на примере Южно-Кузбасской агломерации) . . . . . 55
<b>Раздел 5.</b> <b>Рекультивация</b> <b>урбанизированных территорий</b>	<i>М. М. Агагусейнова, С. О. Мамедова.</i> Вопросы выбора тестового участка электрокинетической очистки урбанизированных территорий от тяжелых металлов . . . . . 60
<b>Раздел 6.</b> <b>Биота на урбанизированных</b> <b>территориях</b>	<i>В. А. Валуев.</i> Влияние очистных сооружений на динамику птиц в Башкирии. . . . . 64 <i>А. Г. Ларионов.</i> Современные данные о расселении и экология большой синицы ( <i>Parus major L.</i> ) в населенных пунктах Якутии . . 69
<b>Раздел 7.</b> <b>Экологический мониторинг</b> <b>и нормирование</b>	<i>Д. А. Еделев, Н. Н. Роева, Н. В. Василичев, Д. А. Зайцев, С. С. Воронич, Д. Е. Пахомов.</i> Современное состояние методов определения контаминантов растительного происхождения в исходном сырье и продуктах питания . . . . . 72
<b>Раздел 8.</b> <b>Экологическая экспертиза,</b> <b>оценка и прогноз</b>	<i>Т. Х. Гордеева, А. Д. Средин, Д. И. Мухортов.</i> Микробиологическая оценка эффективности использования питательных субстратов на основе органических отходов при выращивании газонных трав . . 75 <i>А. Е. Гуськов, В. П. Белобров.</i> Характер загрязнения почвогрунтов аэропортов Московского региона . . . . . 81 <i>Т. В. Бардина, М. В. Чугунова, Л. П. Капелькина, В. И. Бардина.</i> Биологическая оценка токсичности городских почв в почвенно-экологическом мониторинге . . . . . 87 <i>К. Н. Вергель, З. И. Горяйнова, И. В. Вихрова, М. В. Фронтасьева.</i> Метод мхов-биомониторов и ГИС-технологии в оценке воздушных загрязнений промышленными предприятиями Тихвинского района Ленинградской области . . . . . 92 <i>Л. М. Павлова, В. И. Радомская, Д. В. Юсупов, А. А. Лукичев.</i> Уран и торий в пылевых аэрозолях на трансграничной (Россия-Китай) урбанизированной территории . . . . . 102

# CONTENTS

<b>SECTION 1.</b> <b>Environmental Problems at Urban Territories</b>	<i>Yu. M. Moiseev.</i> The Urban Planning System in the Light of Climate Change Challenges . . . . .	6
	<i>A. L. Suzdaleva.</i> The Modern Urbanization Pattern and a Need for an Integrated Solution of Environmental Security Problems, Life Safety and Labor Protection . . . . .	12
<b>SECTION 2.</b> <b>Urbanization and Social Medium</b>	<i>A. G. Pukhova, T. K. Belyaeva.</i> Nosogeography of Social Diseases in the Nizhny Novgorod Region. . . . .	17
	<i>I. L. Manzhurov, V. S. Kazantsev, V. L. Lezhnin.</i> Application of the System Analysis to the Assessment of the Impact Produced by the Man-induced Environmental Pollution on Cancer Incidence Rates among the Population of an Industrial Region . . . . .	21
<b>SECTION 3.</b> <b>Environmental Safety</b>	<i>A. I. Azgirevich.</i> Ways to Reduce the Amount of Chlorine in Technologies of Chemical Bactericidal Treatment of Water. . . . .	26
	<i>V. V. Volshanik, A. L. Zuykov, G. V. Orekhov, Uranzayaa Bayaraa.</i> Water Discharge and Air Ejection in a Countervortex Aerator . . . . .	33
<b>SECTION 4.</b> <b>Urban Planning Regulations</b>	<i>A. G. Vlasov, V. V. Voronin, D. I. Vasilieva, E. S. Most.</i> Land Development Supporting Framework. . . . .	41
	<i>L. A. Volodina.</i> Influence of the Mode of Operation of Erosion Control Structures on the Homeostasis of Natural Ecosystems of Kolomenskoe Hill Sopes. . . . .	50
	<i>O. S. Andreeva, V. A. Ryabov.</i> Prospects for the Recreational Development of Urbanized Areas (Exemplified by the Southern Kuzbass Agglomeration) . . . . .	55
<b>SECTION 5.</b> <b>Recultivation of Urban Areas</b>	<i>M. M. Agaguseynova, S. O. Mamedova.</i> Issues of Selection of a Test Plot for the Electrokinetic Remediation of Lands Exposed to Heavy Metals . . . . .	60
<b>SECTION 6.</b> <b>Biota in Urban Areas</b>	<i>V. A. Valuev.</i> The Effect of Sewage Water Treatment Plants on the Population Dynamics of Birds in Bashkiria. . . . .	64
	<i>A. G. Larionov.</i> Most Recent Data on the Pattern of Distribution and Ecology of the Great Tit ( <i>Parus major L.</i> ) in Yakutia . . . . .	69
<b>SECTION 7.</b> <b>Environmental Monitoring and Regulations</b>	<i>D. A. Edelev, N. N. Royeva, N. V. Vasilievich, D. A. Zaitsev, S. S. Voronich, D. E. Pakhomov.</i> Advanced Methods for the Identification of Contaminants Inside Plant-based Raw Materials and Food Products . . . . .	72
<b>SECTION 8.</b> <b>Environmental Review, Estimates and Projections</b>	<i>E. P. Gordeeva, A. D. Sredin, D. I. Muchortov.</i> Microbiological Assessment of Efficiency of Nutrient Substrates Containing Organic Waste with a View to Lawn Planting . . . . .	75
	<i>A. E. Guskov, V. P. Belobrov.</i> Contamination of Soils in the Airports of the Moscow Region. . . . .	81
	<i>T. V. Bardina, M. V. Chugunova, L. P. Kapelkina, V. I. Bardina.</i> Toxicity of Urban Soils: Biological Assessment as Part of Their Ecological Monitoring . . . . .	87
	<i>K. N. Vergel, Z. I. Goryainova, I. V. Vikhrova, M. V. Frontasyeva.</i> Moss Biomonitoring and Employment of the GIS Technology within the Framework of the Assessment of Air Pollution by Industrial Enterprises in the Tikhvin District of the Leningrad Region . . . . .	92
	<i>L. M. Pavlova, V. I. Radomskaya, D. V. Yusupov, A. A. Lukichev.</i> Uranium and Thorium Contained in Dust Aerosols along Urbanized Areas Close to the Border between Russia and China . . . . .	102