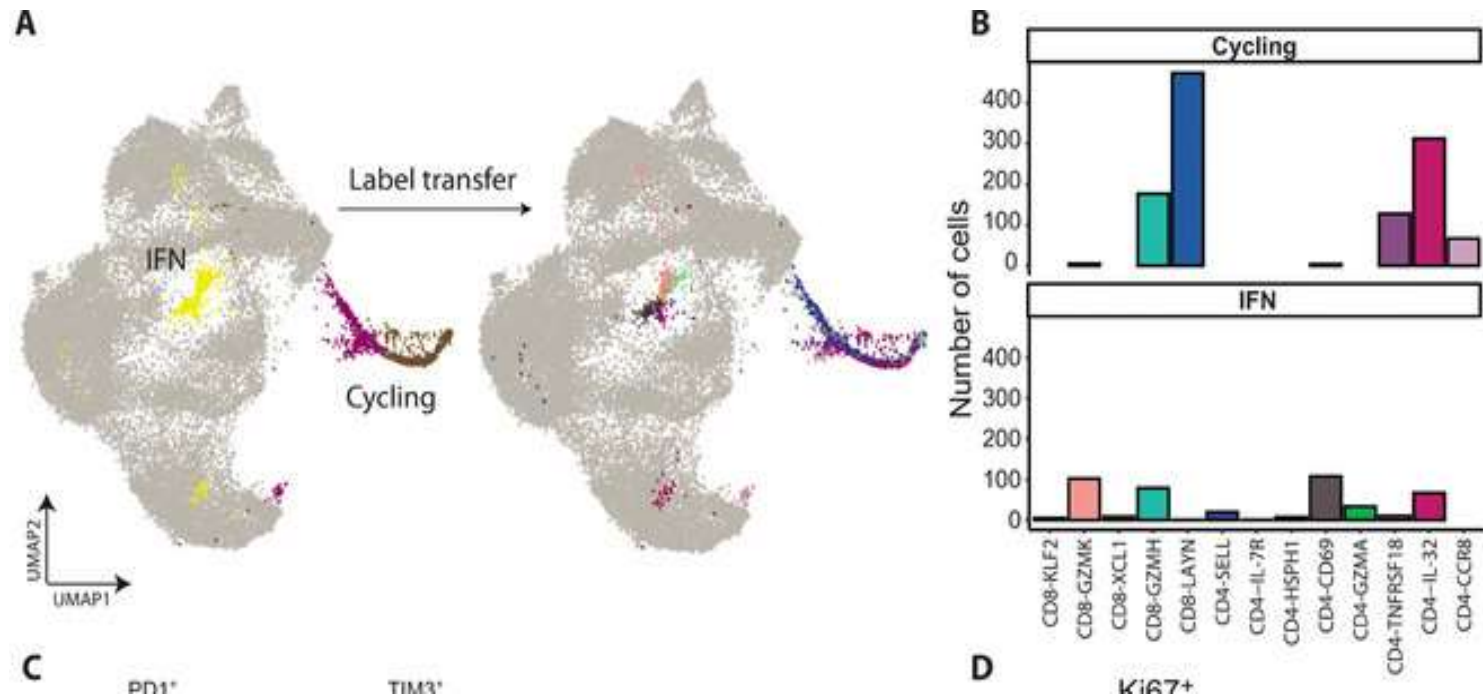


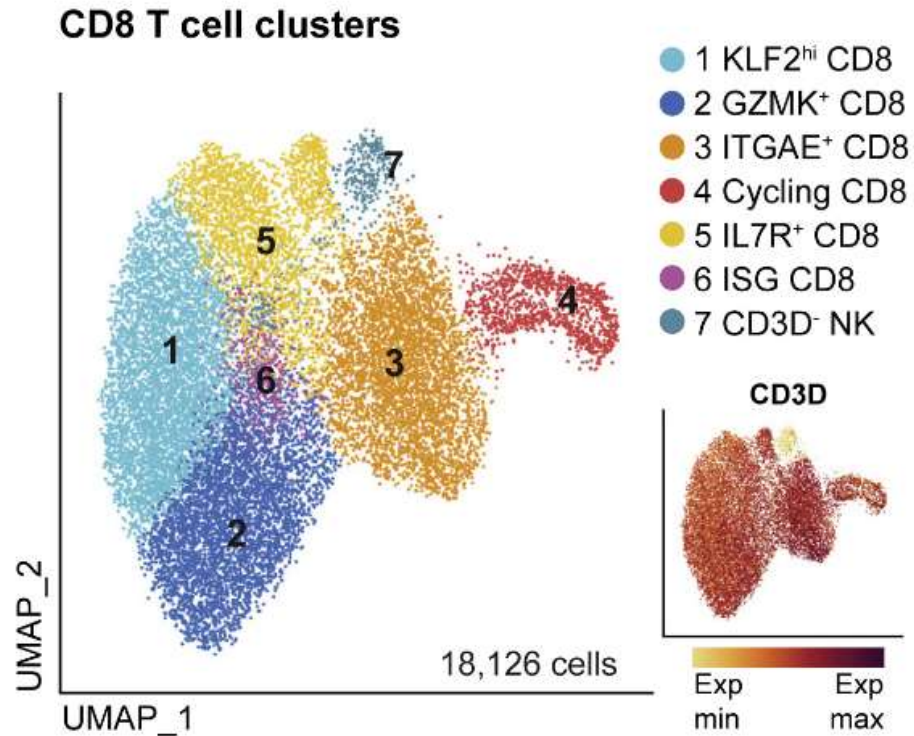
Какие делящиеся Т клетки находятся  
в микроокружении опухоли?

Морозов Максим



Label transfer из двух делящихся кластеров (CD4/8-TOP2A и CD4/8-MCM5) и IFN-кластера (CD4/8-ISG15) на интегрированный эталон CD8<sup>+</sup> клеток из 11 образцов опухолей НМРЛ.

# Данные



(Luoma et al., 2022)

