Лопатина М.В., Пикалова Н.А., Семенова С.Н.
Визуальное загрязнение центральных улиц г. Абинска

*ФГБОУ ВО «Кубанский Государственный университет»
(Россия, Краснодар)*

doi: 10.18411/lj-12-2020-109

idsp: ljournal-12-2020-109

Аннотация

Визуальное загрязнение состоит из трех основных компонентов: гомогенные поля, агрессивные поля и цветовая монотонность. Объектом исследования стали центральные улицы города Абинска. Предмет исследования – визуальное загрязнение главных улиц города. Исследовав специфику визуальной городской среды, стала возможной грамотная организация создания новых проектов застроек и реконструкция существующих административных зданий и жилых домов.

Ключевые слова: визуальное загрязнение, гомогенное поле, агрессивное поле, цветовая монотонность, дискомфортная среда, степень озеленения, урбанизация, ландшафт.

Abstract

Visual pollution consists of three main components: homogeneous fields, aggressive fields, and color monotony. The object of the study was the central streets of Abinsk city. The subject of the study is visual pollution of the main streets of the city. It became possible to organize correctly the creation of new building projects and the reconstruction of existing administrative and residential buildings, having studied the specifics of visual urban environment.

Key-words: visual pollution, homogeneous field, aggressive field, color monotony, uncomfortable environment, degree of greening, urbanization, landscape.

Введение

Видеоэкология – новое научное направление, изучающее окружающую визуальную среду как экологический фактор [2; 5]. Территория города Абинска характеризуется высоким градостроительным и производственным потенциалом. Абинский район социально-экономически перспективен. Его отличие от других районов Краснодарского края, это приемлемая экологическая обстановка для комфортного жизнеобеспечения населения. Но, с неуклонным развитием промышленного комплекса возрастает отрицательное влияние на селитебную среду и, как следствие, на ухудшение здоровья жителей города. Окружающая среда, в свою очередь, оказывает существенное влияние на различные аспекты жизнедеятельности людей, в том числе на физическое и психологическое здоровье человека, его эмоциональное состояние. Среди факторов воздействия важное значение имеет визуальная среда, которую можно оценить по гомогенности, агрессивности и цветовой монотонности [4; 6].

Цель нашей работы заключается в оценке визуального загрязнения центральных улиц города Абинска.

Методологической базой данной статьи являются работы таких российских ученых, занимающихся исследованиями в области видеоэкологии как: Я.Н. Демуринов [2; 3], Т.Д. Дмитриева [5], В.А. Филин [7].

Видеоэкология – современная наука, разработанная в России В.А. Филиным в 20 веке на основе изучения зрительного восприятия и считается новым научным направлением.

Определение визуального загрязнения среды представляет собой весьма трудоёмкую задачу. Это связано с тем, что пока нет единых способов количественной оценки неблагоприятных элементов видимой среды [1; 6].

Оценка визуальной городской среды центральных улиц проводилась согласно теоретическим рекомендациям Я.Н. Демурина. Исследование основано на визуальном мониторинге с ранговой оценкой степени агрессивности, гомогенности, цветовой монотонности и дискомфорта видимых полей изучаемого объекта в городе Абинске.

Исследуемый участок расположен в юго-западной части города. Его площадь составляет 58 180 кв.м. Территория очерчена улицами: Советов, Республиканская, Красноармейская и Комсомольским проспектом (рис. 1).

На территории участка представлены:

- 11 пятиэтажных жилых зданий;
- 1 школа (2 этажа и 2 корпуса);
- 1 магазин «Магнит» (2 этажа);
- 1 одноэтажный торговый павильон;
- 3 административных здания;
- 200 единиц озеленения.

Рис. 1. Карта-схема исследуемого участка

Пример агрессивного и гомогенного визуального поля городских застроек, часто встречающийся на центральных улицах Абинского поселения, представлен на рис. 2 и рис. 3 по улице Республиканская и проспекте Комсомольский.

Рис. 2. Агрессивное поле здания

Рис. 3. Гомогенное поле дома

На основании проведенных учетов на территории участка дана балльная оценка компонентов визуальной среды (табл. 1).

