

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**Учреждение образования
«Брестский государственный университет имени А. С. Пушкина»**

**XXVI РЕСПУБЛИКАНСКАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

Сборник материалов

Брест, 16 мая 2024 года

В двух частях

Часть 1

Под общей редакцией
кандидата экономических наук, доцента
П. Е. Резкина

**Брест
БрГУ имени А. С. Пушкина
2024**

УДК 378:001:061.3
ББК 74.584я431
Д22

*Рекомендовано редакционно-издательским советом учреждения образования
«Брестский государственный университет имени А. С. Пушкина»*

Рецензенты:

**О. В. Токарчук, А. В. Демидчик, Д. В. Грицук,
Н. М. Матусевич, В. В. Сушко, В. Ю. Москалюк**

Д22 **XXVI Республиканская** научно-практическая конференция молодых ученых, Брест, 16 мая 2024 г. : сб. материалов : в 2 ч. / М-во образования Респ. Беларусь, Брест. гос. ун-т им. А. С. Пушкина ; под общ. ред. П. Е. Резкина. – Брест : БрГУ, 2024. – Ч. 1. – 212 с.
ISBN 978-985-22-0772-0 (ч. 1).
ISBN 978-985-22-0771-3.

В сборник включены материалы, посвященные решению актуальных научных проблем естественных, гуманитарных и общественных наук, а также проблемам обучения и воспитания.

Материалы могут быть использованы научными работниками, аспирантами, преподавателями и студентами высших учебных заведений, учителями школ.

**УДК 378:001:061.3
ББК 74.584я431**

**ISBN 978-985-22-0772-0 (ч. 1)
ISBN 978-985-22-0771-3**

© УО «Брестский государственный университет имени А. С. Пушкина», 2024

УДК 911.37

А. В. НЕСТЕРОВИЧ

Брест, БрГУ имени А. С. Пушкина

Научный руководитель – О. В. Токарчук, канд. геогр. наук, доцент

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КАРКАС ГОРОДОВ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ

В последнее время со стороны государства актуализируется деятельность по реализации целей устойчивого развития. Одной из таковых для Республики Беларусь является «Цель 11. Обеспечение открытости, безопасности, жизнестойкости и устойчивости городов и населенных пунктов». В настоящее время в Республике Беларусь 115 городов, в которых проживает около 77 % населения страны. В то же время занимаемая городами площадь составляет менее 1 % от территории страны. В связи с этим особую актуальность приобретает проблема изучения качества городской среды и ее отдельных компонентов для создания наиболее комфортных условий жизни и хозяйственной деятельности городского населения. В свою очередь, комфортность городской среды во многом определяется состоянием природных и природно-антропогенных геосистем города (т. е. элементов его экологического каркаса). Таким образом, изучение современного состояния элементов экологического каркаса городской территории с целью устойчивого развития городских систем и создания наиболее комфортных условий для жизни и деятельности людей, используя принципы приоритета геоэкологической стабильности и безопасности городских жителей, является одним из наиболее важных направлений в современных геоэкологических исследованиях городов [1–3].

Экологическим каркасом города чаще всего называют совокупность природных и природно-антропогенных геосистем. Его главная задача – снижение интенсивности деструктивных процессов и поддержание устойчивости городской среды. В то же время именно экологический каркас города, в первую очередь малого, играет наиболее значимую роль для развития городского экотуризма. Экологический каркас города представлен различными элементами культурного ландшафта (парки, скверы, бульвары), фрагментами уцелевшей природы (пригородные леса, лесопарки, водные пространства), а также отдельными природно-антропогенными комплексами. Экологический каркас города можно разделить на зеленый и водный.

Зеленый экологический каркас города – это система взаимосвязанных зеленых клиньев, санитарно-защитных, водно-парковых рекреационных, водозащитных и противоэрозионных зон, лесопарковых поясов, скверов и парков, внутривидовых и уличных посадок деревьев, а также разнообразных газонов, цветников и прочих фитомодулей.

На территории Брестской области расположен 21 город. Города существенно отличаются друг от друга по площади и численности населения. Самым большим из городов Брестской области является областной центр – Брест. В области находятся два больших города (с численностью населения более 100 тыс. человек), являющиеся городами областного подчинения (Барановичи и Пинск). Если к средним городам относить города с численностью населения более 20 тыс. человек, то в Брестской области таких городов четыре – Ивацевичи, Кобрин, Лунинец, Береза. Таким образом, большинство городов области относятся к малым.