<https://doi.org/10.1016/j.cell.2022.06.018>

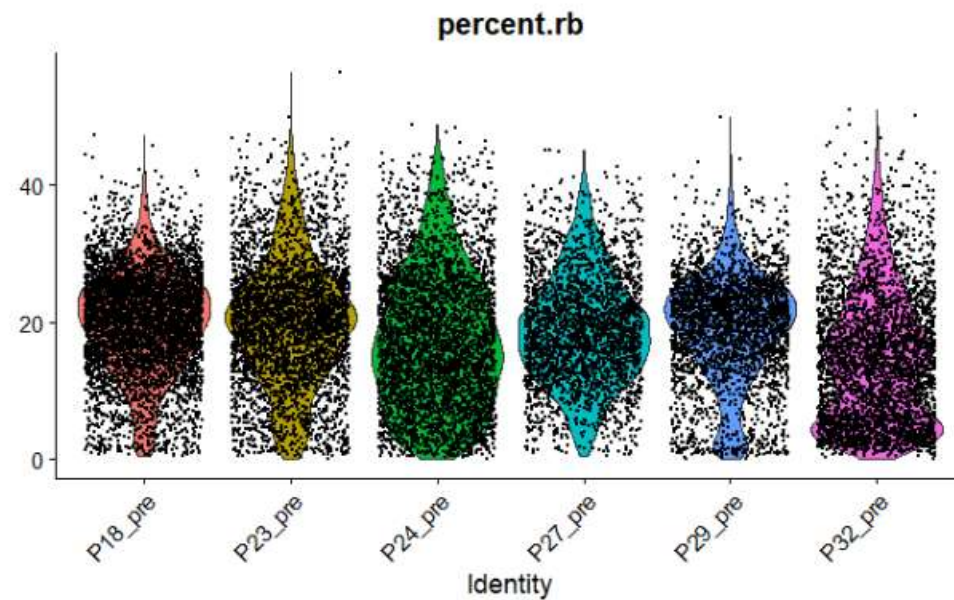
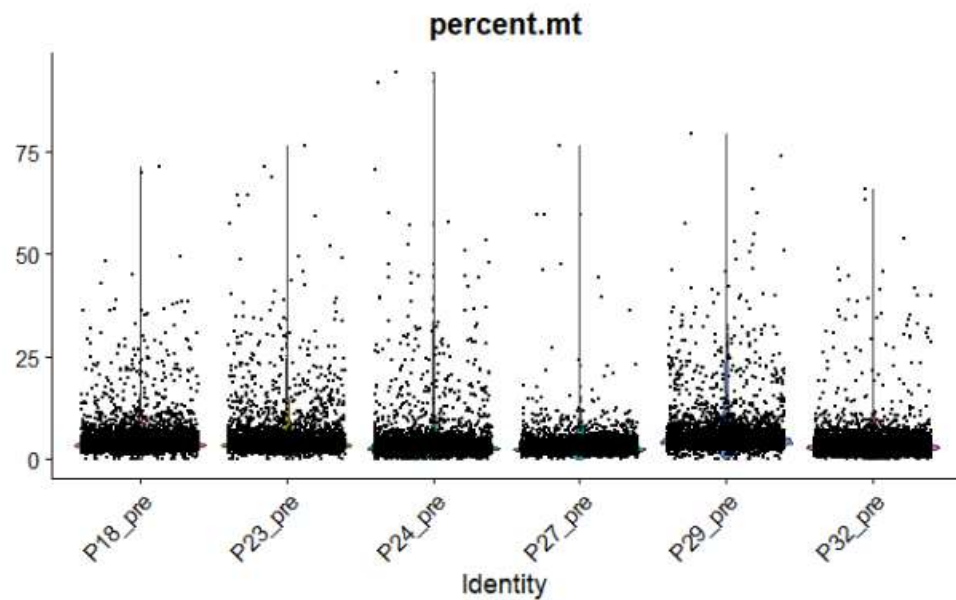
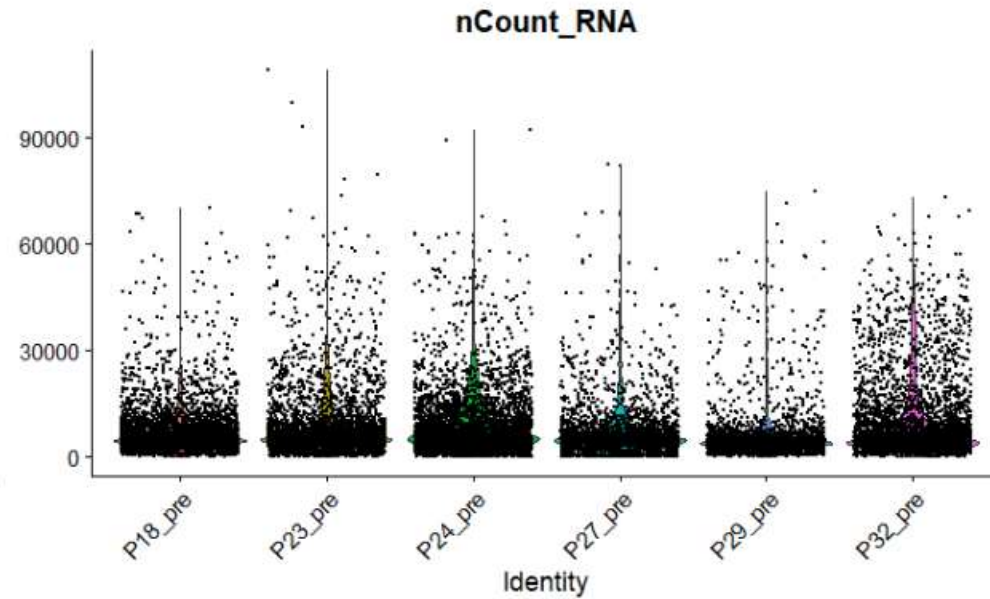
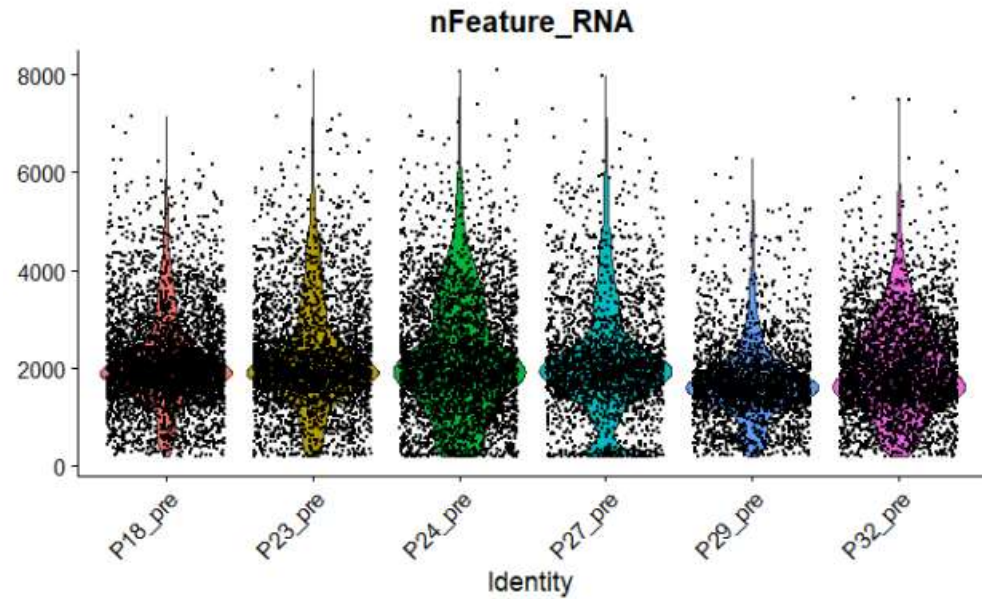
Плоскоклеточный рак головы и шеи (HNSCC)

GEO: GSE200996

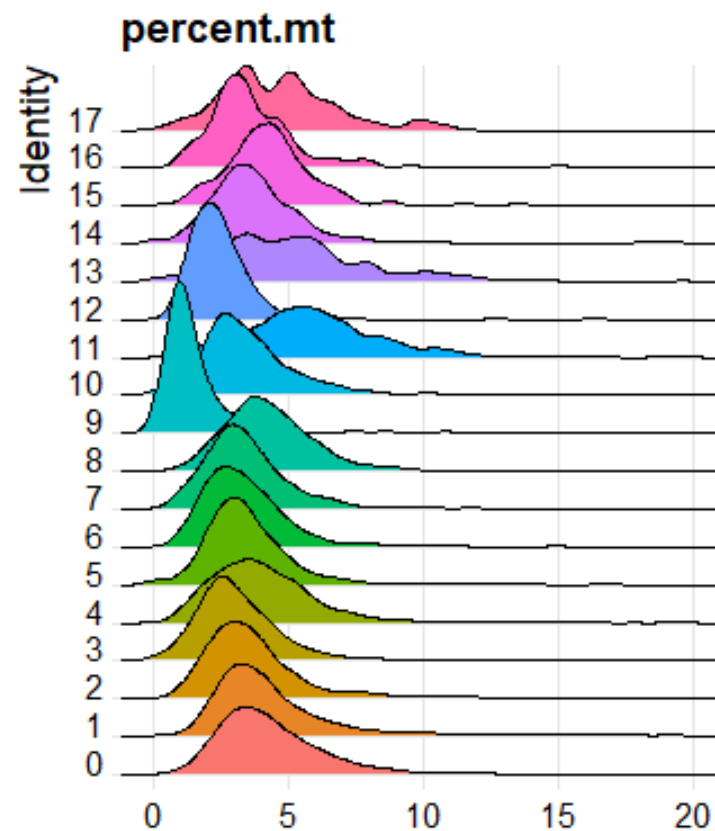
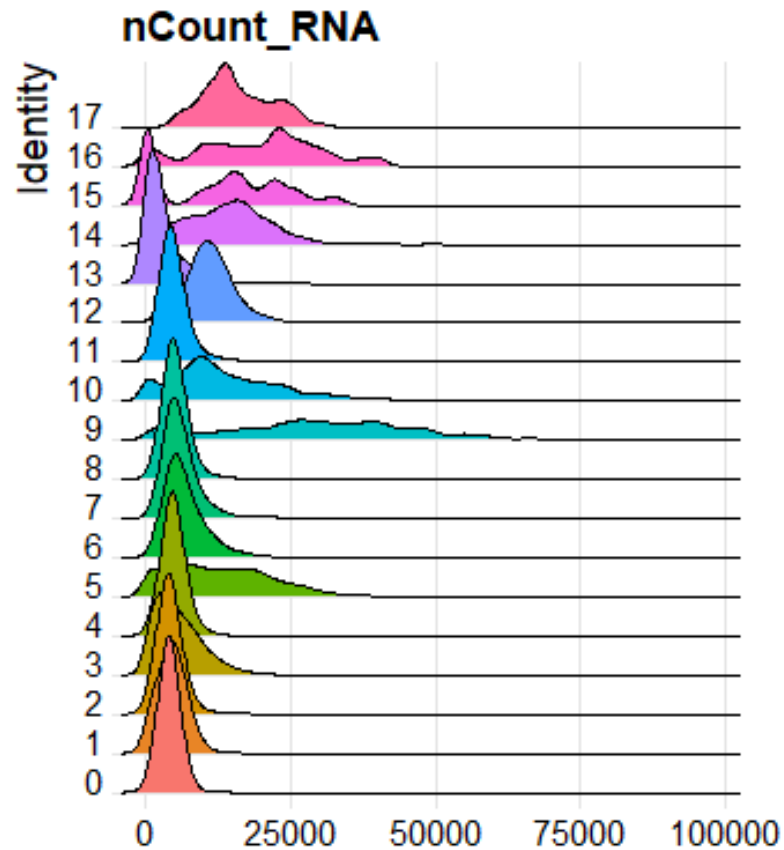
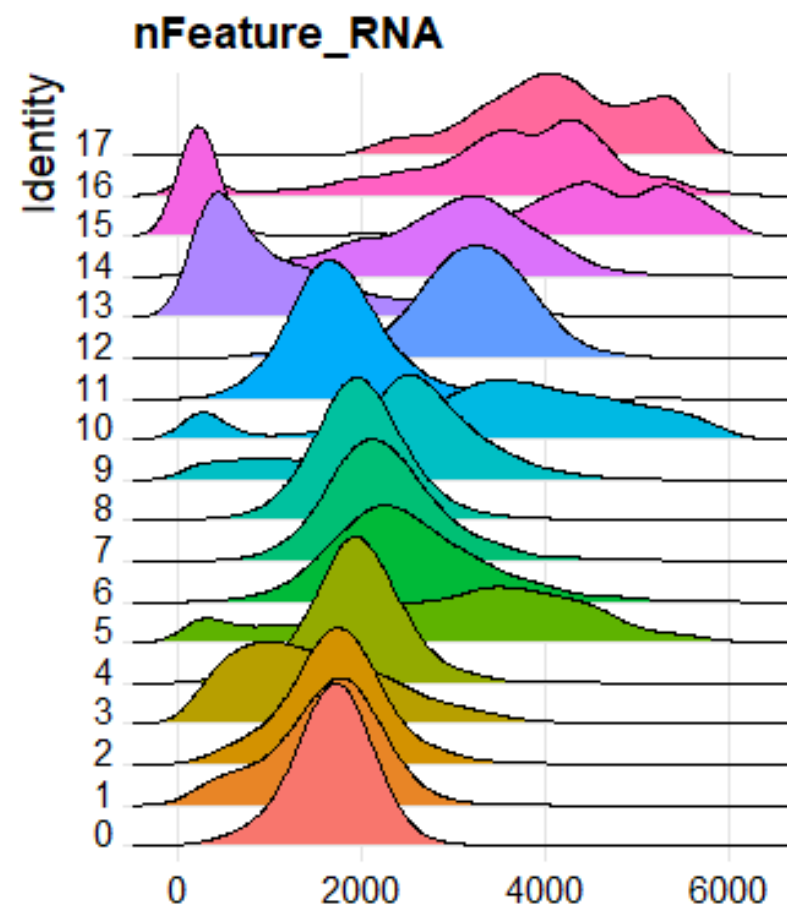
Объединенный набор данных scRNA-seq опухолей  
содержал 74 557 клеток

