**Задача на хакатон GISIT 2023**

*апрель 2023*

# **Справка о заказчике**

Государственное бюджетное учреждение Республики Саха (Якутия) «Республиканский центр инфокоммуникационных технологий» осуществляет информационно-техническое обслуживание органов власти региона, в том числе администрирование программного обеспечения и средств вычислительной техники, выполняет мероприятия по их импортозамещению.

В 2022 году создан штаб цифровой трансформации.

Штаб ЦТ – это центр компетенций по цифровой трансформации региона. Целью и задачами, которого являются достижение цифровой зрелости отраслей экономики, социальной сферы и государственного управления Республики Саха (Якутия), реализация проектов Стратегии цифровой трансформации региона

# **Задача**

Разработать инструмент для расчета количества граждан, фактически проживающих в жилых домах с вводом уточняющих данных (на примере Сайсарского округа г.Якутска) для оценки потенциала роста поступлений по жилищно-коммунальным услугам на территории используя открытые данные.

Визуализировать на карте количество жителей и плотность населения в пределах Сайсарского округа г.Якутск.

Минимальная задача: разработка интерактивной карты с выгрузкой зданий из БД.

# **Необходимость задачи**

Количество жителей напрямую влияют на размер счетов за коммунальные услуги (горячее и холодное водоснабжение, отвод сточных вод, газовое снабжение, расход электричесива), являются основой для расчета расходов на вывоз мусора.

# **Целевая аудитория**

Городской округ Якутск, Организации сферы жилищно-коммунального хозяйства, Фонд капитального ремонта, ресурсоснабжающие организации, управляющие компании

**Исходные данные**

1. Контуры Сайсарского округа по административно-территориальному делению г.Якутска на OpenStreetMap (<https://drive.google.com/drive/folders/1oDPVXSuoXm93up9DJoYsuk_eySIjZLBQ>), файл border\_Saisary.gpkg ;
2. Перечень домов Сайсарского округа г.Якутска (<https://drive.google.com/drive/folders/1oDPVXSuoXm93up9DJoYsuk_eySIjZLBQ>) building\_Saisary.gpkg, файл Адреса СайсарОкруга из ОСМ;
3. Открытые данные с характеристиками недвижимости РФ. Необходимо выделить оттуда г.Якутск. <https://www.kaggle.com/datasets/mrdaniilak/russia-real-estate-2021>
4. Открытые данные публичной карты Росреестра <https://www.kaggle.com/datasets/mrdaniilak/russian-cadastral-map-data> ;
5. Данные о жилом фонде г.Якутска из открытых ресурсов сферы ЖКХ, <https://www.reformagkh.ru/myhouse?tid=2360552> <https://dom.gosuslugi.ru/#!/houses>

# **Рекомендации расчета плотности**

Для расчета можно использовать открытые данные исходя из активности абонентов сотовой связи, количества торговых точек, снабжающих товарами первой необходимости, например, продуктовых магазинов, количество обучающихся в школах на анализируемой территории.

# **Проверка результатов**

Комиссия заходит и видит слой на котором нанесены объекты жилого фонда Сайсарского округа в виде тепловой картой плотности населения.

ГБУ РС(Я) РЦИТ

Штаб ЦТ Романова Е.Ю.

Ведущий инженер-аналитик