

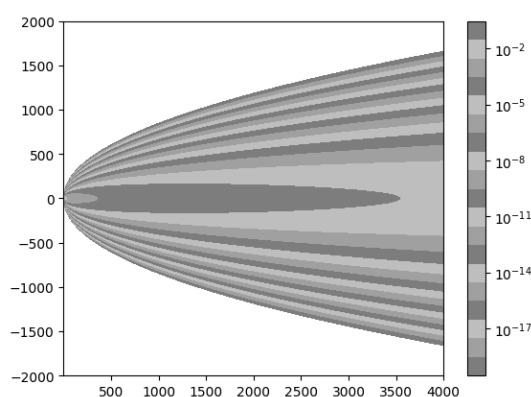
Был проведен анализ влияния переменных.

После упрощения модели осталось 3 основных параметра, а именно скорость ветра, сила источника и коэффициент диффузии.

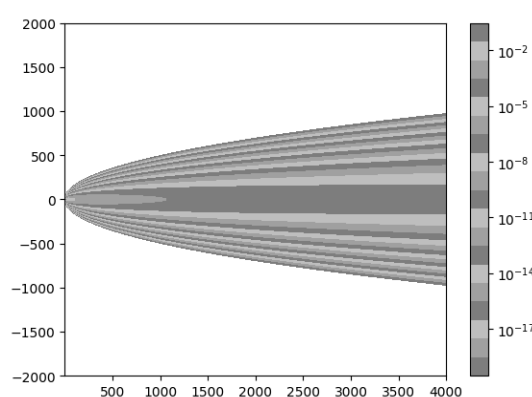
“коэффициент диффузии — это величина, которая используется для описания процесса перемешивания и диффузии в турбулентных потоках.

В таких потоках возникают вихри и завихрения, которые могут переносить частицы вещества из одного места в другое. Коэффициент вихревой диффузии показывает, насколько эффективно эти вихри перемешивают вещество и как быстро происходит процесс диффузии. Чем больше коэффициент вихревой диффузии, тем быстрее происходит перемешивание и диффузия.” - описание с нейронки тк на русском ничего нормального не нашел, а сам бы перевел ужасно

Соответственно в модели он влияет на то насколько быстро расходится и рассеивается запах.



K = 15



K = 5

Скорость ветра, что очевидно, влияет на дальность и скорость распространения запаха.

/// График буквально тот же что в K ///

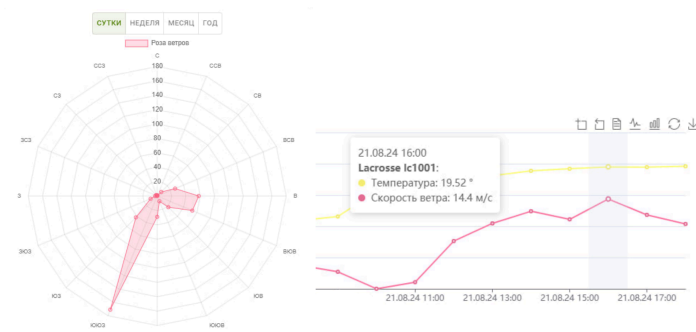
Сила источника это то насколько много запаха выделяется

/// Не могу нормально показать на карте тк нужно обращать внимание на концентраций, что крайне сложно при моем отображении ///

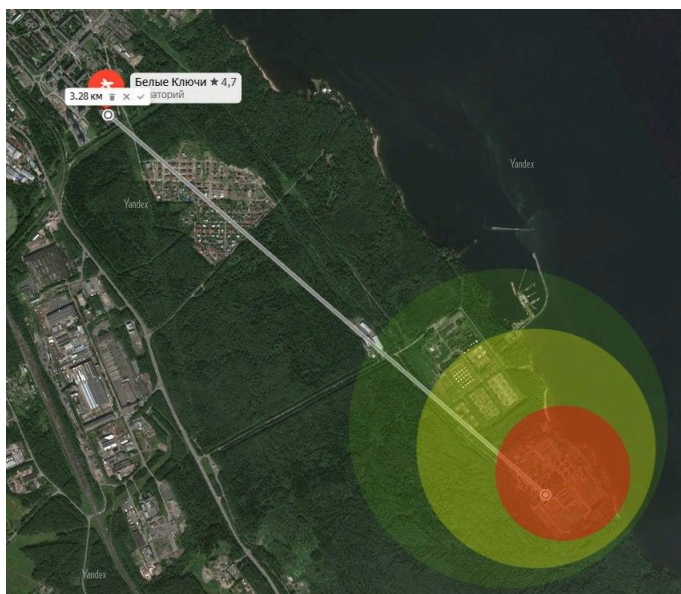
Был произведен выезд для определения радиуса распространения запаха.

Выезд проводился 21.08.24 с 14:30 до 17:30.

Для выезда была выбрана подходящая погода, был сильный ветер и было достаточно тепло



Однако несмотря на то казалось бы идеальные условия запах распространялся лишь на ~700 метров.



Примерное отображение распространения запаха.

Зеленый - запах едва заметен
Желтый - запах заметен, но терпим
Красное - Запах едва терпим.

Для сравнения добавлена локация поступления жалом.

Это может быть связано с отсутствием процесса ворошения, соответственно запах во много раз слабее нежели во время ворошения.