- GSM6048142\_raw\_feature\_bc\_matrix\_P18\_pre-Tx\_GEX\_sc\_tumor.h5
- GSM6048143\_raw\_feature\_bc\_matrix\_P23\_pre-Tx\_GEX\_sc\_tumor.h5
- GSM6048144\_raw\_feature\_bc\_matrix\_P24\_pre-Tx\_GEX\_sc\_tumor.h5
- GSM6048145\_raw\_feature\_bc\_matrix\_P27\_pre-Tx\_GEX\_sc\_tumor.h5
- GSM6048146\_raw\_feature\_bc\_matrix\_P29\_pre-Tx\_GEX\_sc\_tumor.h5
- GSM6048147\_raw\_feature\_bc\_matrix\_P32\_pre-Tx\_GEX\_sc\_tumor.h5

# Визуализация показателей контроля качества

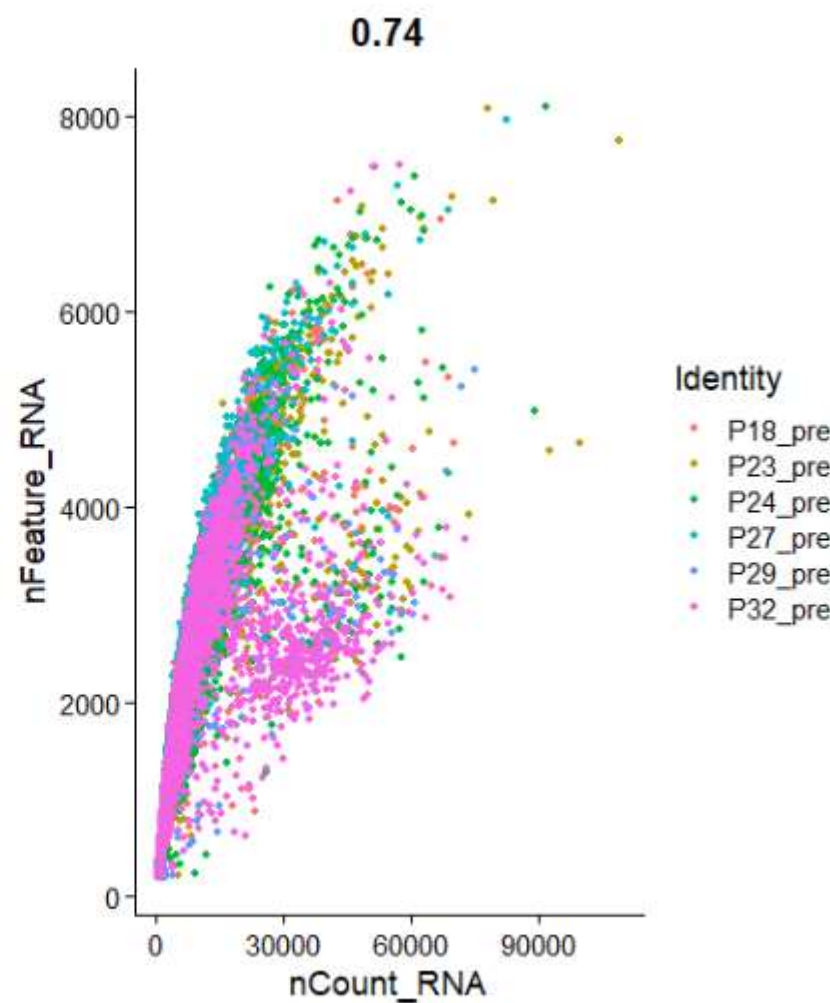
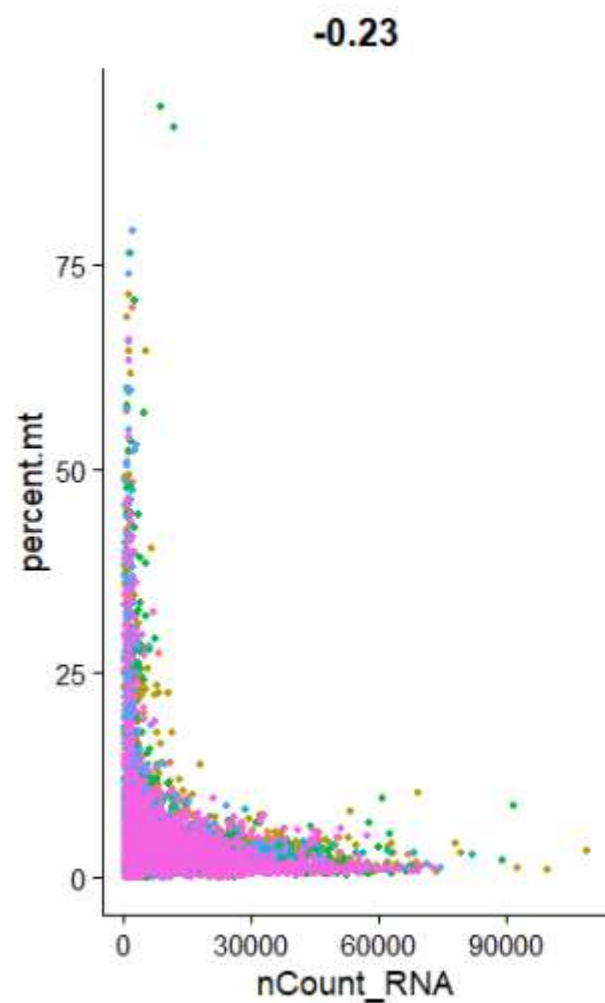