Максимальная площадь зеленых насаждений среди городов Брестской области наблюдается в г. Бресте (более 3000 га), затем в г. Барановичи (более 1500 га), г. Пинске (почти 750 га). Как видим, общая площадь зеленых насаждений существенно зависит

от общей площади города. По показателю уровня озелененности можно выделить ряд городов с уровнем озелененности более 22 %: Барановичи, Лунинец, Малорита и Микашевичи (максимальное значение по области – более 45 %). А вот в г. Бресте относительно данных городов уровень озелененности ниже и составляет примерно 21 % (рисунок 1). По показателю обеспеченности горожан насаждениями общего пользования бесспорным лидером является г. Микашевичи (более 100 м²/чел), затем следует г. Лунинец (более 90 м²/чел), г. Брест, в пределах которого на одного человека приходится более 75 м² насаждений (рисунок 2).

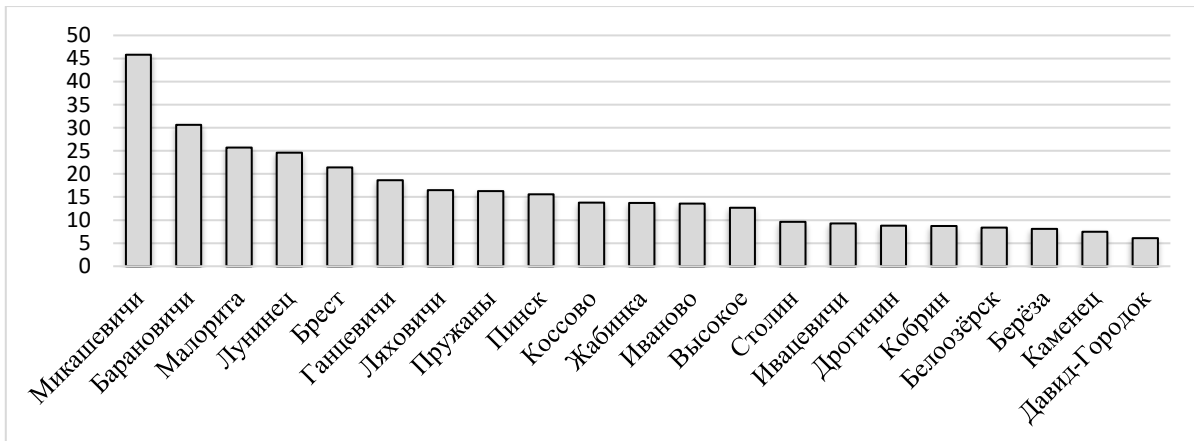


Рисунок 1 – Уровень озелененности городов Брестской области (%)

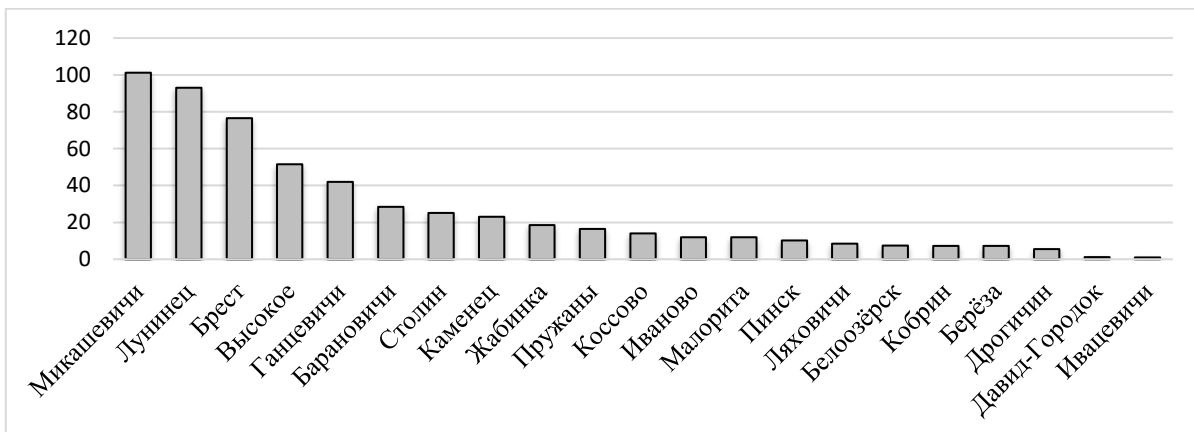


Рисунок 2 – Обеспеченность городских жителей насаждениями общего пользования (м²/чел)

На основании ряда признаков (размерность и дисперсность элементов экологического каркаса, расположение относительно городского центра и периферии, локализация относительно главной водной артерии города) выделяют три типа городского экологического каркаса города: мозаичный, периферийный и приречный. Кроме того, в некоторых городах экологический каркас является достаточно сложным, что позволяет определить его тип как смешанный.

