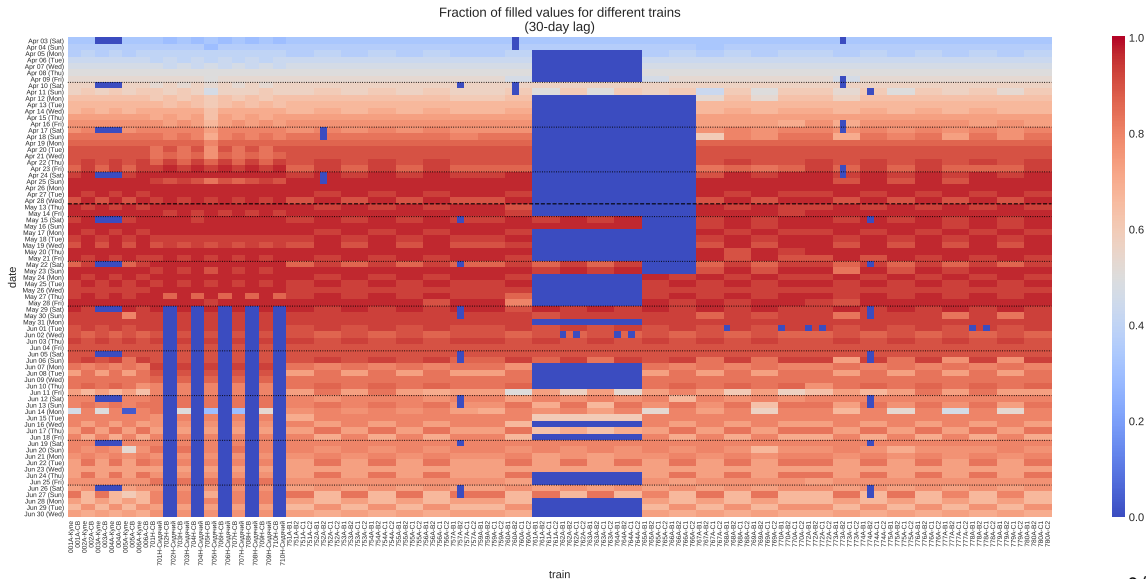


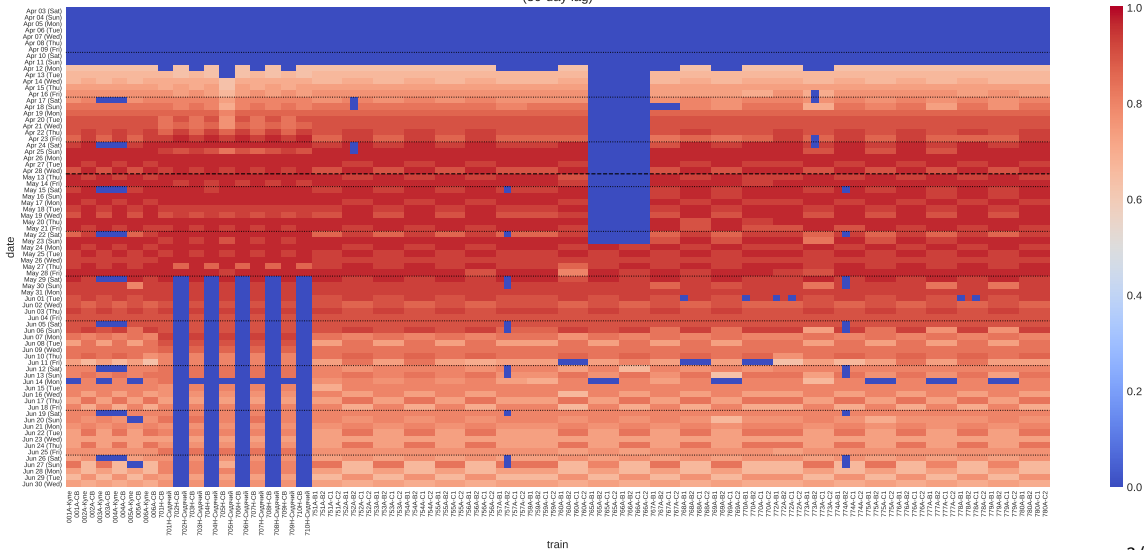
# Модель заполняемости и ценообразования РЖД