# Визуализация показателей контроля качества

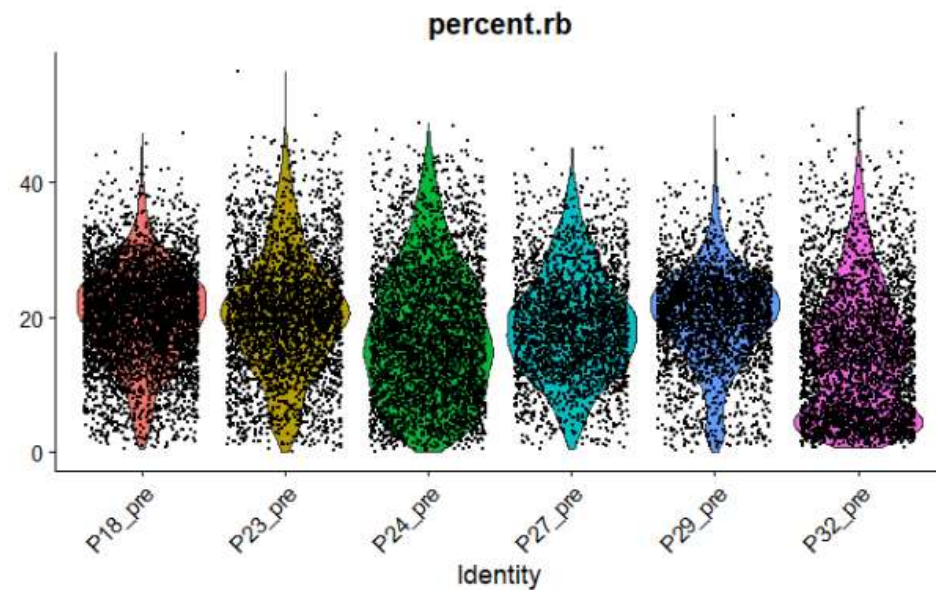
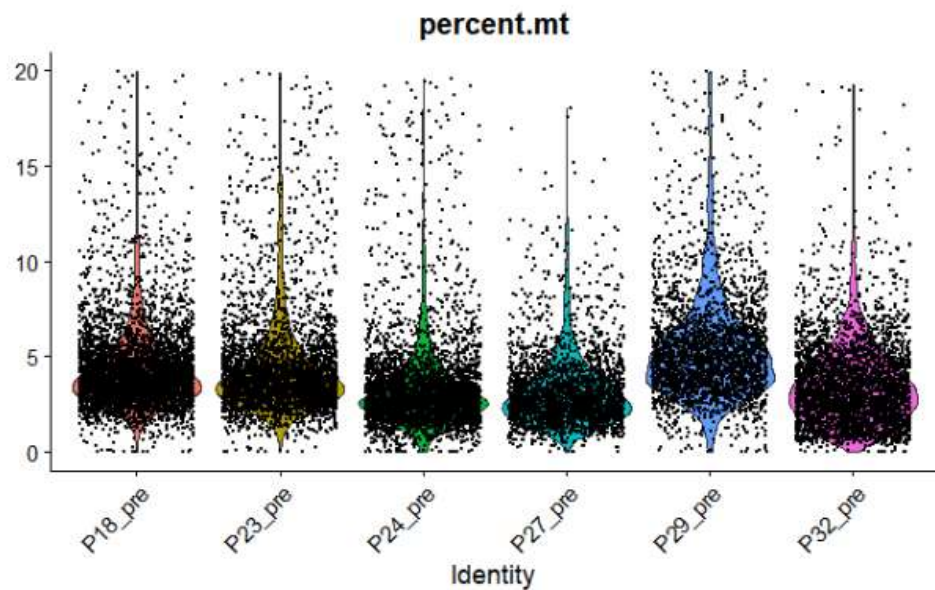
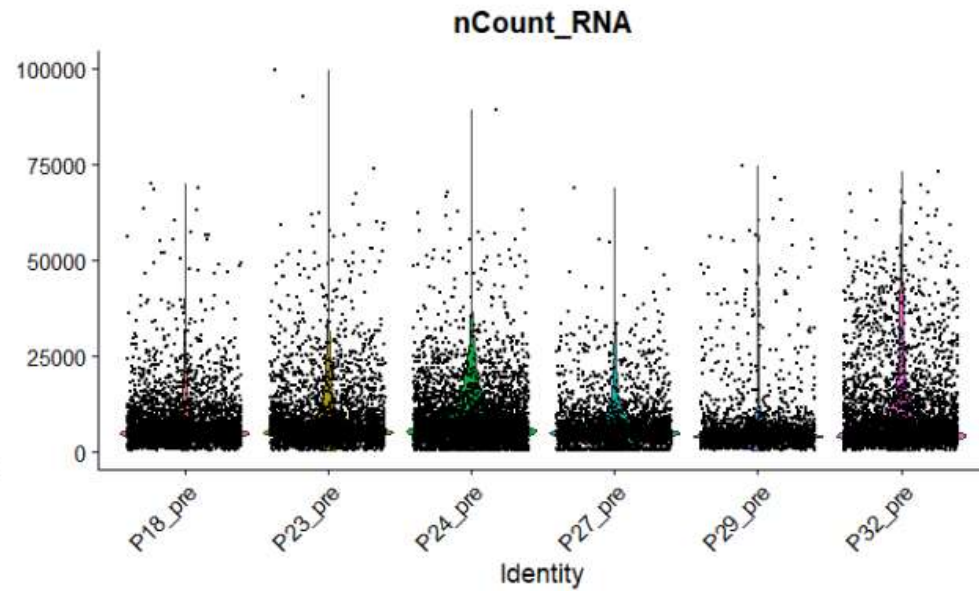
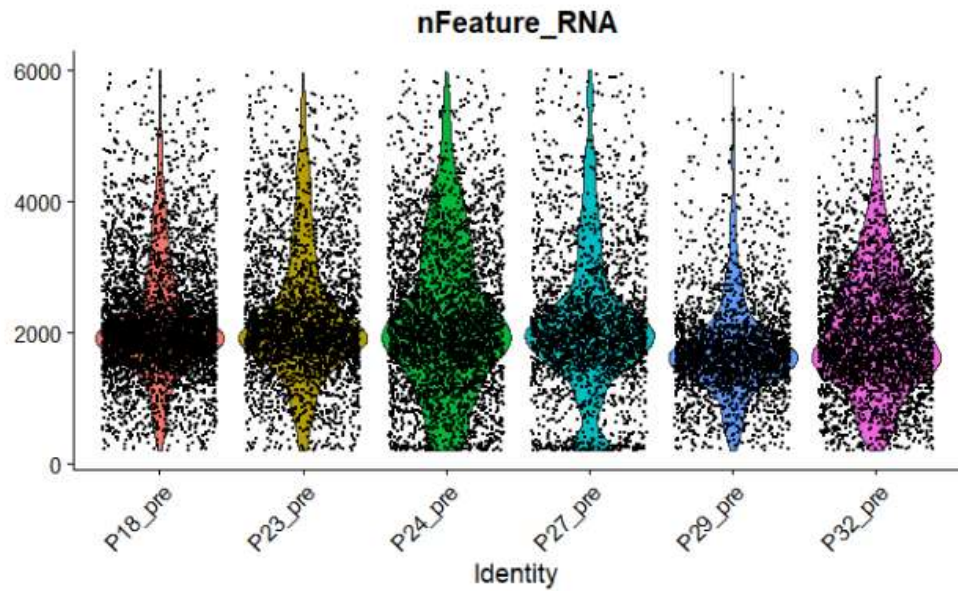




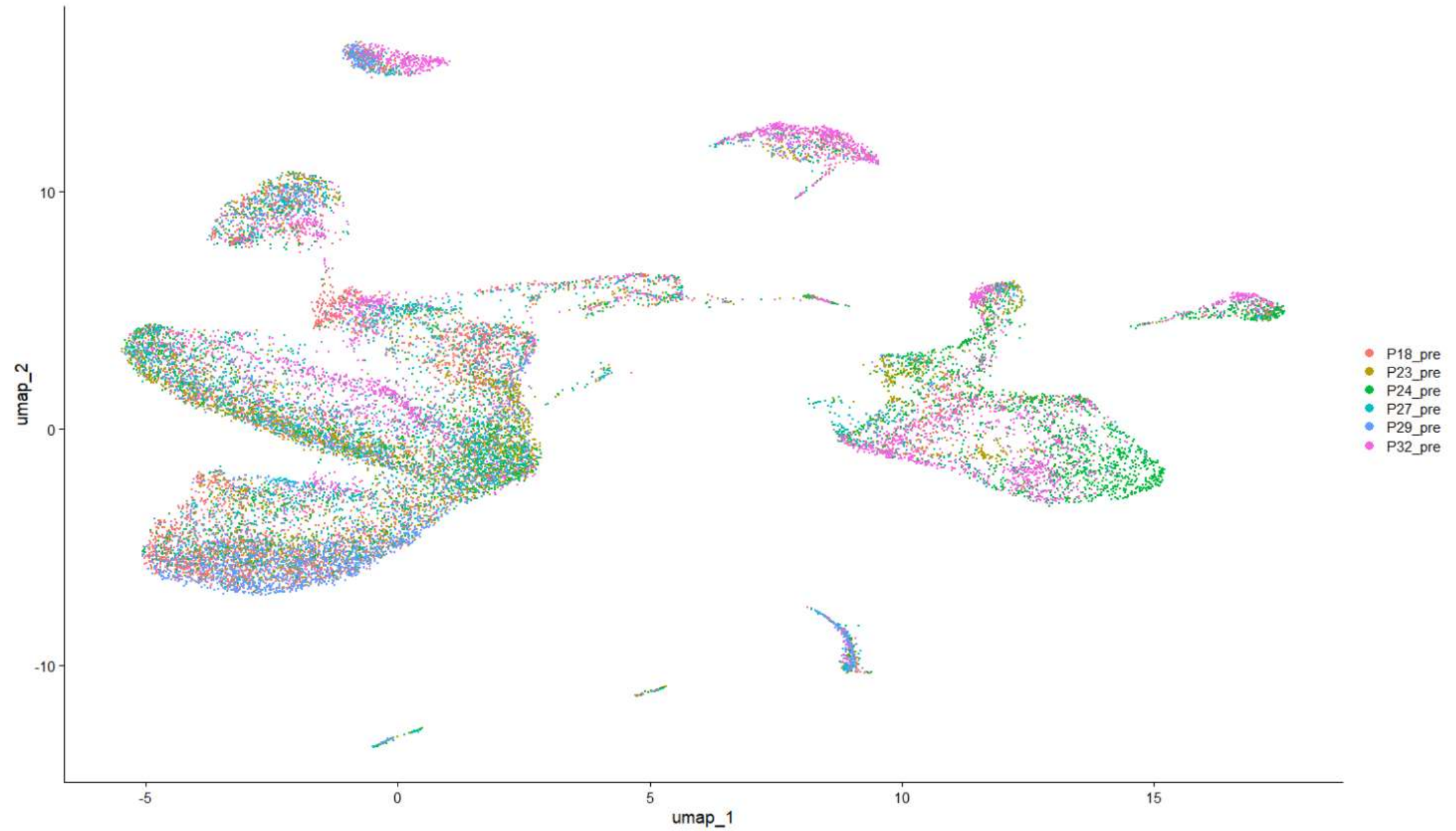
# Визуализация показателей контроля качества



