

## Техническое задание кейса

### «Определение источников загрязнения атмосферного воздуха на примере санитарно-защитной зоны промышленной зоны г. Нижнекамск»

#### 1. Предыстория.

Загрязнение воздуха – это основная причина глобальной экологической угрозы. Международная организация труда определяет загрязнение воздуха как наличие в воздухе веществ, которые вредны для здоровья или опасны по другим причинам, независимо от их физической формы. Сжигание ископаемого топлива, сельскохозяйственная деятельность и добыча полезных ископаемых – это лишь некоторые причины загрязнения воздуха. Чаще всего и больше всего загрязняют атмосферу: углекислый газ, диоксид серы, оксиды азота и пыль.

#### 2. Постановка проблемы.

Отсутствие системы определения источника загрязнения атмосферного воздуха не позволяет опровергнуть вероятность загрязнения со стороны промышленной зоны г. Нижнекамск.

#### 3. Ожидаемые результаты.

Разработать систему, которая сможет точно и эффективно определять источники загрязнения воздуха. Ожидается, что участники хакатона предложат инновационные алгоритмы и модели для определения источников загрязнения. При расчётах необходимо учитывать движение ветров.

#### 4. Исходные данные.

Данные о движении ветров можно использовать из открытых источников в интернете.

Данные по анализу воздушной среды прилагаются.

#### 5. Критерии оценки.

Наименование показателя	Количество баллов
Качество и точность работы алгоритма.	1-5
Качество визуализации результатов аналитики в интуитивно понятном формате.	1-5
Скорость работы программного решения.	1-5
Готовность к дальнейшей интеграции с другими системами организации.	1-5
Жизнеспособный MVP	1-5
Качество подготовки презентационных материалов и выступлений	1-5