# Доля заполненных данных за 30-дневный период



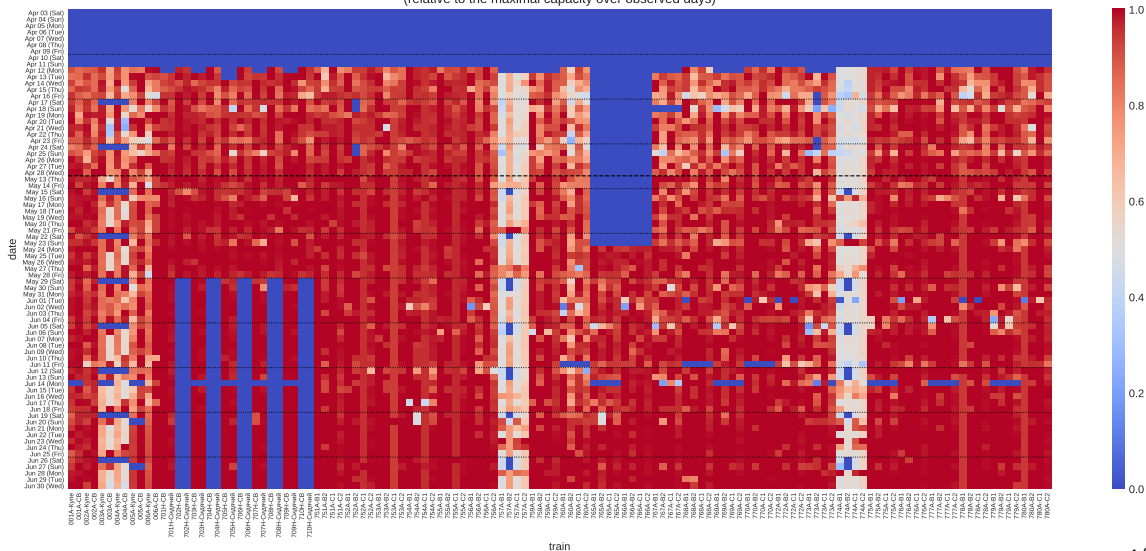
## Доля заполненных данных за 30-дневный период (очищ.)

Fraction of filled values for different trains  
(30-day lag)