# Визуализация показателей контроля качества после фильтрации



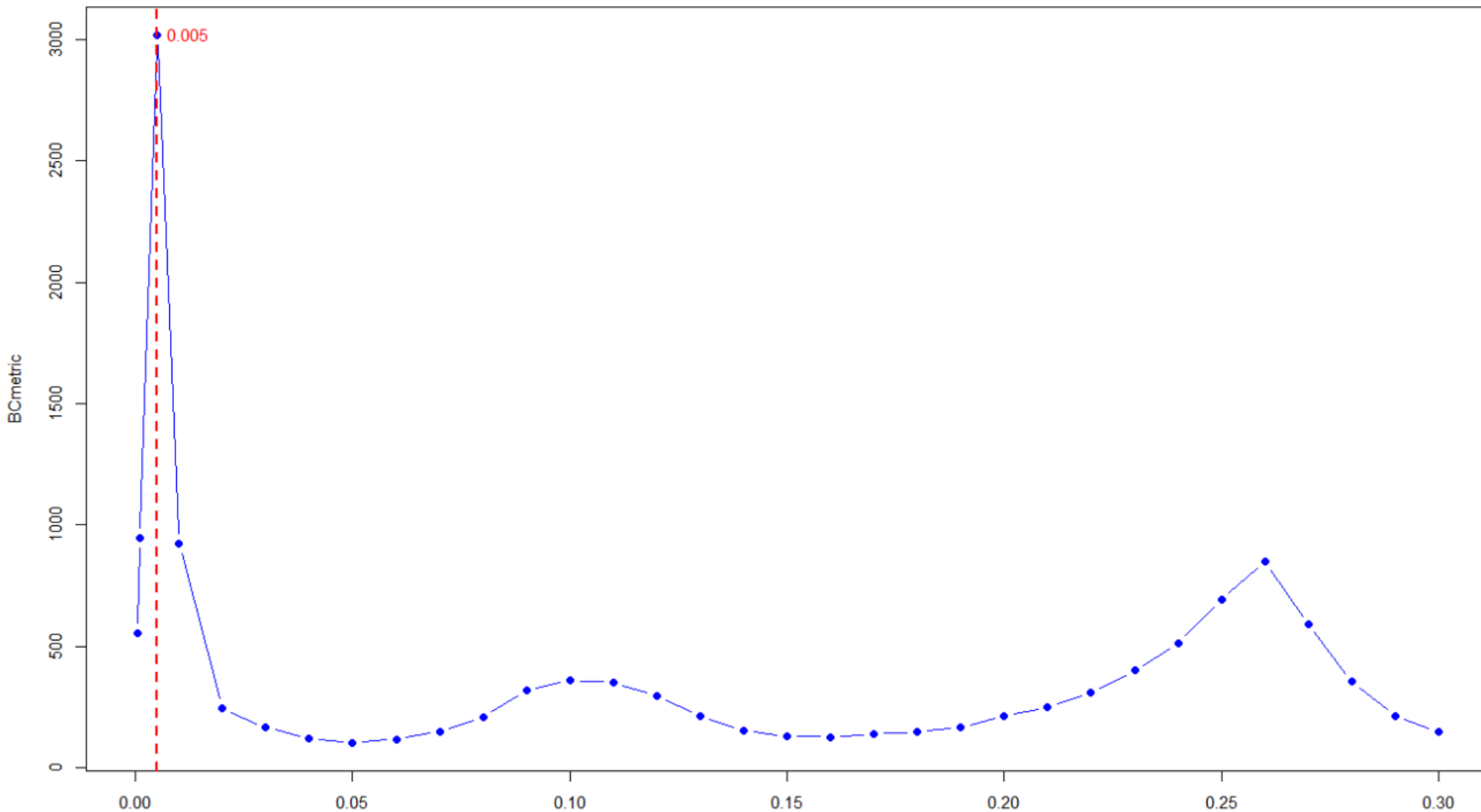
# UMAP





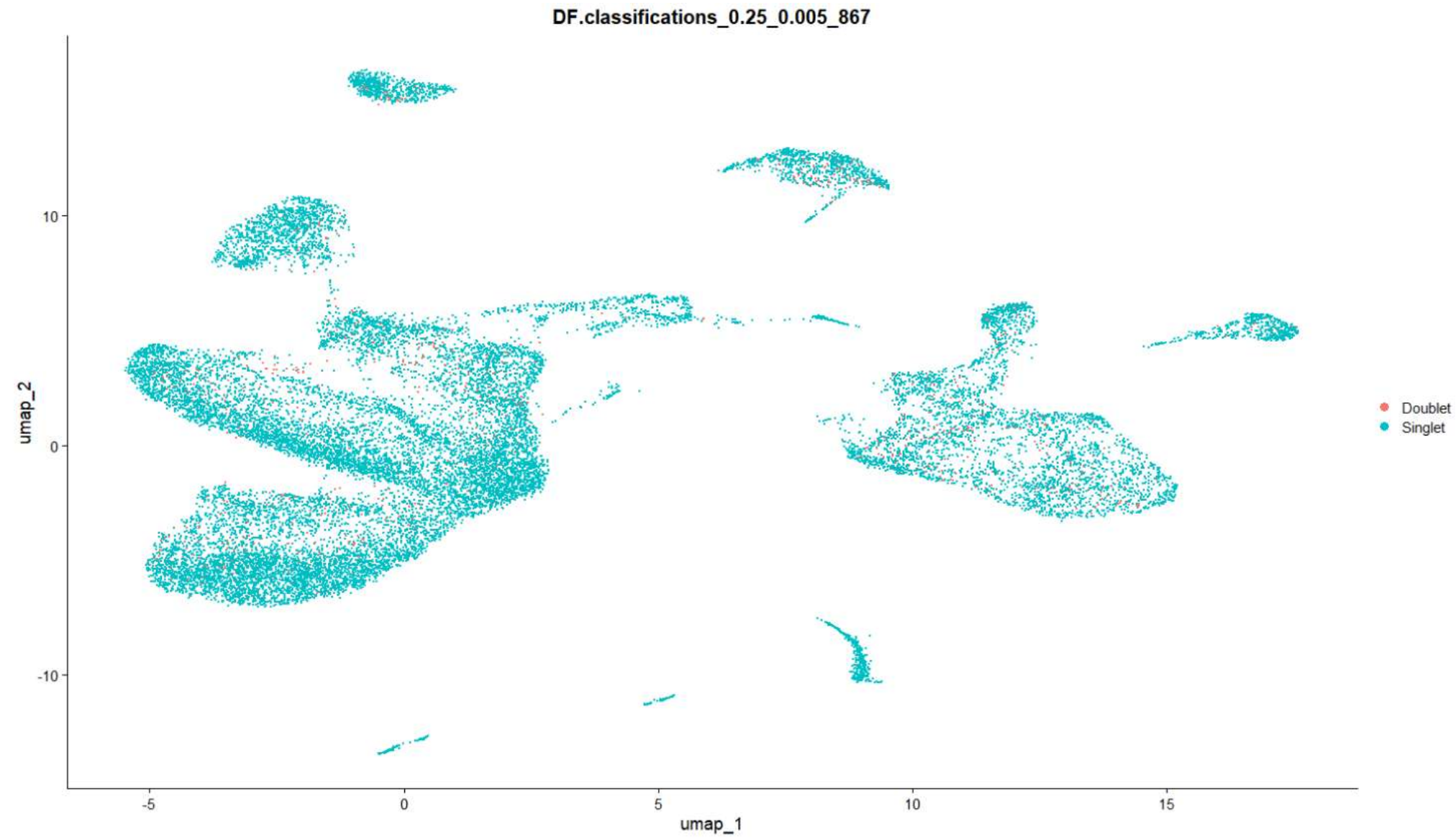
# Поиск и фильтрация дублетов (DoubletFinder)

