

Кейс ГБУ СО «ИнЭС» «Критерии размещения зарядной инфраструктуры для электромобилей в г. Екатеринбург»

Все чаще на дорогах появляются автомобили с электрическим двигателем. Одни люди приобретают их для защиты об окружающей среде, другие – для экономии денежных средств, ведь топливо намного дешевле. Рассмотрим подробнее понятие «электромобиль».

Электромобиль – это автомобиль, приводимый в движение одним или несколькими электродвигателями с питанием от независимого источника электроэнергии (аккумуляторов, топливных элементов, конденсаторов и т.п.), а не двигателем внутреннего сгорания. Существует 3 типа электромобилей: аккумуляторные электромобили (BEV), подключаемые гибридные автомобили (PHEV) и электромобили на топливных элементах (FCEV).

Объем приобретенных электромобилей в России растет с каждым годом. Так, в 2022 году объем российского рынка новых электромобилей составил 2998 единиц, что на 33% больше, чем годом ранее (данные Автостат). Помимо этого, российский завод «АвтоВАЗ» в декабре 2022 года представил электрическую версию универсала L Largus. Первую пилотную партию электромобилей e-Largus планируется выпустить в 2023 году. Правительство РФ также поддерживает текущее направление и предоставляет возможности для создания инфраструктуры зарядных станций.

Постановление Правительства Свердловской области от 25.01.2018 № 28-ПП (ред. От 02.03.2023) «Об утверждении государственной программы Свердловской области «Развитие транспортного комплекса Свердловской области до 2027 года» гласит, что количество введенных в эксплуатацию на территории Свердловской области объектов зарядной инфраструктуры для электрического автомобильного транспорта в 2023 году должно составлять 20 единиц. На реализацию этих мероприятий рассчитано 49680,0 тыс. руб. из средств Федерального бюджета.

Владение электромобилем в Свердловской области предусматривает некоторые виды льгот. Например, в соответствии с Законом Свердловской области от 29.11.2002 № 43-ОЗ (ред. От 07.12.2022) «Об установлении и введении в действие транспортного налога на территории Свердловской области», ст. 4, организации и граждане, на которых зарегистрированы транспортные средства с электрическим типом двигателя, уплачивают транспортный налог в размере 50 процентов суммы исчисленного налога, - за каждое такое зарегистрированное на них транспортное средство. Также, 17 февраля 2023 года Правительство РФ предоставило право бесплатного проезда по платным федеральным трассам для электромобилей.

