

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КАРКАСА ГОРОДА УЛАН-УДЭ

Лесникова Екатерина Сергеевна
Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск
E-mail: tpu@mail.ru

THE MAIN PROBLEMS OF FUNCTIONING OF THE ECOLOGICAL FRAMEWORK OF THE CITY OF ULAN-UDE

Lesnikova Ekaterina Sergeevna
National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk

Аннотация: статья посвящена изучению основных характеристик природных условий города Улан-Удэ, способствующих формированию экологического каркаса. В статье исследована древесная растительность городской местности в формировании экологического каркаса; изучен кратко характер программ по озеленению местности г. Улан-Удэ. По результату исследований замечено то, что проблемы функционирования экологического каркаса города Улан-Удэ распространены повсеместно: экологический каркас развит слабо, но существуют перспективы его развития.

Abstract: the article is devoted to the study of the main characteristics of the natural conditions of the city of Ulan-Ude, contributing to the formation of an ecological framework. The article examines the woody vegetation of urban areas in the formation of an ecological framework; briefly examines the nature of the programs for landscaping the area of Ulan-Ude. According to the results of the research, it was noticed that the problems of functioning of the ecological framework of the city of Ulan-Ude are widespread everywhere: the ecological framework is poorly developed, but there are prospects for its development.

Ключевые слова: экологический каркас; окружающая природная среда; население; загрязнение окружающей среды; озеленение; благоустройство.

Keywords: ecological framework; natural environment; population; environmental pollution; landscaping; accomplishment.

Главным фактором загрязненной среды обитания в населенных пунктах остается такая хозяйственная деятельность людей как промышленная индустрия, автотранспорт и сельское хозяйство. Помимо мер по снижению количества вредных примесей от стационарного и передвижного источников принимаются меры по созданию устойчивого устройства экологического каркаса населенной местности. В роли экологического каркаса выступает объединение экологических систем местности определенного вида природопользования на всех участках, которые образуют объединенную инфраструктуру, создающую прочную и постоянную благоприятную экологическую обстановку местности с целью сохранения биологического разнообразия и препятствования деградации почвенного покрова.

Актуальность работы заключается в том, что из-за возрастания количества городских жителей возрастает и число элементов промышленной индустрии, а, соответственно, растет негативное влияние на окружающую природную среду, впоследствии которого причиняется вред микроклиматическим характеристикам городской среды. Как раз наличие и правильное функционирование экологического каркаса будет способствовать снижению нагрузки на природные комплексы и выстраиванию благоприятной среды жизнедеятельности граждан. Целью работы является обнаружение главных проблем функционирования экологического каркаса города Улан-Удэ. Задачи представлены в виде изучения климатической обстановки данной местности; изучения программ по озеленению городской территории, определения их слабых и сильных стороны; анализ главных проблем деятельности экологического каркаса в городе Улан-Удэ. Научной новизной является изучение главных проблем нынешней деятельности экологического каркаса г. Улан-Удэ.

Город Улан-Удэ имеет большое образование котловин в рельефе и неблагоприятные метеоусловия во время прохладного периода года. Впоследствии образуются имеющие длительную продолжительность приземные и приподнятые инверсии температурных значений, создающие негативную обстановку по рассеиванию загрязняющих примесей, в результате чего приходит их аккумулятивное в нижнем уровне пограничной части атмосферы. В связи с этим существует потребность в создании экологического каркаса и грамотном его функционировании [2]. Для реализации этой задачи в городе установили и подтвердили разнообразные муниципальные и федеральные проекты [3–5]. Основываясь на [6] были отобраны данные, по результатам которых были сформированы таблица и рисунок (см. таблицу, рисунок 1) следующих муниципальных программ по озеленению и благоустройству: «Обеспечение качественной и комфортной среды проживания населения города Улан-Удэ в 2018-2021 гг.», «Формирование современной городской среды города Улан-Удэ в 2018-2022 гг.», «Зеленый город на период 2019-2021 гг.».

Таблица – Состояние финансирования по муниципальным программам

Год	Размер бюджета на программу по плану, млн.руб.	Одобренный размер бюджета, млн.руб.	Потраченный бюджет по факту, млн.руб.	Процентное соотношение финансирования, %	Процентное соотношение освоения программы, %
«Обеспечение качественной и комфортной среды проживания населения г. Улан-Удэ»					
2018	1480,6	784,2	776,8	54	99
2019	2541,3	1773,7	1742,9	69,9	98,3
2020	6065,8	2041,7	1915,8	41,3	76,6
2021	8236,7	1944,4	1404,3	22,8	74,4
«Формирование современной городской среды г. Улан-Удэ в 2018 – 2024 гг.»					
2018	114	114	114	100	100
2019	258,8	258,8	258,8	100	100
2020	156	156	156	100	100
2021	141,6	141,6	141,6	100	100
«Зелёный город на период 2019-2021 гг.»					
2019	12,3	12,3	12,2	100	99
2020	231,9	90,5	86,8	39	96
2021	206,8	95	95	45,9	100