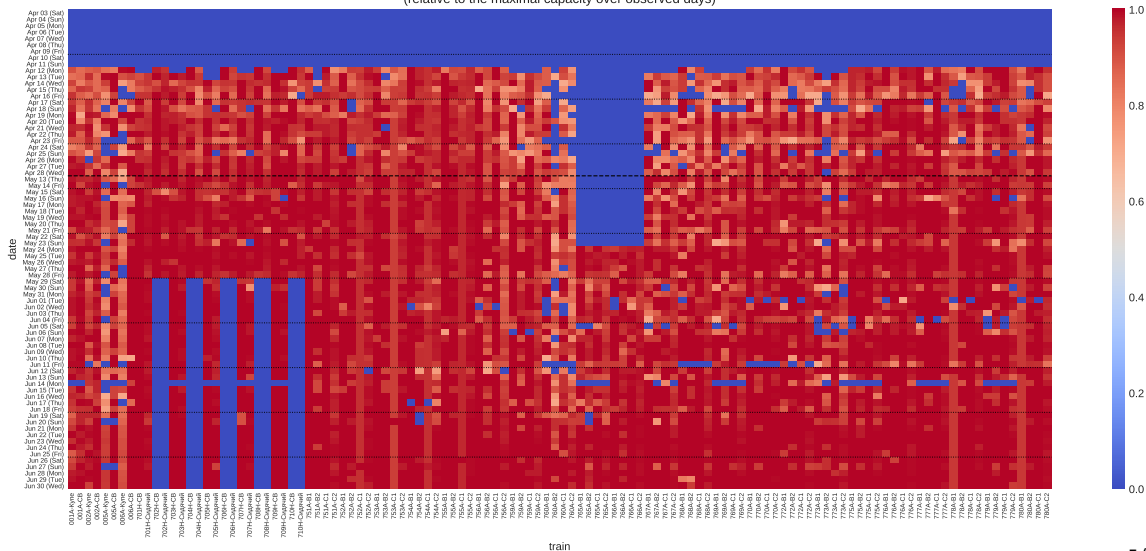
# Доля вместимости относительно общей

Capacity of different trains  
(relative to the maximal capacity over observed days)

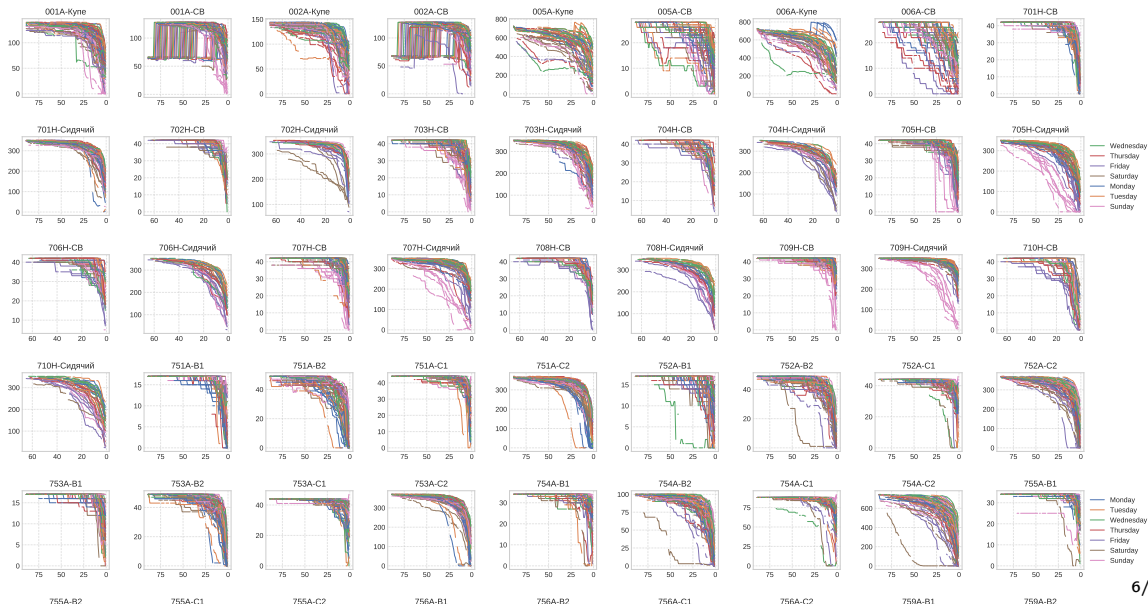


# Доля вместимости относительно общей (очищ.)

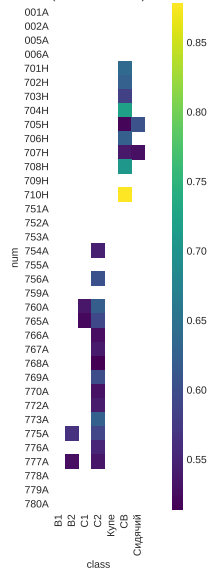
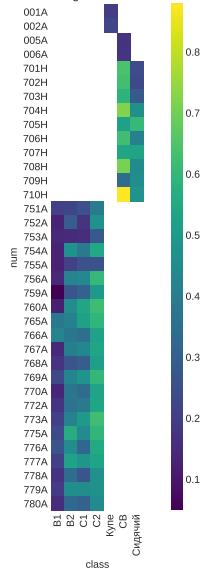
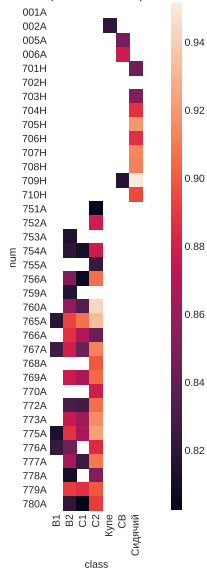
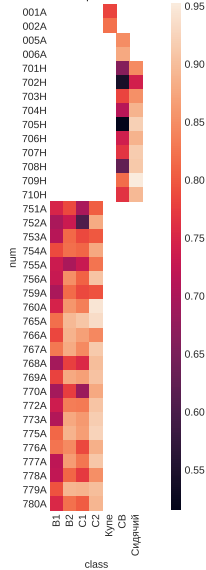
Capacity of different trains  
(relative to the maximal capacity over observed days)



