

*Канунникова Полина Алексеевна, студентка 4 курса направления подготовки «Техносферная безопасность», ФГБОУ ВО «Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова», г. Абакан*

## **ВИЗУАЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЯ ПГТ. ШУШЕНСКОГО В ПРЕДЕЛАХ НОВОСТРОЕК**

**Аннотация:** В статье дана оценка визуальной среде жилого 4 микрорайона. В ходе исследования была составлена карта визуального загрязнения данной территории, согласно, которой можно выделить северную часть участка, где сосредоточено здание, формирующее неблагоприятное визуальное восприятие.

**Ключевые слова:** коэффициент агрессивности, жилые здания, визуальная среда, общественно-деловая застройка.

**Abstract:** The article provides an assessment of the impact of the environment of the residential 4th microdistrict. In the course of the study, a map of the impact on this territory was compiled, according to which it is possible to identify the northern part of the site, where the structure is concentrated, which forms an unfavorable sense of perception.

**Keywords:** aggressiveness coefficient, residential buildings, visual environment, social and business development.

В настоящее время визуальное загрязнение является проблемой крупных городов. Данная ситуация связана с загромождением городской территории однотипными объектами, которые приводят к формированию гомогенной и агрессивной среды, способной вызывать негативные реакции организма.

**Целью** данной работы является оценка визуальной загрязненности зданий активностроящегося жилого 4 микрорайона.

**Объектом** нашего исследования является жилой микрорайон, находящийся на этапе строительства (рис.1) и территориально расположенный в юго-восточной части пгт. Шушенское.

Натурные наблюдения показали, что градостроительная застройка на данном этапе в 4 микрорайоне представлена многоэтажными домами и зданием общественно-делового назначения. Следует отметить то, что каждое вновь построенное здание имеет отличительный архитектурный облик.

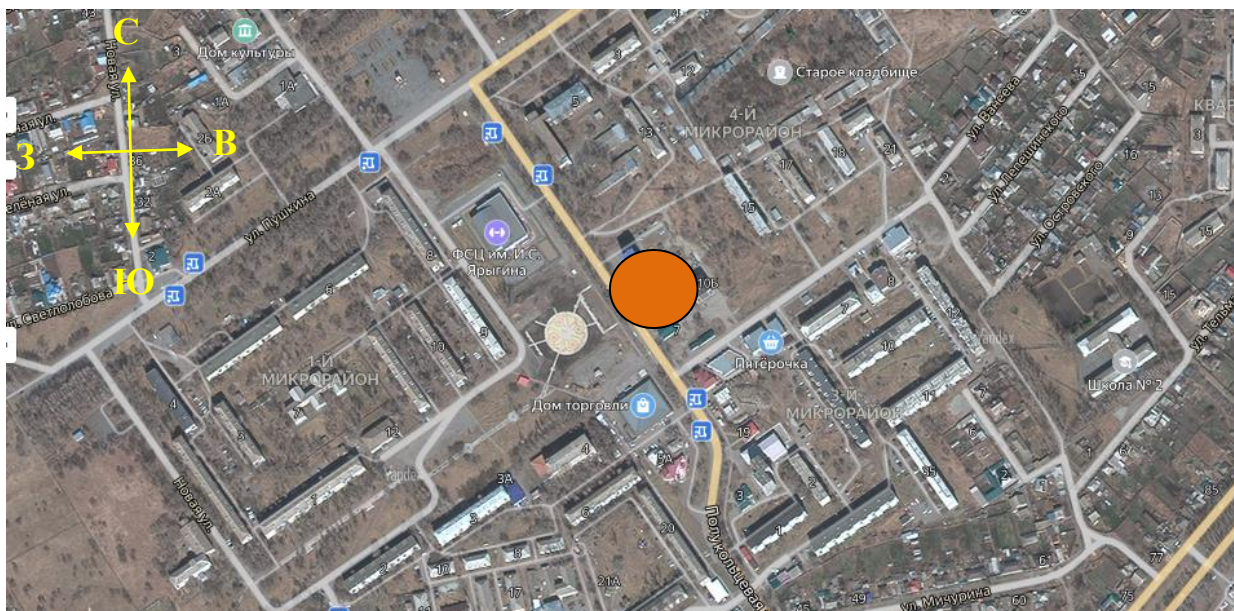


Рисунок 1 – Место расположения объекта исследования (Спутниковые карты, масштаб 1:10000)