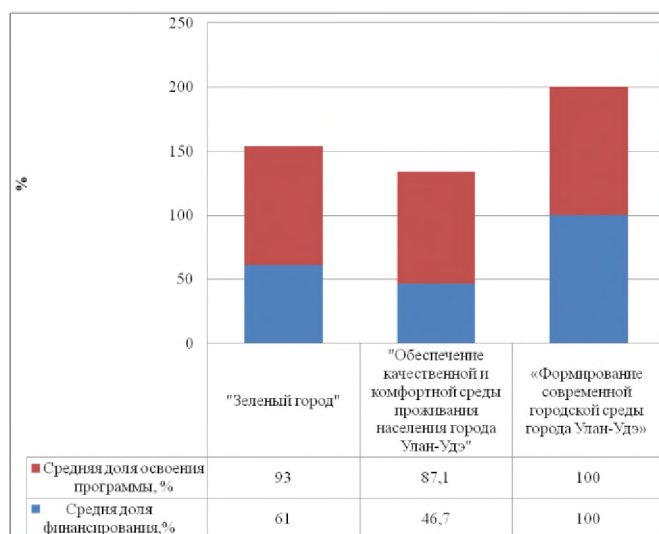


Рисунок 1 – Среднее значение освоения и бюджета по муниципальным программам озеленения и благоустройства

Изучив программы и уровень их финансирования, был сделан вывод о том, что из года в год размер указанного в плане бюджета растет, чему, в свою очередь, сопутствует

повышение цен на предметы для работ в области озеленения и благоустройства; в том числе, многое зависит от повышения спроса человека на комфортные и безвредные условия для существования. Тем не менее, сравнив размеры одобренного бюджета по программам, можно заметить, что он стабильно не изменяется, что связано с неготовностью представительных органов в выделении указанного в плане программ бюджета.

Далее был изучен уровень озеленения и благоустройства в парках, скверах и придомовых территориях города. В результате было обнаружено то, что в основном озелененная территория города включает насаждения в виде вяза приземистого, клена ясенелистного, яблони ягодной и тополя бальзамического. Механический генезис выступает как источник деградации насаждений, способствующий ограничению эстетической привлекательности и снижению устойчивости насаждений к микроклиматическим условиям. Обдир и обжиг коры, появление разных деформаций, морозобойных трещин стволов, глухих отверстий, а также слом больших веток. В том числе, имеются проблемы по благоустройству, а именно: низкий уровень декоративного качества городской местности вследствие некачественной инфраструктуры, невысокий уровень благоустроенной придомовой местности в целом. Тем не менее, Железнодорожный район с хорошей степенью благоустройства придомовой местности по причине увеличения местности Улан-Удэ в сторону юго-востока. В соответствии с нормативом размер территории зеленых насаждений в общем пользовании в городской среде равняется 10 м^2 , однако данное значение в Улан-Удэ колеблется в пределах 4 м^2 . Вся озелененная местность имеет общую площадь $8,9 \text{ тыс. га}$ притом, что половине необходима реабилитация и реконструкция. В целях четкого отображения и визуального представления проблемы функционирования экологического каркаса города, обработав все данные, была образована карта–схема экологического каркаса города Улан-Удэ (см. рисунок 2). Она включает в себя буферные зоны, благоустроенные и озеленённые дворовые территории, системы рекреационных зон, межмагистральные клинья, транзитные коридоры и узловые территории. Сам каркас развит слабо, а его элементы имеют редкий характер распространения и между собой почти не соединены.