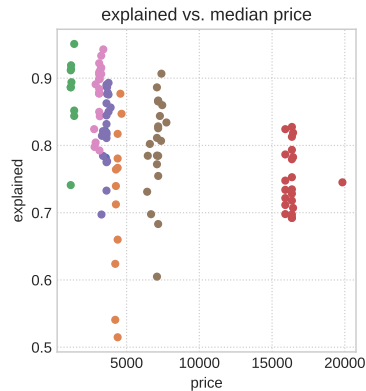
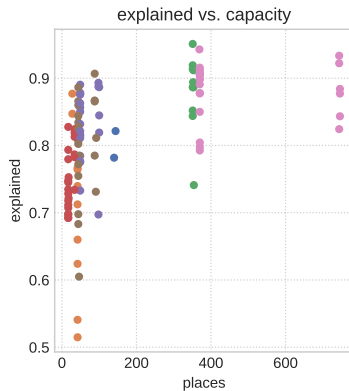
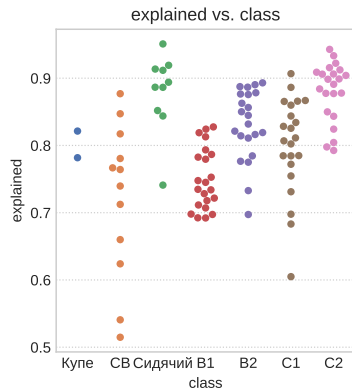
# Свободные места по дням недели