The BCmvn distributions

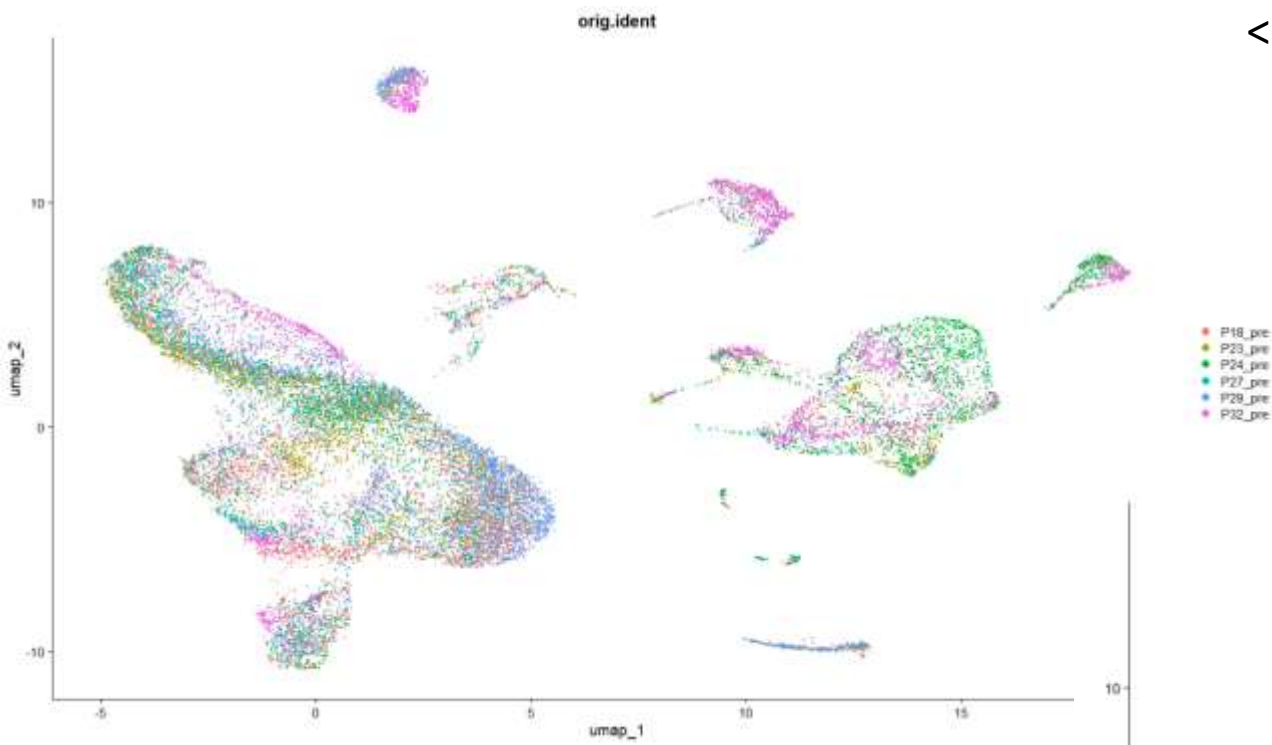


**rK** - Определяет  
размер окрестности РС,  
используемый для  
вычисления rANN,  
выраженный как доля  
объединенных  
реальных и  
искусственных данных.

