

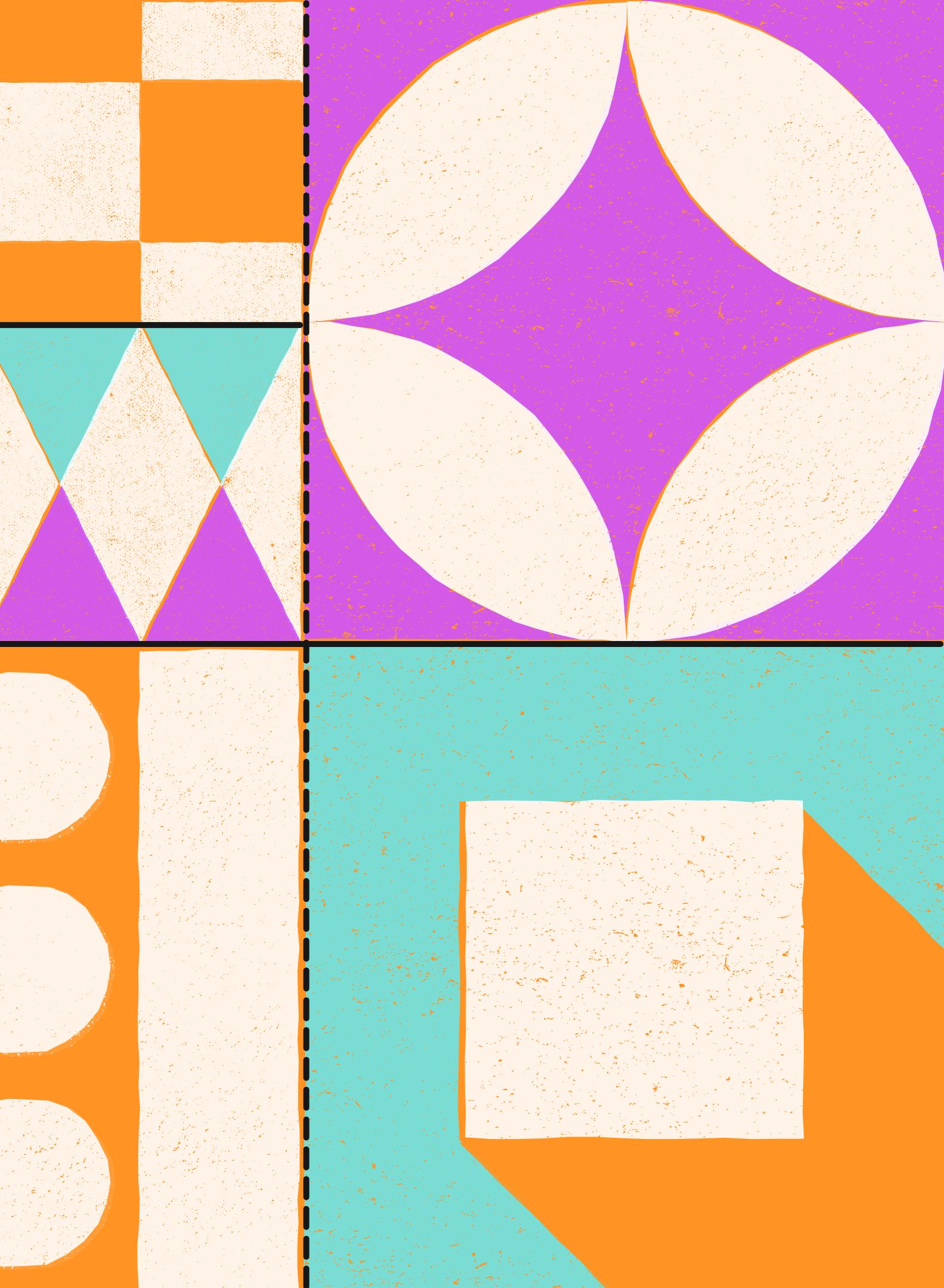
Kazakh-British Technical University

Институт растениеводства и
карантина растений им
Жиенбаева

FMIS Meteorology project

Submitted by Naubetzhanova Aigerim

Data Visualisation



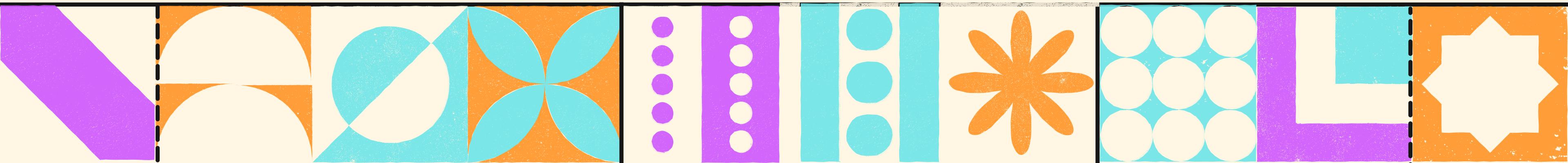
Why is this important?

1) THERE ARE NO CONVENIENT TOOL
FOR WEATHER RESEARCH.