## Значения метрик моделей

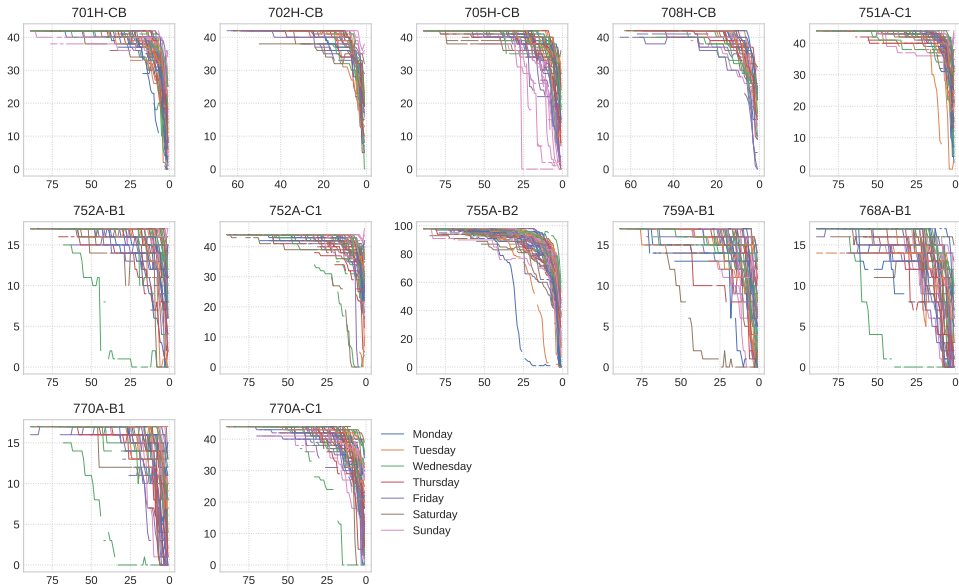


# Объясняем объяснённую дисперсию

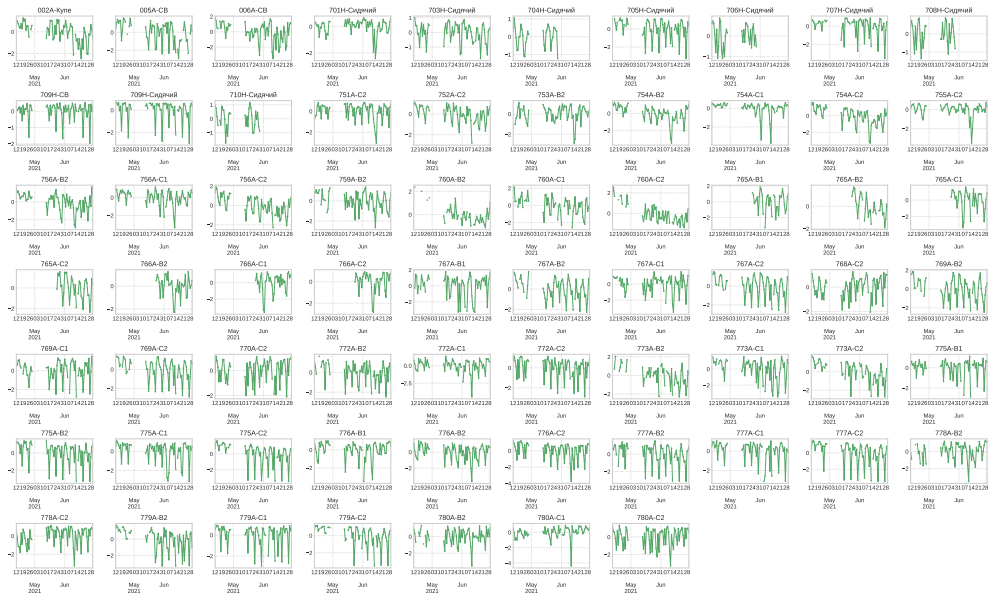




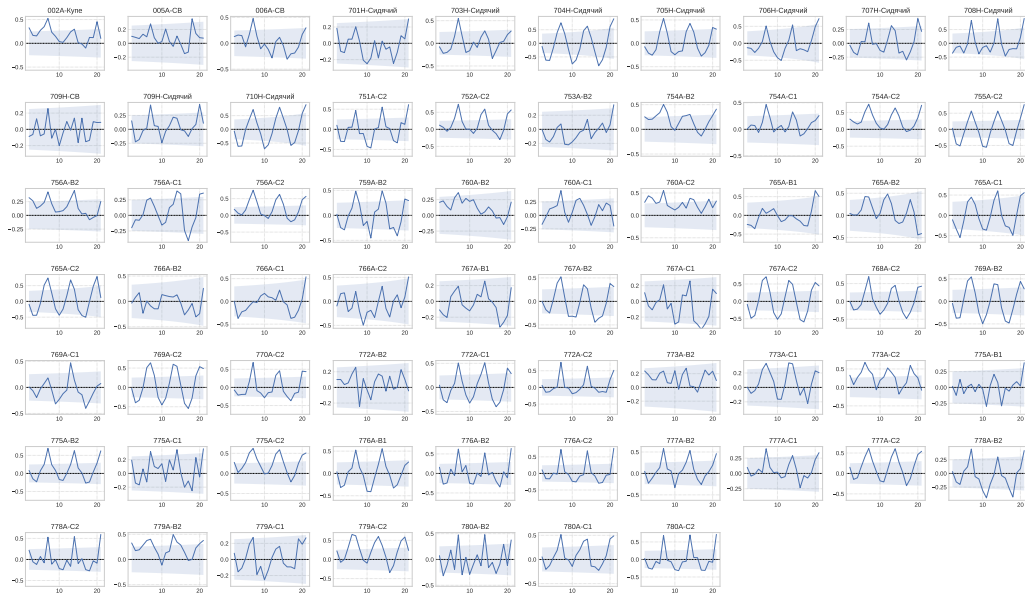
# Поезда с низкой объяснённой дисперсией