Группировка городов Брестской области по типу экологического каркаса представлена в таблице.

Таблица – Группировка городов Брестской области по типу экологического каркаса

Тип экологического каркаса	Города
Мозаичный	Барановичи, Ивацевичи, Коссово, Дрогичин, Жабинка, Высокое, Малорита, Пружаны, Белоозёрск, Столин, Давид-Городок
Периферийный	Микашевичи, Каменец
Мозаичный с элементами приречного	Брест, Берёза
Мозаичный с элементами периферийного	Кобрин
Мозаичный с элементами приречного и периферийного	Пинск
Периферийный с элементами мозаичного	Лунинец, Ганцевичи
Приречный с элементами мозаичного	Ляховичи

1. Мозаичный тип: чаще всего центральная часть экологического каркаса достаточно озеленена, однако площадь элементов озеленения может существенно отличаться (от 1 до 12 га); пригородные леса сильно фрагментированы.

2. Периферийный тип: характеризуется четко выраженным зеленым каркасом, который обычно представляет средне- или крупномассивные леса, озелененность центральной части каркаса низкая.

3. Приречный тип: характеризуется тем, что средне- и крупномассивные элементы каркаса приурочены к речным долинам, как правило разделяющим центральную часть города.

Таким образом, города Брестской области характеризуются значительным разнообразием типов экологического каркаса и имеют существенные отличия в основных характеристиках озелененности.

Работа выполнена при финансовой поддержке Министерства образования Республики Беларусь (студенческий грант, номер госрегистрации 20240573).

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Бармин, А. Н. Роль ландшафтно-географического подхода в построении экологического каркаса городов / А. Н. Бармин, Е. М. Никулина // Геология, география и глобальная энергия. – 2011. – № 4 (43). – С. 168–174.

2. Горецкая, А. Г. Исследование природно-экологического каркаса города / А. Г. Горецкая, В. А. Топорина // Вестн. Моск. гор. пед. ун-та. Сер. «Естеств. науки». – 2022. – № 2 (46). – С. 34–47.

3. Климанова, О. А. Экологический каркас крупнейших городов Российской Федерации: современная структура, территориальное планирование и проблемы развития / О. А. Климанова, Е. Ю. Колбовский, О. А. Илларионова // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Науки о Земле. – 2018. – Т. 63, № 2. – С. 127–146.

АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

ГЕОГРАФИЯ. УРБАНОЛОГИЯ. ТУРИЗМ

Адкина А. С. <i>БрГУ имени А. С. Пушкина</i>	3
Алиев М. А. <i>ГрГУ имени Янки Купалы</i>	6
Вольнец Н. Г. <i>БрГУ имени А. С. Пушкина</i>	9
Дорошук А. О. <i>БрГУ имени А. С. Пушкина</i>	12
Иванисъ В. В. <i>БрГУ имени А. С. Пушкина</i>	15
Игнатчук А. А. <i>БрГУ имени А. С. Пушкина</i>	18
Казлоў С. С. <i>ГрДУ імя Янкі Купалы</i>	22
Комаров Н. В. <i>БрГУ имени А. С. Пушкина</i>	26
Маслак Д. А. <i>Академия управления</i>	29
Нестерович А. В. <i>БрГУ имени А. С. Пушкина</i>	32
Палівач К. А. <i>БрДУ імя А. С. Пушкіна</i>	35
Пацкевич Е. Н. <i>БрГУ имени А. С. Пушкина</i>	39
Хрипунова З. И. <i>БрГУ имени А. С. Пушкина</i>	42
Цибульский Е. А. <i>БрГУ имени А. С. Пушкина</i>	45
Шылкіна У. Д. <i>БрДУ імя А. С. Пушкіна</i>	48

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ ФИЗИКИ,
МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ

Алхутова А. Р. <i>БрГУ имени А. С. Пушкина</i>	50
Болтрушко О. В. <i>БрГУ имени А. С. Пушкина</i>	52
Бортновская В. В. <i>ГГТУ имени П. О. Сухого</i>	55
Вайтехович И. Ю., Левчук Е. А. <i>БГУ</i>	57
Житко А. С. <i>ГГТУ имени П. О. Сухого</i>	60
Исаев В. О., Янцевич М. А. <i>ВАРБ</i>	64
Корнилук М. А. <i>БрГУ имени А. С. Пушкина</i>	68
Котович О. А. <i>БрГУ имени А. С. Пушкина</i>	71
Мищук И. О. <i>БрГУ имени А. С. Пушкина</i>	73
Мотолько В. А. <i>БрГУ имени А. С. Пушкина</i>	75
Муха А. А. <i>ГГТУ имени П. О. Сухого</i>	77
Пронская А. К. <i>ГрГУ имени Янки Купалы</i>	79
Савонюк С. В. <i>БрГУ имени А. С. Пушкина</i>	82
Ткач С. С. <i>БрГУ имени А. С. Пушкина</i>	85
Честный Д. В. <i>БрГУ имени А. С. Пушкина</i>	87
Шалик В. С. <i>БрГУ имени А. С. Пушкина</i>	89
Яцук Т. А. <i>БрГУ имени А. С. Пушкина</i>	91