Зелёные насаждения на исследуемой территории отсутствуют, поскольку мероприятия по озеленению территории района на данном временном отрезке не осуществляются. Хотя со стороны 10 дома присутствуют зеленые насаждения в виде тополей.

Оценка агрессивности городской визуальной среды осуществлялась количественным методом [1]. Для этого нами были выбраны 4 объекта. Выбор осуществлялся по правилам массового сосредоточения и прохождения людей, воспринимающих данный объект. Отдельные здания застройки (объекты)

подвергались фотофиксации, на полученное изображение накладывалась сетка, и затем определялся коэффициент агрессивности. Для расчета общего количества ячеек сетки и ячеек, в которых более двух визуальнo неразличимых элементов использовалась геоинформационная система «2ГИС» [2]. Количественная оценка производилась по шкале визуальной загрязненности объектов [3].

Значения коэффициента агрессивности, полученные для объектов 4 микрорайона пгт. Шушенского представлены в таблице 1.

Таблица 1—Значения коэффициента агрессивности, полученные для объектов жилой застройки 4 микрорайона пгт. Шушенское

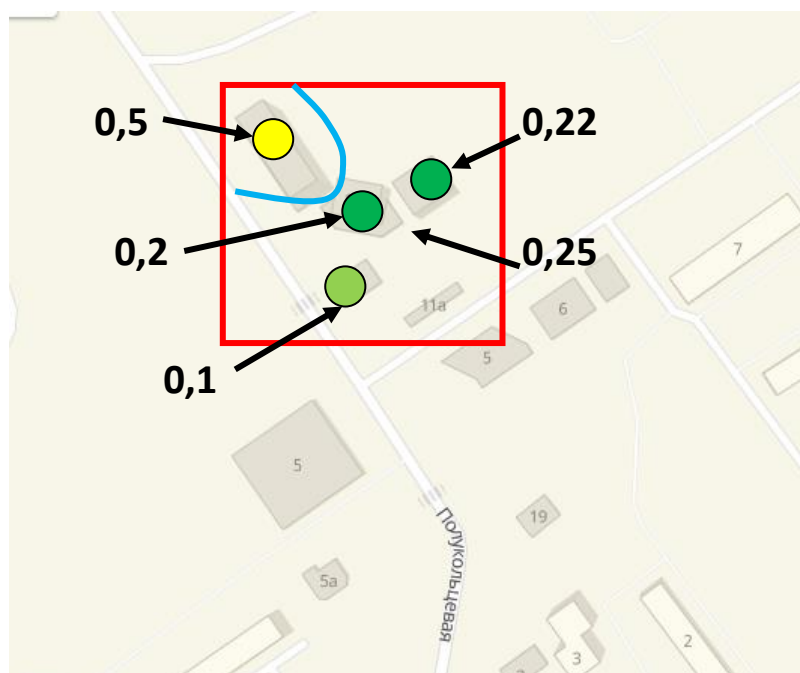
Адрес объекта	Функциональное назначение	Исходные данные						K <sub>agr</sub>
		C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	L <sub>0</sub>	L	d	H	
4 микрорайон, 10	жилая многоэтажная застройка	67	106	45	85	1,55	27	0,5
4 микрорайон, 10а	жилая многоэтажная застройка	67	69	32	63	1,55	15	0,2
4 микрорайон, 10а (другая сторона)	жилая многоэтажная застройка	60	53	16	55	1,55	15	0,25
4 микрорайон, 10б	жилая многоэтажная застройка	41	41	40	21	1,55	15	0,22
Ул. Полукольцевая,7 (магазин)	общественно-деловая застройка	38	38	11	38	1,55	3	0,1

Результаты диагностики свидетельствуют о том, что коэффициент агрессивности зданий, построенных в настоящее время в жилом районе, значительно варьирует от 0,1 до 0,5.