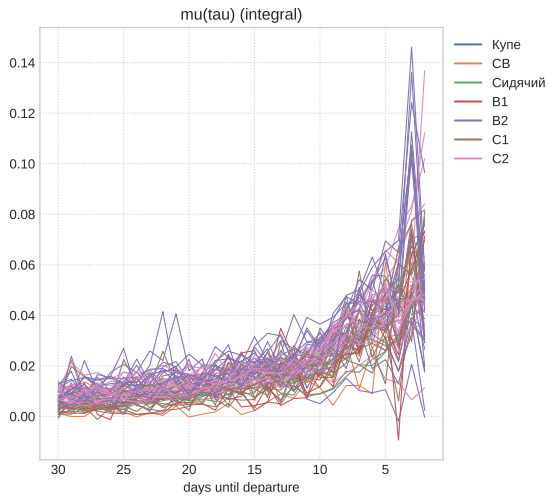
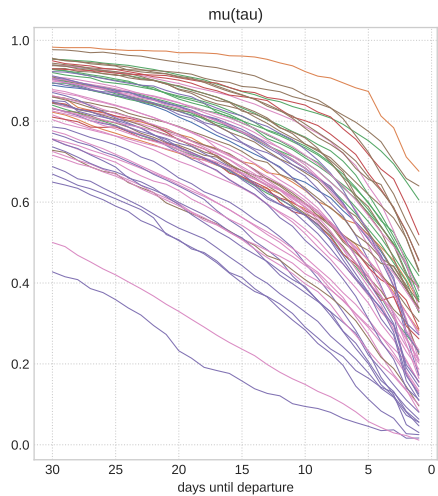
# Главные компоненты



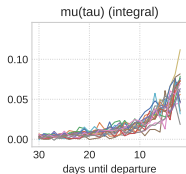
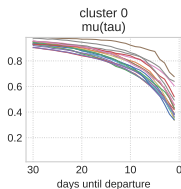
# Автокорреляции главных компонент



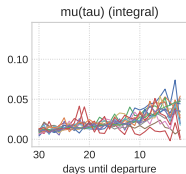
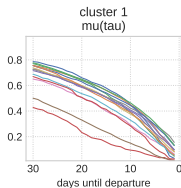
$$\mu(\tau)$$



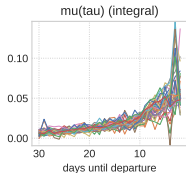
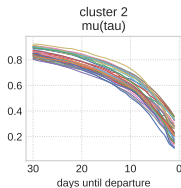
# Кластеры $\mu(\tau)$



701Н-Сидячий	709Н-Сидячий	775А-С1
703Н-Сидячий	754А-С1	776А-В1
706Н-Сидячий	755А-С2	776А-С2
707Н-Сидячий	756А-С1	777А-С1
708Н-Сидячий	772А-С1	779А-С1
709Н-СВ	775А-В1	780А-С1

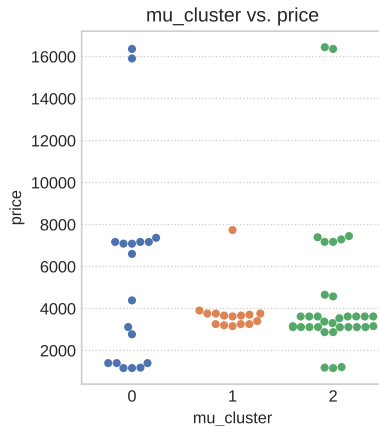
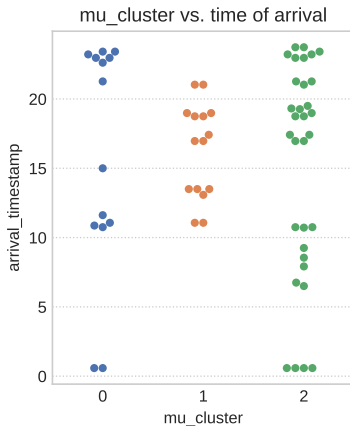
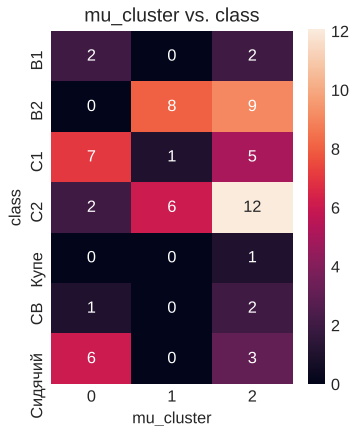


