

Секция «Экономическая, социальная, политическая география и туризм»

Сравнительный анализ параметров устойчиво развития городов победителей премии "European green capital" - Стокгольма и Осло.

Научный руководитель – Хорошавин Антон Вадимович

Никишова Татьяна Алексеевна

Студент (бакалавр)

Санкт-Петербургский государственный университет, Институт наук о Земле,

Санкт-Петербург, Россия

E-mail: nikish.ta@yandex.ru

Актуальность: Более половины всего населения Земли проживает вне сельских поселений, и данная тенденция прогнозирует рост числа городского населения по экспоненциальному закону. Следовательно, предельно важно организовать урбанизированные территории таким образом, чтобы обеспечить их устойчивое существование и развитие для обеспечения высокого уровня жизни настоящего и будущего поколений.

Цель работы: Провести сравнительный анализ параметров устойчиво развития городов победителей премии "European green capital" Стокгольма и Осло

Результаты исследования: После проведения сравнительного анализа данных городов Стокгольма и Осло, было отмечено, что плотность населения на км² в Стокгольме почти в четыре раза выше, чем в Осло (4695,0 чел./км² и 1483,4 чел./км² соответственно), что может создавать более опасную эпидемиологическую обстановку в условиях плотной городской застройки, и, в рамках реализации цели устойчивого развития №3, сократить положительный эффект от внедренных ею мероприятий.

Процент озеленения как Стокгольма, так и Осло равен 68 %. Однако в Осло на одного жителя города приходится 458,4 м² зеленых насаждений, а в Стокгольме 144,8 м², что позволяет указать на то, что в рамках реализации целей устойчивого развития № 11 и № 15, Осло имеет больший потенциал для комфортного существования социума.

В Стокгольме, также, как и в Осло, большая часть отходов сжигается на мусоросжигательных заводах, однако процент обращения с оставшимися отходами, отправляемыми на переработку в Осло выше. Данный пункт позволяет сделать вывод, что в рамках приоритетности обращения с отходами, согласно директиве 2008-98/ЕС, Осло занимает более «устойчивую» позицию.

Таким образом, в рамках комплексной оценки политики устойчивого развития городов Стокгольма и Осло по 10 параметрам, стоит отметить, что Осло имеет большую площадь, в нем проживает меньшее количество граждан, чем в Стокгольме, а, кроме того, на душу населения приходится большее количество зеленых насаждений, чем в Стокгольме, поэтому при оценке реализации политики устойчивого развития стоит отметить Осло как более "продвинутый" город, движущийся в рамках концепции устойчивого развития.

Источники и литература

- 1) Угольницкий Г.А. Иерархическое управление устойчивым развитием. / Г.А. Угольницкий. – Москва: Издательство физико-математической литературы, 2010. – 336 с.
- 2) Официальный сайт Всемирного банка [<http://www.vsemirnyjbank.org/ru/region/eca/brief/sustainable-cities-initiative>] - (дата обращения 09.12.18)
- 3) Application for European Green Capital Stockholm [<http://ec.europa.eu/environment/europeangreencapital/wp-content/uploads/2011/04/Stockholms-application-for-European-Green-Capital-revised-version.pdf>] - (дата обращения 02.12.18)

- 4) Oslo Application Form for the European Green Capital Award 2019 [<https://ec.europa.eu/environment/europeangreencapital/winning-cities/2019-oslo/>] - (дата обращения 12.02.18)

Иллюстрации

Параметры сравнения	Стокгольм		Осло	
1. Население	981 263 чел. (2019 год)		673 469 чел. (2019 год)	
2. Площадь города	209 км ²		454 км ²	
3. Плотность населения на квадратный километр	4695,0 чел./км ²		1483,4 чел./км ²	
4. Процент озеленения города	68%		68%	
5. Озеленение города в квадратных километрах	142,1 км ²		308,7 км ²	
6. Площадь зеленых насаждений на 1 жителя в квадратных метрах	144,8 м ²		458,4 м ²	
7. Число жителей, использующих общественный транспорт	765 385,1 чел.	78%	215 510 Чел.	32%
8. Количество бытовых отходов, отправляемых на переработку	116,3 кг/год	25%	85,5 кг/год	38%
9. Количество бытовых отходов произведенных на душу населения в год	306 кг/год		342 кг/год	
10. Объем воды, используемой на бытовые нужды населения в день на одного человека	200 литров		160 литров	

Рис. 1. Таблица 1. Сравнительный анализ «Зеленых столиц Европы» 2010 и 2019 года – Стокгольма и Осло.