Наиболее высокое значение коэффициента агрессивности равное 0,5 характерно для жилой многоэтажной застройки по адресу 4 микрорайон дом 10. Полученные значения мы связываем с тем, фасад здания представляет собой плоскость с большим количеством одинаковых, равномерно расположенных

окон, что как раз и образует агрессивное визуальное поле. Наименьшей коэффициент агрессивности равный 0,1 характерен для общественно-деловой застройки, находящийся по адресу ул. Полукольцевая, 7. Полученные величины коэффициента агрессивности позволяют отнести данные здания к визуально благоприятным объектам. Коэффициенты агрессивности равные 0,2; 0,25; 0,22 характерны для жилых многоэтажных домов по адресам 4 микрорайон дома 10а и 10б, которые относятся к визуально нейтральным.

Согласно полученным значениям коэффициентов агрессивности была составлена карта визуального загрязнения городской среды в границах улиц 4-ого микрорайона - ул. Ванеева- ул. Полукольцевая (рис. 2).



- 0-0,2 визуально благоприятные
- 0,2-0,5 визуально нейтральные
- 0,5-0,8 визуально неблагоприятные

Рисунок 2 — Карта - схема расположения зданий, построенных на территории 4 микрорайона, масштаб 1:5000 (2ГИС): — - граница исследуемого жилого района, — - граница территории города с визуальной неблагоприятной средой; ○ - местоположение исследуемых объектов.

Согласно карте можно выделить северную часть исследуемого участка, которое оказывает неблагоприятное визуальное воздействие в холодный период времени (осень-зима). В теплый период времени (весна-лето) благодаря зеленым насаждениям в виде тополей, у которых начинается цветущий период. Вследствие, чего уменьшается визуальное неблагоприятное воздействие.

Таким образом, на основе результатов можно сделать следующие выводы:

1. Характер градостроительного застройки нового строящегося жилого 4 микрорайона на данном этапе включает многоэтажные дома и здание общественно – делового назначения.

2. Здания, построенные в пределах нового жилого района с точки зрения визуальной экологии, характеризуются, как визуально благоприятные, так и визуально неблагоприятные.

3. Здания многоэтажной жилой застройки, располагающиеся в южной части района, относятся по шкале визуальной загрязненности объектов к визуально благоприятным и нейтральным.

4. Наиболее визуально неблагоприятное здание сосредоточено в северной части района, которое оказывает неблагоприятное воздействие в холодный период времени. В теплый же период данное воздействие уменьшается, благодаря распускающимся тополям.

5. Рекомендации по снижению визуального загрязнения данного участка: озеленение данной территории; колористика зданий; большие плоскости в архитектуре строящихся зданий разбить такими элементами, как портик, декор, а прямые углы или линии смягчить орнаментными вставками.

#### **Библиографический список:**

1. Голубничий А. А. Количественный метод оценки агрессивности городской визуальной среды [Текст] / А. А. Голубничий // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. – 2012. – Т. 14, №1 (9). – С. 2409-2411.

2. 2ГИС [электронный ресурс]: URL: <https://2gis.ru/abakan> (Дата обращения 06.12.2021).

3. Визуальная нагрузка [электронный ресурс]: URL: [https://www.yaneuch.ru/cat\\_19/vizualnoe-zagryaznenie/533856.3387857.page3.html](https://www.yaneuch.ru/cat_19/vizualnoe-zagryaznenie/533856.3387857.page3.html) (Дата обращения 06.12.2021).