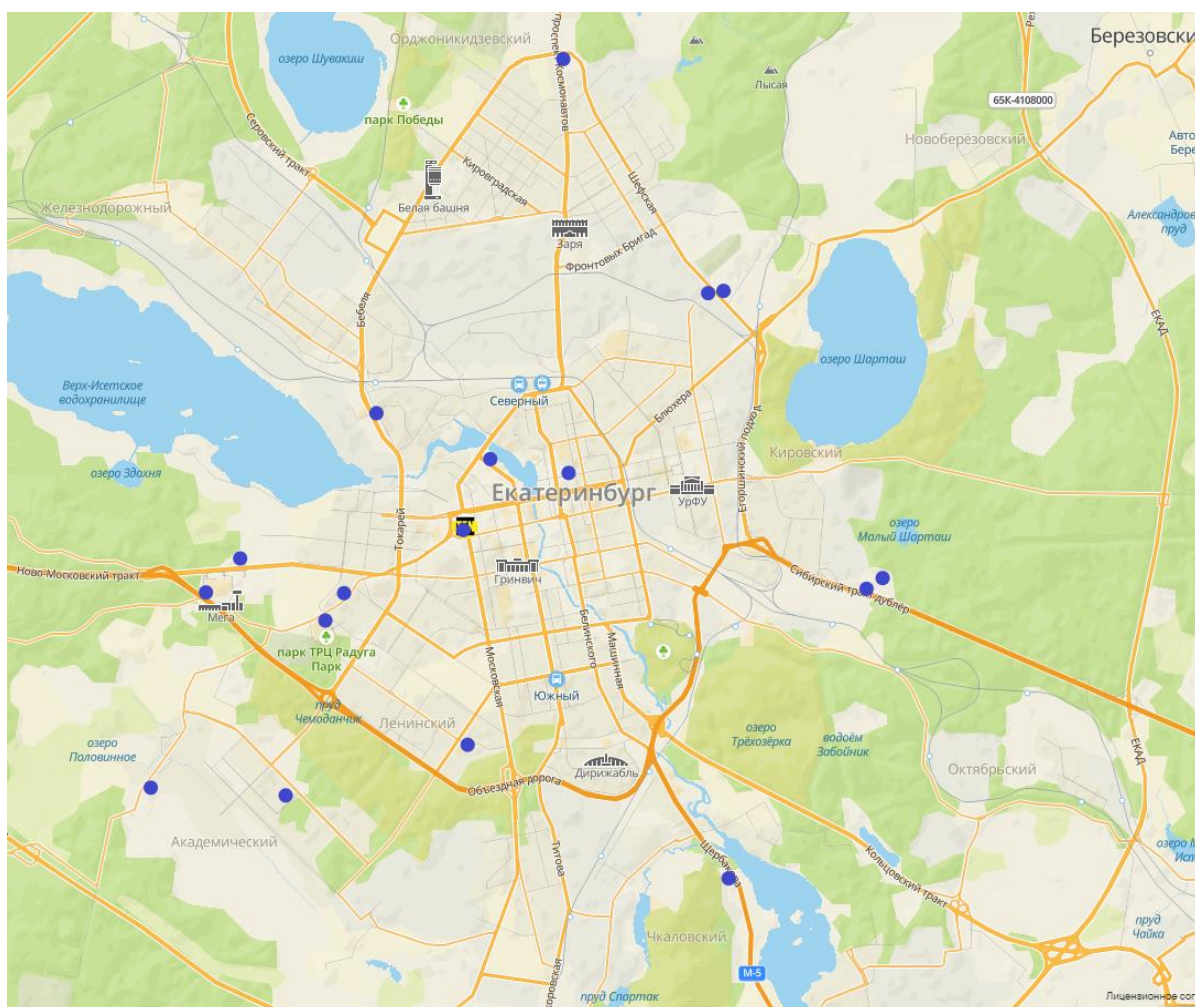
Кроме того, в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 03.12.2014 № 1300 «Об утверждении перечня видов объектов, размещение которых может осуществляться на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов», зарядные станции (терминалы) для электротранспорта входят в перечень рассматриваемых объектов.

Задание: проанализировать информацию об электромобилях, зарядных станциях и общественных местах в г. Екатеринбург и выдвинуть критерии размещения новых станций, а также предложить решения по развитию рассматриваемой инфраструктуры:

- 1) Выдвинуть критерии размещения новых зарядных электростанций.
- 2) Определить наиболее подходящие места размещения в соответствии с критериями.
- 3) Оценить влияние реализации разрабатываемых мероприятий на население и экологию в г. Екатеринбург.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

1. Количество электромобилей в Свердловской области – 440 штук.
2. Количество зарядных станций в Свердловской области – 21 станция, из них в г. Екатеринбург – 17 единиц.
3. Расположение зарядных станций в г. Екатеринбург на карте:



4. Проблематика

- на одну зарядную станцию в Свердловской области приходится больше 20 электромобилей. В Москве этот показатель составляет менее 8 электромобилей на станцию;

- недоступность зарядной инфраструктуры для всех автовладельцев.

5. Список наиболее посещаемых мест в г. Екатеринбург:

- ТРЦ «Гринвич», ул. 8 марта, 46;
- Центральный универмаг «Пассаж», ул. Вайнера, 9;
- ТРЦ «Мега», ул. Metallургов, 87;
- Гипермаркет Сима-Ленд, ул. Черняховского, 86/12;
- Магазин «Леруа-Мерлен», Базовый пер., 45; ул. Metallургов, 74;
- УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, ул. Мира, 19;
- ТК «ДОКЕР», ул. Бахчиванджи, 2Б;
- ТК «КОР», ул. Владимира Высоцкого, 50;
- ТРЦ «Veer Mall», проспект Космонавтов, 108;
- Гипермаркет «METRO», дублер Сибирского тракта, 21; ул. Metallургов, 85; проспект Космонавтов, 102А;
- Гипермаркет «Лента», проспект Академика Сахарова, 107/1; проспект Космонавтов, ст.1в/1; ул. 22 Партсъезда, 2; дублёр Сибирского тракта улица, 19/1; ул. Таганская, 60а;
- ТРЦ «Глобус», ул. Щербакова, 4;
- Международный аэропорт им. А.Н. Демидова «Кольцово»;
- Екатеринбургский центральный парк культуры и отдыха им. В.В. Маяковского, ул. Мичурина, 230;
- ТРЦ «Карнавал», ул. Халтурина, 55;
- ТЦ «Таганский ряд», ул. Техническая, 19;