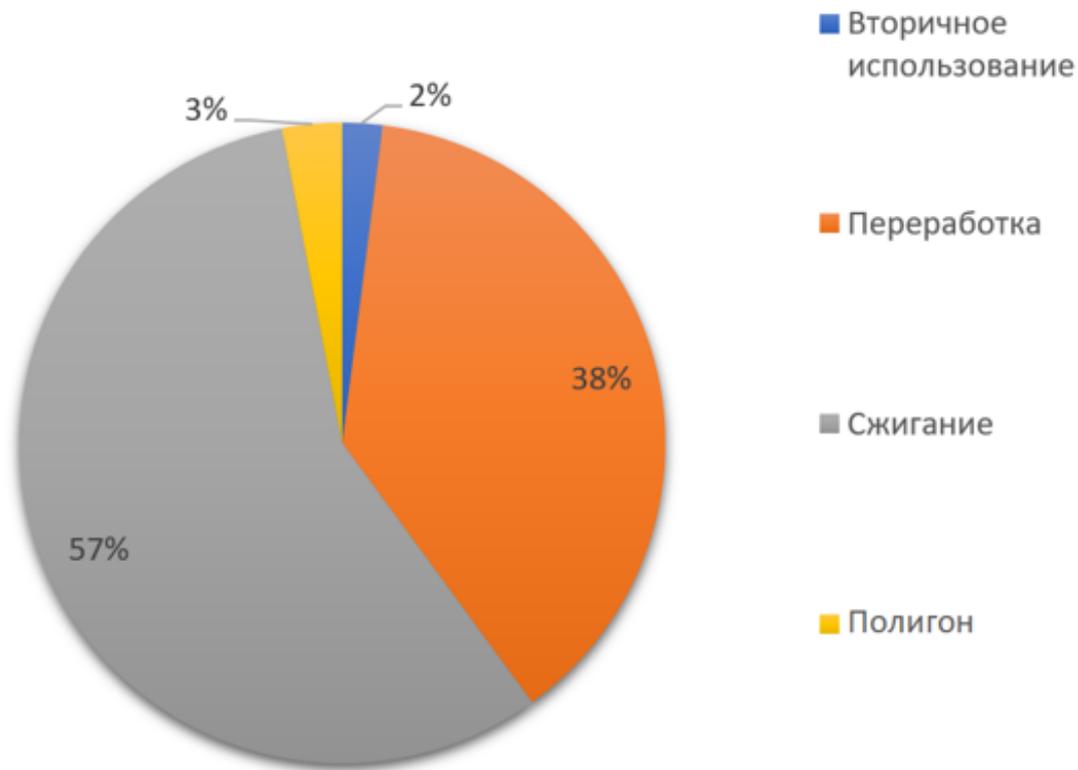


Рис. 2. Рис. 1 Обращение с отходами - город Осло [составлено автором]

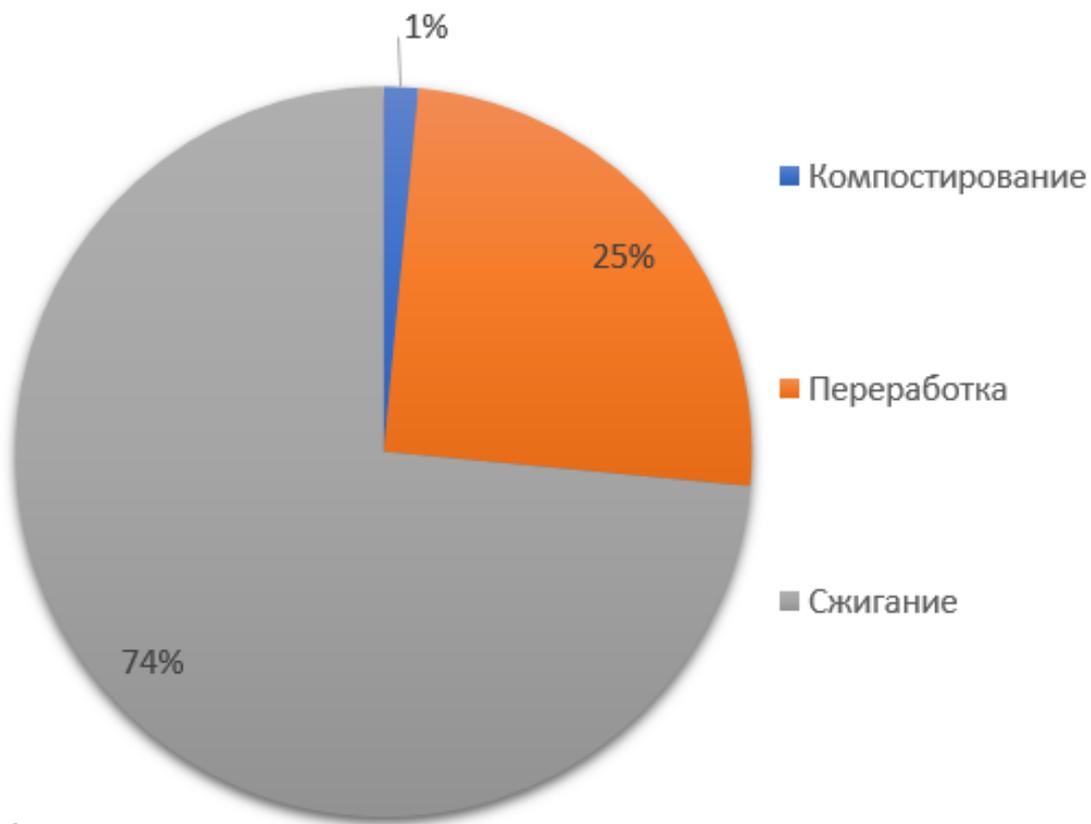


Рис. 3. Рис. 2 Обращение с отходами - город Стокгольм [составлено автором]