756А-В2	766А-В2
756А-С2	767А-В2
759А-В2	767А-С2
760А-В2	769А-В2
760А-С1	769А-С2
760А-С2	773А-В2
765А-В2	773А-С2
765А-С2	

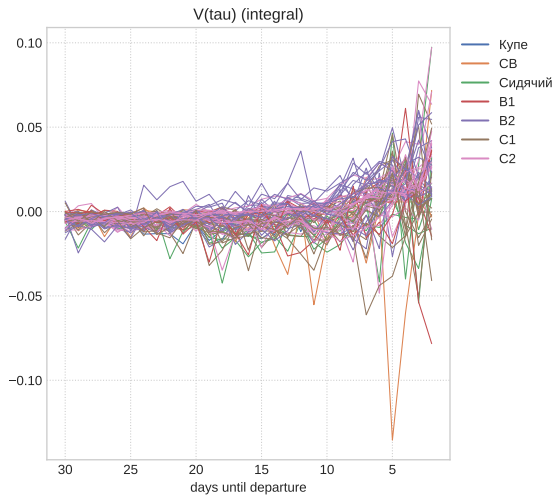
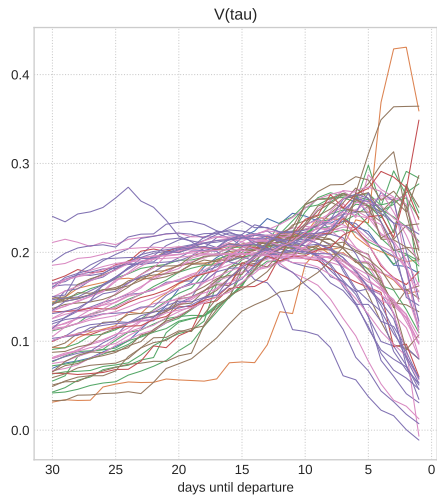


002А-Купе	752А-С2	766А-С2	772А-С2	778А-В2
005А-СВ	753А-В2	767А-В1	773А-С1	778А-С2
006А-СВ	754А-В2	767А-С1	775А-В2	779А-В2
704Н-Сидячий	754А-С2	768А-С2	775А-С2	779А-С2
705Н-Сидячий	765А-В1	769А-С1	776А-В2	780А-В2
710Н-Сидячий	765А-С1	770А-С2	777А-В2	780А-С2
751А-С2	766А-С1	772А-В2	777А-С2	