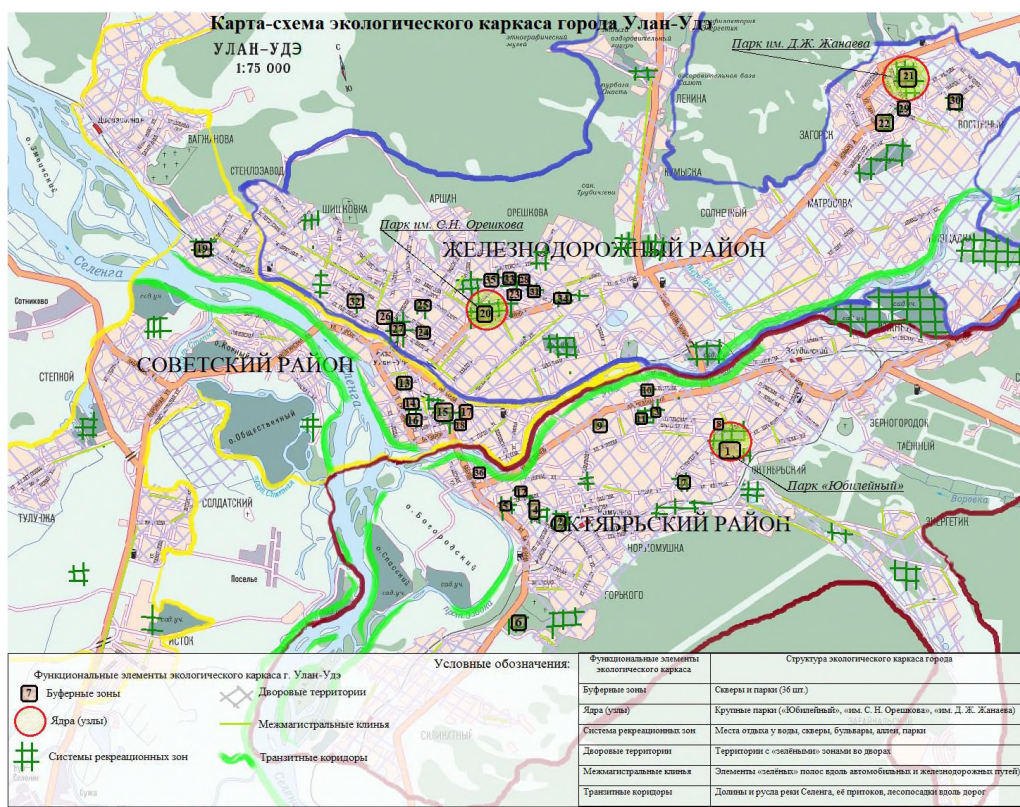


Рисунок 2 – Карта-схема экологического каркаса города Улан-Удэ

Таким образом, после рассмотрения данной проблемы были предложены различные пути решения, а именно: создание крупных городских парков на месте стареющих; малоэтажная и достаточно озелененная территория буферной зоны должна иметь распространённый характер во всех элементах экологического каркаса; развитие системы внутриквартального озеленения и озеленение территории пешеходной зоны города, улиц и инженерных коммуникаций; увеличение площади всей озеленённой территории общего, а также специального назначения; следование установленным требованиям по содержанию и уходу за зелёными насаждениями и по качественным мероприятиям инвентаризаций; расширение ассортимента местных древесно-кустарниковых пород, стойких к микроклимату. В результате работы были выявлены основные проблемы функционирования экологического каркаса в городе Улан-Удэ, пути решения которых также были представлены, ведь город имеет разнообразие проектов по благоустройству местности и перспективные задачи по повышению площади озеленённых территорий и по качественному функционированию экологического каркаса.

Список литературы

1. Валова, Е. Э. Электронная библиотека диссертаций disserCat: специальность 25.00.36 «Геоэкология»: диссертация на соискание ученой степени кандидата географических наук / Валова Елена Эрдэмовна ; Институт географии СО РАН. - Иркутск, 2004. – 158 с. – Библиогр.; с. 123–149. – Текст: непосредственный.
2. Российская Федерация. Законы. Об утверждении муниципальной программы «Обеспечение качественной и комфортной среды проживания населения города Улан-Удэ на 2020 – 2025 гг.»: Постановление № 381: [принят Администрацией г. Улан-Удэ 3 декабря 2019 года]. – Улан-Удэ: Кодекс, 2022. – 55 с. – Текст: непосредственный.
3. Российская Федерация. Законы. Об утверждении муниципальной программы «Формирование современной городской среды города Улан-Удэ в 2018 - 2024 гг.»: Постановление № 57: [принят Администрацией г. Улан-Удэ 30 марта 2018 года]. – Улан-Удэ: Кодекс, 2022. – 88 с. – Текст: непосредственный.
4. Российская Федерация. Законы. Об утверждении муниципальной программы «Зеленый город» на период 2019 – 2024 гг.: Постановление № 260: [принят Администрацией г. Улан-Удэ 22 августа 2019 года]. – Улан-Удэ: Кодекс, 2022. – 18 с. – Текст: непосредственный.
5. Российская Федерация. Законы. Отчет о ходе реализации и оценке эффективности муниципальных программ города Улан-Удэ: Распоряжение № 254: [принят Администрацией г. Улан-Удэ 10 февраля 2021 года]. – Улан-Удэ: Кодекс, 2022. – 34 с. – Текст: непосредственный.

УДК 004.056.5

СМИБ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

Лошадкина Виктория Максимовна, Шастина Екатерина Михайловна
Ярославский государственный технический университет, г. Ярославль
E-mail: lvm24122001@mail.ru

ISMS FOR INFORMATION SECURITY OF THE ORGANIZATION

Loshadkina Victoria Maksimovna, Shastina Ekaterina Mikhailovna
Yaroslavl State Technical University, Yaroslavl

Аннотация: в статье рассматривается система менеджмента информационной безопасности (СМИБ), которая предназначена для обеспечения безопасности информации,