# Поиск и фильтрация дублетов (DoubletFinder)

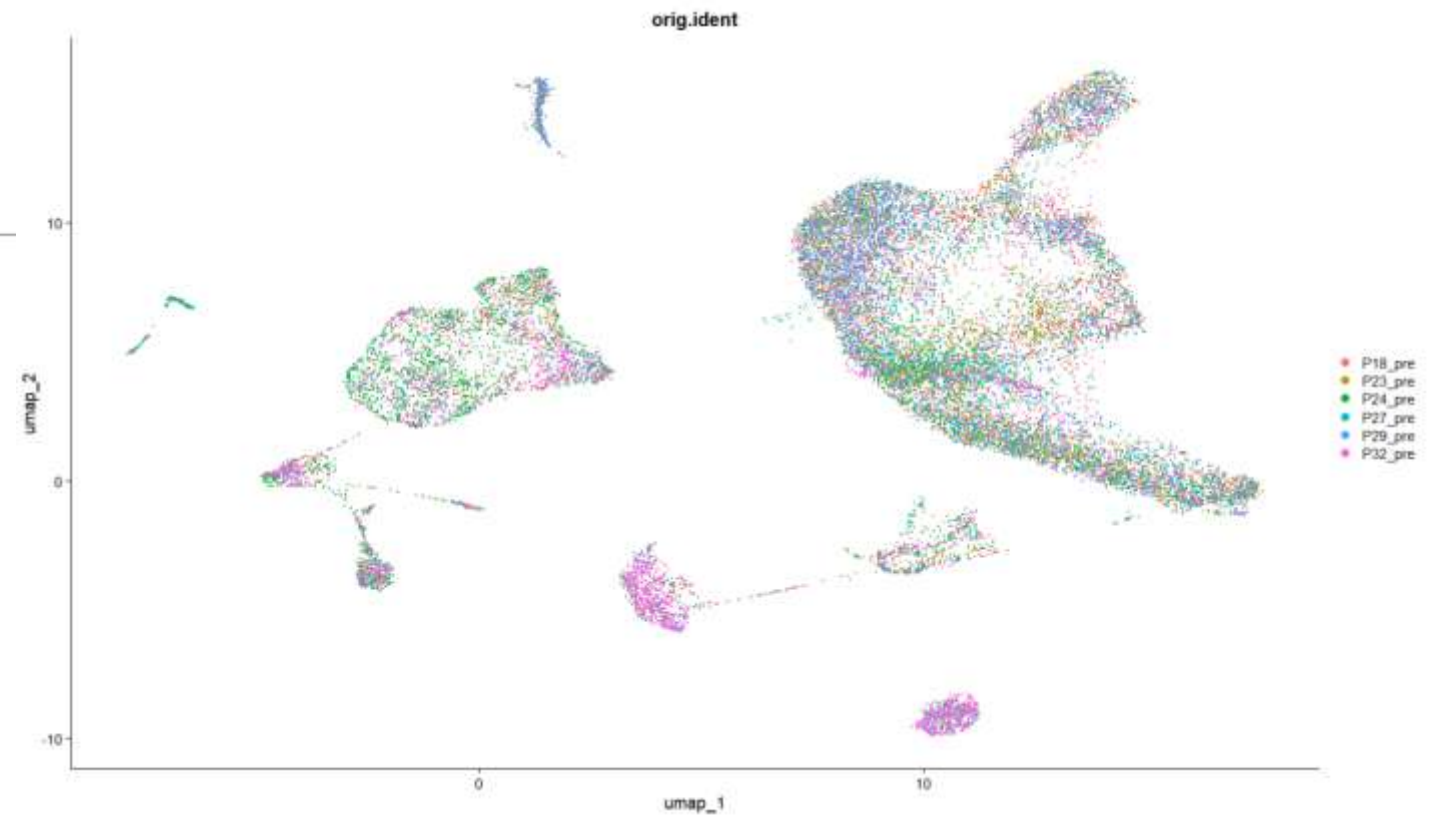


# Батч-коррекция данных

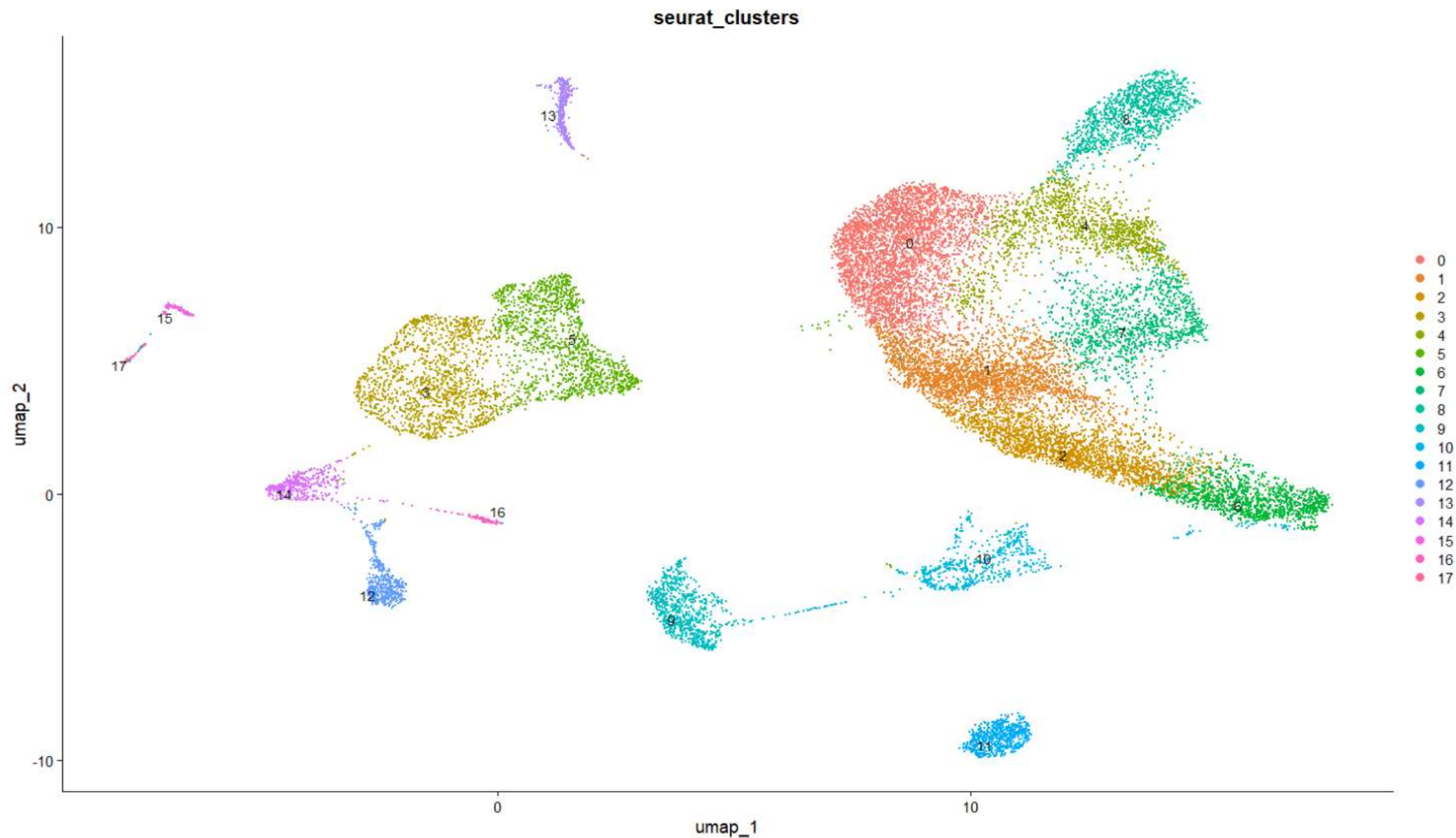


<- До коррекции

После коррекции ->