Таблица 1

Балльная оценка визуальных полей объектов центральных улиц

Наименование объекта	Визуальное поле объекта в баллах					
	Гомогенность			Агрессивность	Монотонность	Дискомфортность
	Элементы	Плоскость	прямые			
11 зданий пяти этажей	3	3	3	3	3	18
Школа	2	2	2	2	2	12
Магазин	2	2	2	2	1	11
Торговый павильон	2	1	2	2	1	10
3 административных здания	2	2	2	2	2	12

Следуя методологии Я.Н. Демурина, определяем степень озелененности участка по шкале определения степени озеленения квартала получается 1 балл, т.е. озеленение квартала слабо выражено:

$$OK = 200:58180 = 0,0035;$$

Определение средней дискомфортности объектов:

$$DO_{\text{ср}} = 267:17 = 15,7 \text{ баллов};$$

Определение степени дискомфортности всего участка:

$$DK = 15,7 - 1 = 14,7 \text{ баллов}.$$

Все «зашкаленные» отрицательные значения ДК–3, –2 и –1 говорят об отсутствии визуального загрязнения и приравниваются, следовательно, к 0. Максимальное значение ДК = 18. Это значение соответствует максимальной степени загрязнения.

Решающим фактором комфортной среды является наличие деревьев, кустарников, клумб, газонов. Озеленность слабо выражена и на исследуемых улицах оценивается в 1 балл. Следом был произведен расчет уровня дискомфортности визуального поля. На основе наших исследований установлена степень дискомфортности, которая оценивается в 14,7 балла.

Заключение

Таким образом, исследуемый участок центральных улиц города Абинска обладает сильной, но не максимальной, степенью визуального загрязнения. Уровень дискомфортности визуальной среды оценивается как «средний». Данная ситуация

сложилась из-за преобладания в нем многоэтажной типовой застройки как советского, так и современного периодов.

В заключении отметим, что данные, выявленные в ходе анализа источников и проведенного нами практического исследования, свидетельствуют о нарушении экологически безопасной среды из-за не грамотного планирования современной архитектуры. Необходимо учитывать закономерности зрительного восприятия при разработке градостроительных проектов, а архитектурные объекты, которые нас уже окружают, необходимо реставрировать, добавить цветовую насыщенность, смягчить прямые силуэты зданий вставками различных орнаментов, увеличить количество зеленых насаждений.

В ходе мониторинга данных мы пришли к выводу, что с помощью наших расчетов возможно создание улучшенной и комфортной для существования жителей визуальной среды.

1. Гибсон, Дж. Экологический подход к зрительному восприятию / Джон Гибсон, М.: Прогресс, 1988. 253 с.
2. Демури Я. Н. Оценка визуального загрязнения окружающей городской среды: метод. указания. Краснодар: Просвещение-Юг, 2002. 17 с.
3. Демури Я. Н., Литвинская С. А. Методические проблемы оценки визуального загрязнения города Краснодара // Наука Кубани, Краснодар.2003, №1. 85 с.
4. Дышловой, В. Д. Человек в городе: об экологических проблемах современного градостроительства / В. Д. Дышловой, В. Н. Плехов, М.: Знание, 1978, 115 с.
5. Дмитриева Т. Д. Основы сенсорной экологии: учеб. пособие. М.: РУДН, 1999. 156 с.
6. Каракаш А. В. Влияние визуальной среды на экологическую обстановку в новостройках г. Краснодара на примере Юбилейного микрорайона / А. В. Каракаш. // Молодой ученый № 9 (89), 2015. 445 с.
7. Филин В. А. Видеоэкология. М.: ТАСС, 1997. 214 с.

Можаров А.В., Завершинский А.Н., Рязанов А.В., Акулинин А.А.
Оценка динамики численности ряда ресурсных видов на территории центральной
части Тамбовской области

ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина
(Россия, Тамбов)

doi: 10.18411/lj-12-2020-110

idsp: ljjournal-12-2020-110

Аннотация

Проанализирована многолетняя динамика некоторых ресурсных видов, постоянно обитающих на территории Тамбовской области и подлежащих ежегодному учету, работа проведена в рамках общего анализа изменения численности ресурсных видов, за основу взяты многолетние наблюдения по результатам ежегодно проводимых маршрутных зимних учетов. Данные обработаны и представлены по двум районам центральной части Тамбовской области.

Ключевые слова: ресурсные виды, межгодовая динамика, оценка численности вида, объекты охоты, Тамбовский район, Рассказовский район, Тамбовская область

Abstract

The long-term dynamics of some resource species that permanently inhabit the territory of the Tambov region and are subject to annual accounting is analyzed. the work is carried out within the framework of a General analysis of changes in the number of resource species, based on long-term observations based on the results of annual winter route surveys. The data were processed and presented for two districts of the Central part of the Tambov region.