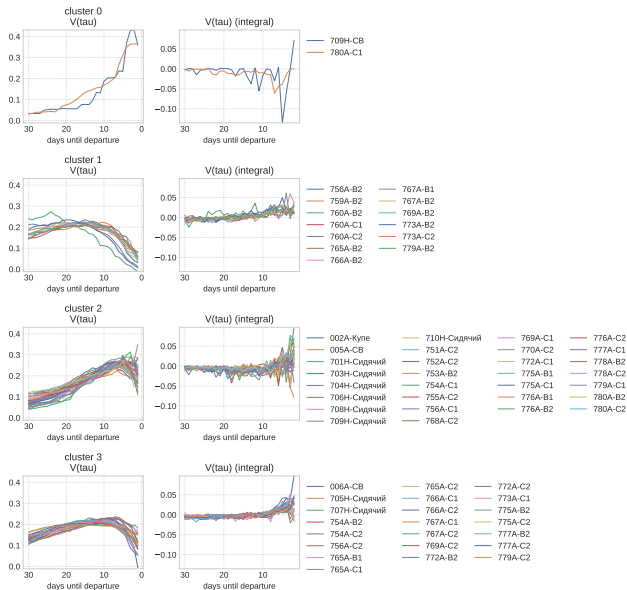
# Объясняем кластеры $\mu(\tau)$



$$V(\tau)$$

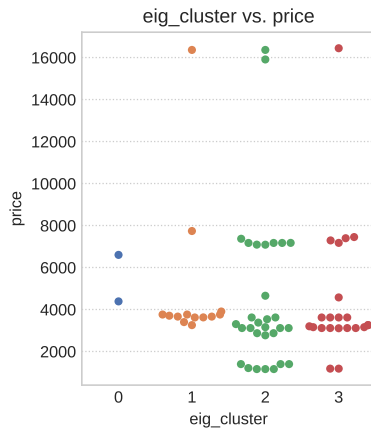
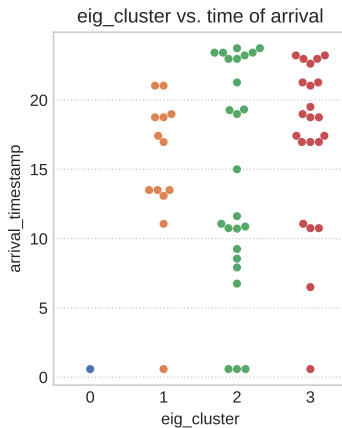
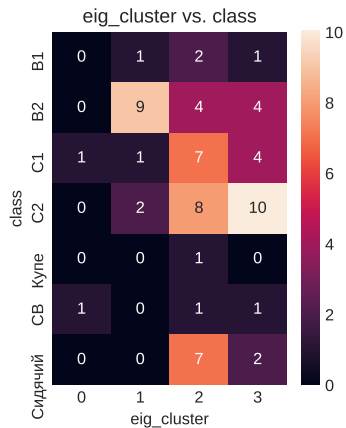


# Кластеры $V(\tau)$

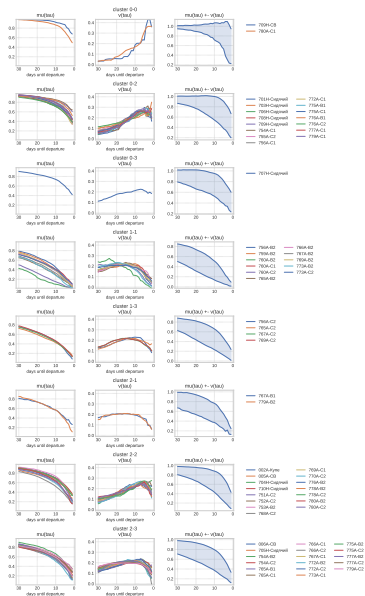




# Объясняем кластеры $V(\tau)$

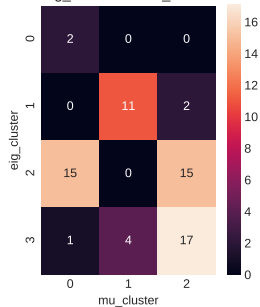


# Би-кластеры

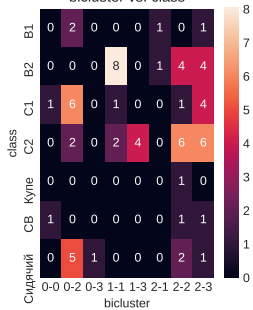


# Объясняем би-кластеры

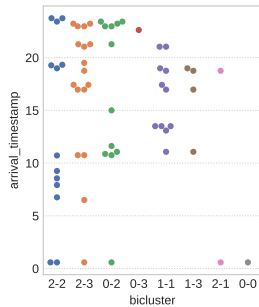
eig\_cluster vs. mu\_cluster



biclustervs. class



biclustervs. time of arrival



biclustervs. price