Алматы страдает от токсичных аэрозолей
Эти аэрозоли загрязняют воздух.
Если бы атмосфера над городом
была от них свободна, то
эпидемиологическая ситуация в
Алматы стала бы намного лучше

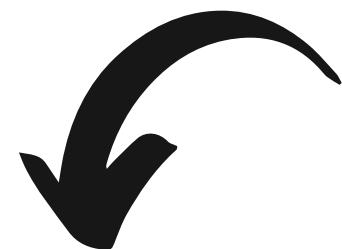
Main Goal

TO BUILD INTERFACE TO WORK WITH
DATA ABOUT WEATHER



Research Hypothesis

1) Климатологи утверждают, что в последнее время ветры над городом стали значительно слабее из за застроек.



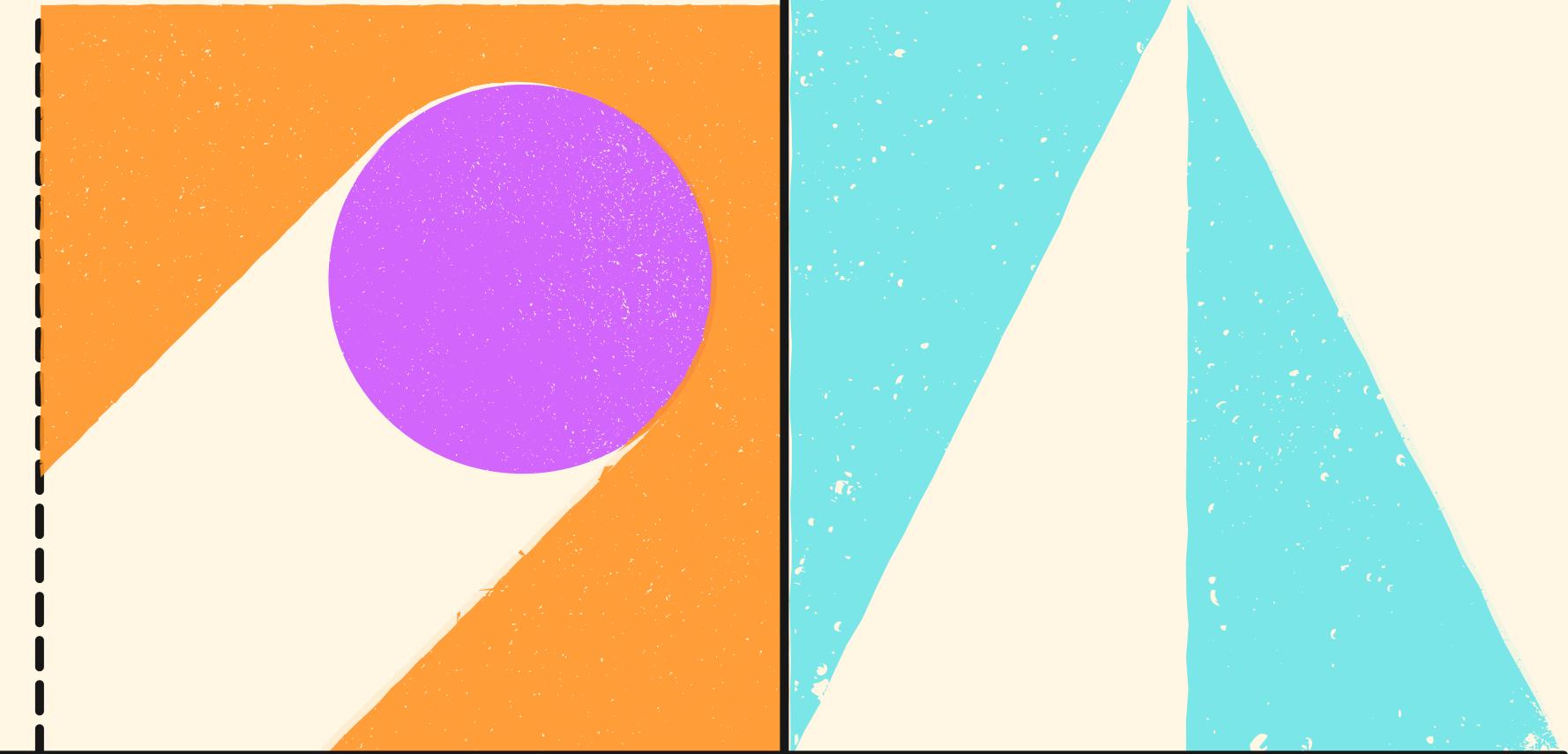
найти данные о ветрах в разных частях города
найти данные о высоте застроек и найти корреляцию между скоростью ветра в локальных районах



"В каких точках города и какое необходимо ставить оборудование - можно выяснить только опытным путем"

Светлана Долгих,
начальник
управления
климатических
исследований РГП
«Казгидромет»

Data



- Аппаратные станции (список)
- OpenWeather исторические
датасеты и API, (пример bulk)
- Era5
- Google Earth Engine

Наблюдать будем в различных
географических зонах (

- где расположены полигоны с/х
культур, за которым ведется
научный надзор, ставятся опыты,
внедряются различные
технологии защиты

СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