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИИ И ХИМИИ

Василевич А. И. <i>ГрГУ имени Янки Купалы</i>	93
Василевская А. В., Русавук М. В. <i>БрГУ имени А. С. Пушкина</i>	96
Волынчук Н. Н. <i>ПолесГУ</i>	100
Воробьёв Д. С. <i>БГУ</i>	103
Зеневич Л. С. <i>УП «Унитехпром БГУ»</i>	105

Лукашевич О. С. <i>БрГУ имени А. С. Пушкина</i>	108
Мелюх А. В. <i>БрГУ имени А. С. Пушкина</i>	110
Мелянчук К. Р. <i>БрГУ имени А. С. Пушкина</i>	113
Полын И. Ю. <i>БГУ</i>	115
Рабенюк А. М. <i>БГУ</i>	117
Размыслович К. А. <i>БрГУ имени А. С. Пушкина</i>	121
Ростова Е. А. <i>БрГУ имени А. С. Пушкина</i>	123
Совенок Е. А. <i>БрГУ имени А. С. Пушкина</i>	127
Станиславец А. И. <i>БрГУ имени А. С. Пушкина</i>	129
Третьякова А. В. <i>БрГУ имени А. С. Пушкина</i>	132
Чипурных Е. В. <i>БрГУ имени А. С. Пушкина</i>	134
Яцукевич А. И. <i>БрГУ имени А. С. Пушкина</i>	137

ИСТОРИЯ, ИСТОРИОГРАФИЯ, ИСТОЧНИКОВЕДЕНИЕ

Баран В. А. <i>БрДУ імя А. С. Пушкіна</i>	140
Вербицкая В. Д. <i>ГГУ имени Ф. Скорины</i>	144
Гавриленко К. Е. <i>РИБШ</i>	147
Гаўрылюк П. А. <i>БрДУ імя А. С. Пушкіна</i>	151
Кучик Б. Г. <i>БрГУ имени А. С. Пушкина</i>	154
Лебедевская Е. В. <i>БрГУ имени А. С. Пушкина</i>	157
Лукьянченко И. И. <i>БрГУ имени А. С. Пушкина</i>	161
Луца Ю. А. <i>МГУ имени А. А. Кулешова</i>	164
Мацукевич А. А. <i>БрГУ имени А. С. Пушкина</i>	167
Мацукевич С. Д. <i>БрГУ имени А. С. Пушкина</i>	171
Попел Д. С. <i>ГГУ имени Ф. Скорины</i>	174
Сарапин А. А. <i>БрГУ имени А. С. Пушкина</i>	177
Шакунова С. А. <i>БрГУ имени А. С. Пушкина</i>	181

ПСИХОЛОГИЯ

Головня С. В. <i>БрГУ имени А. С. Пушкина</i>	185
Гуйский И. В. <i>БГПУ имени Максима Танка</i>	188
Дубина Д. Н. <i>БрГУ имени А. С. Пушкина</i>	192
Матузко А. В. <i>БрГУ имени А. С. Пушкина</i>	194
Романюк Е. А. <i>БрГУ имени А. С. Пушкина</i>	197
Станкевич Д. А. <i>БГПУ имени Максима Танка</i>	201
Тарасюк З. В. <i>БрГУ имени А. С. Пушкина</i>	204
Шкулдыцкая Е. Д., Громова П. А. <i>БрГУ имени А. С. Пушкина</i>	208

Научное издание

XXVI РЕСПУБЛИКАНСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Сборник материалов

В двух частях

Часть 1

Подписано в печать 22.10.2024. Формат 60×84¹/₁₆. Бумага офсетная.
Гарнитура Таймс. Ризография. Усл. печ. л. 12,44. Уч.-изд. л. 16,58.
Тираж 50 экз. Заказ № 284.

Издатель и полиграфическое исполнение:
учреждение образования

«Брестский государственный университет имени А. С. Пушкина».

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий

№ 1/55 от 14.10.2013.

Ул. Мицкевича, 28, 224016, Брест.