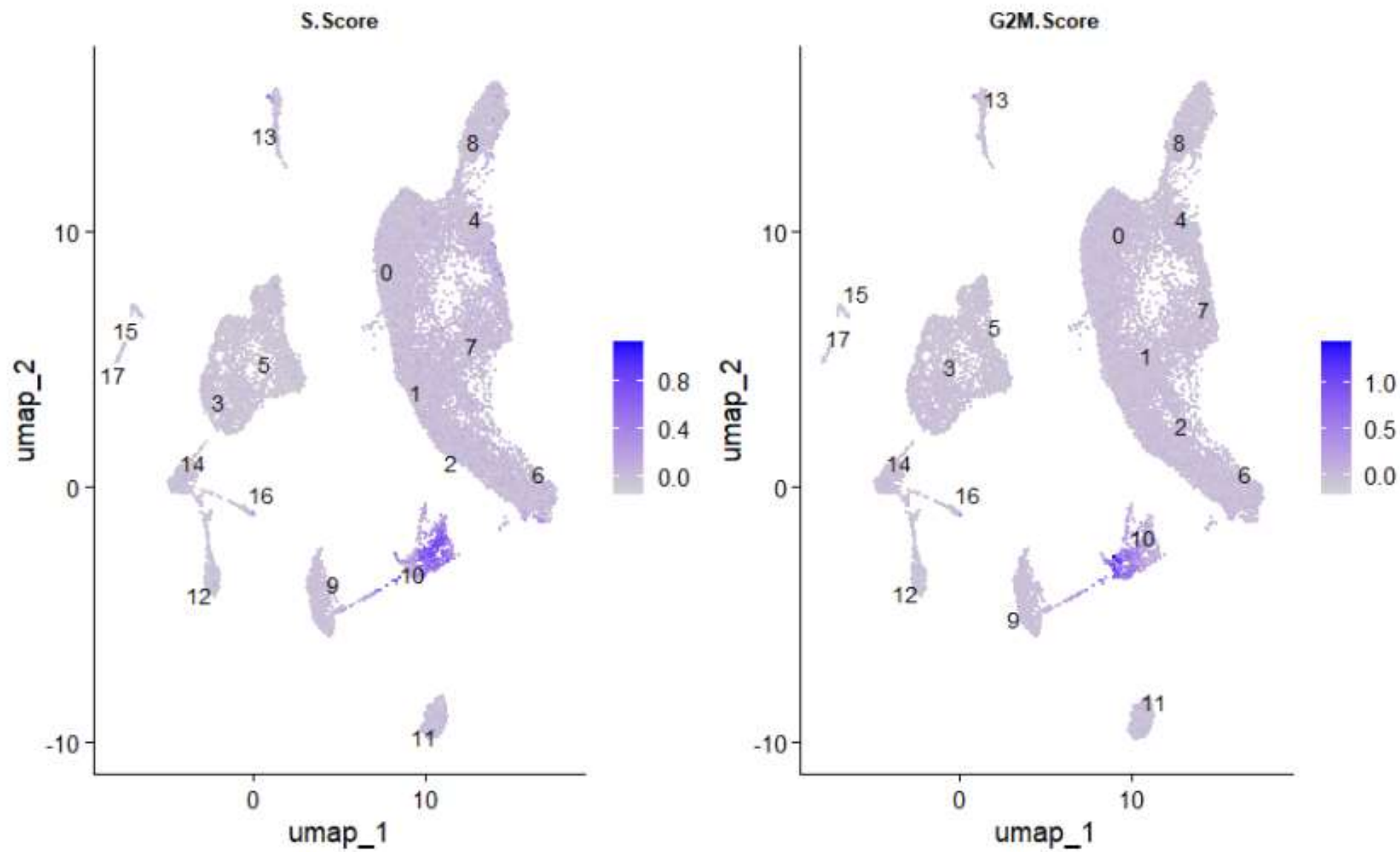


# Кластеризация

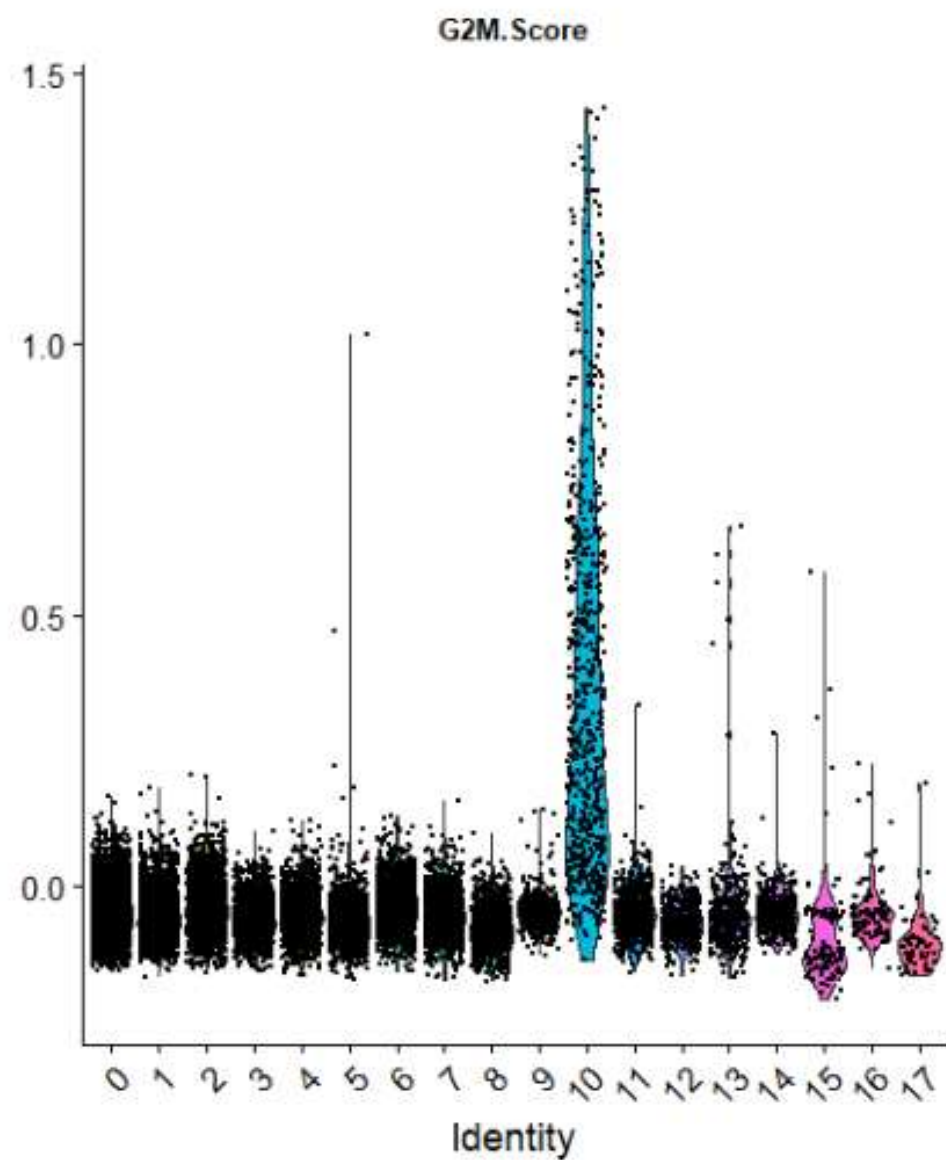
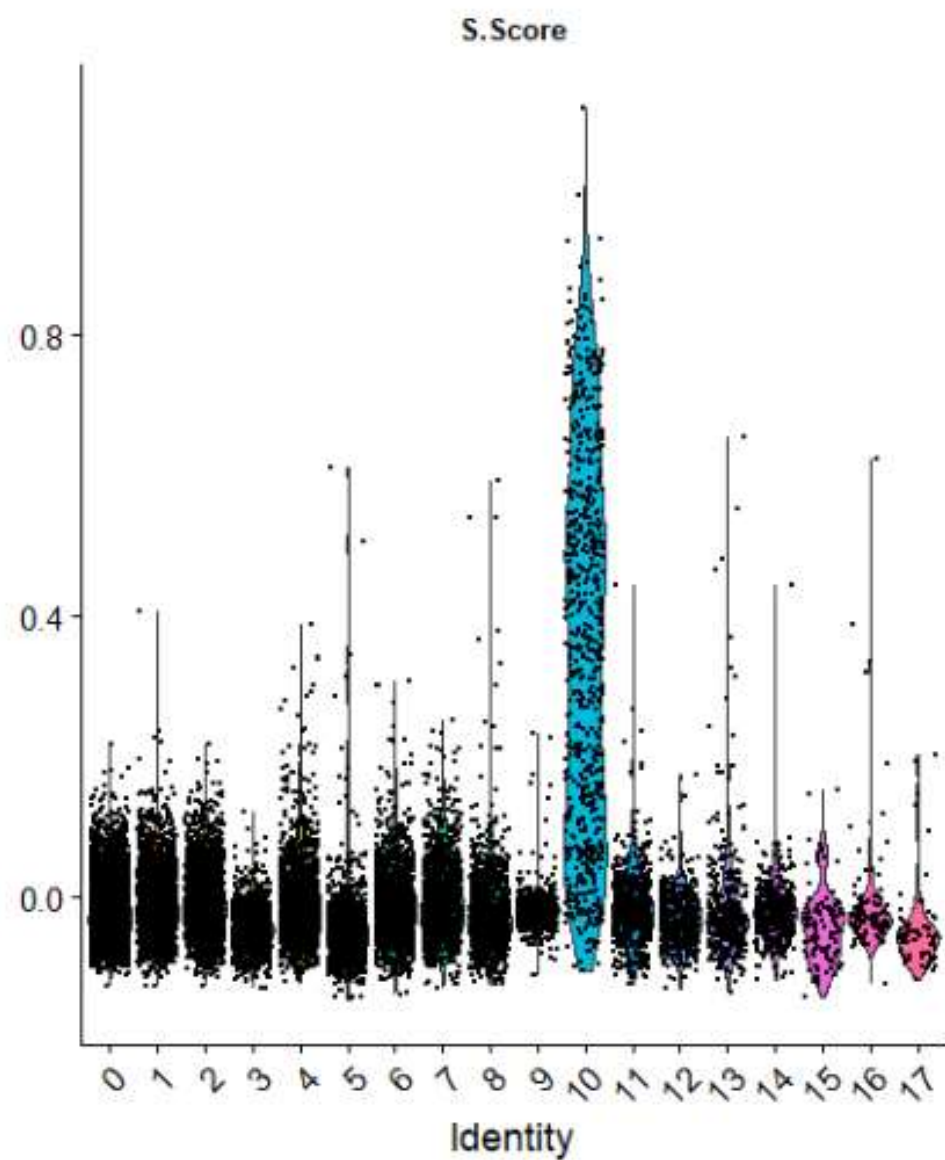




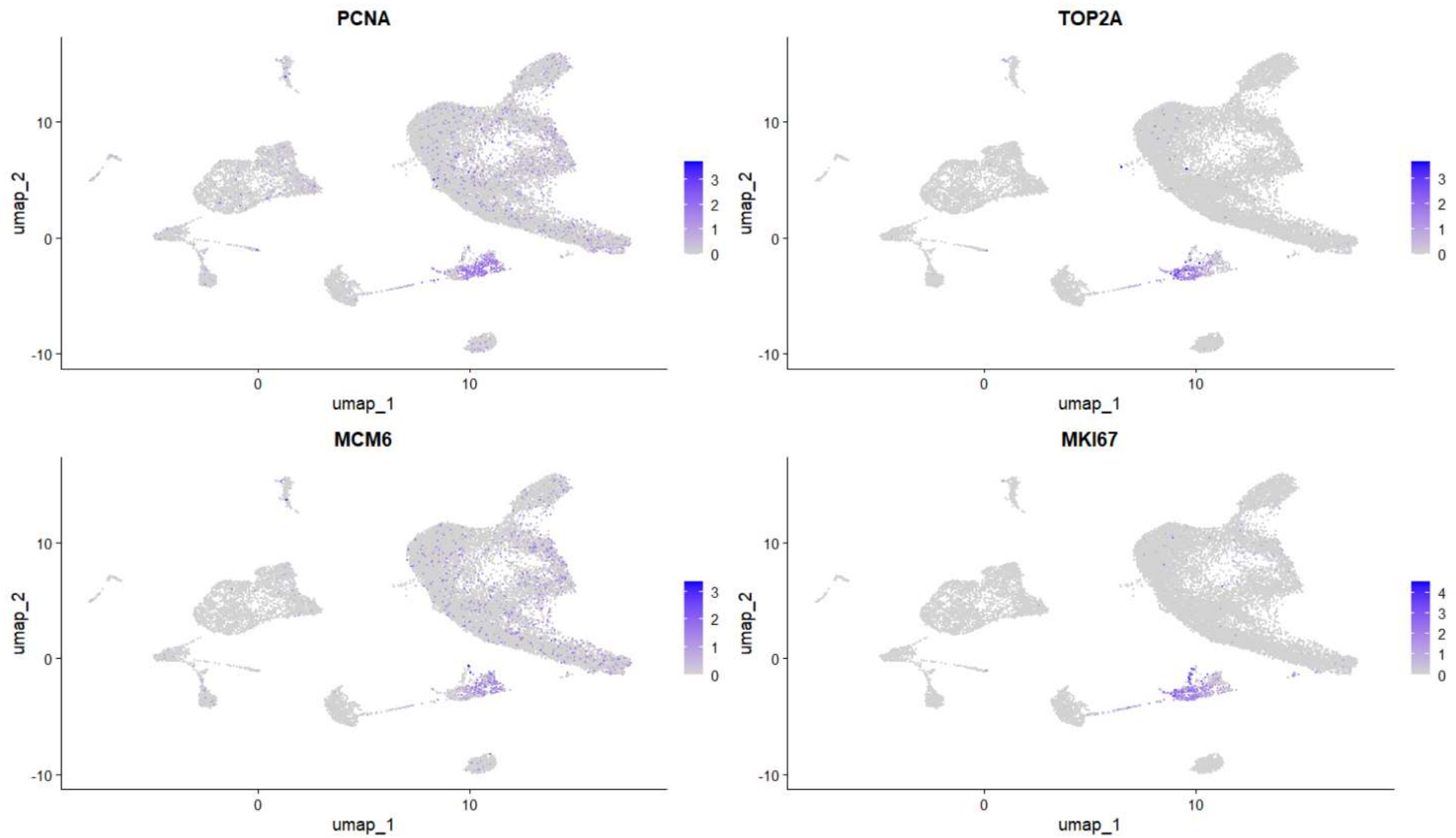
# Расчёт показателей клеточного цикла



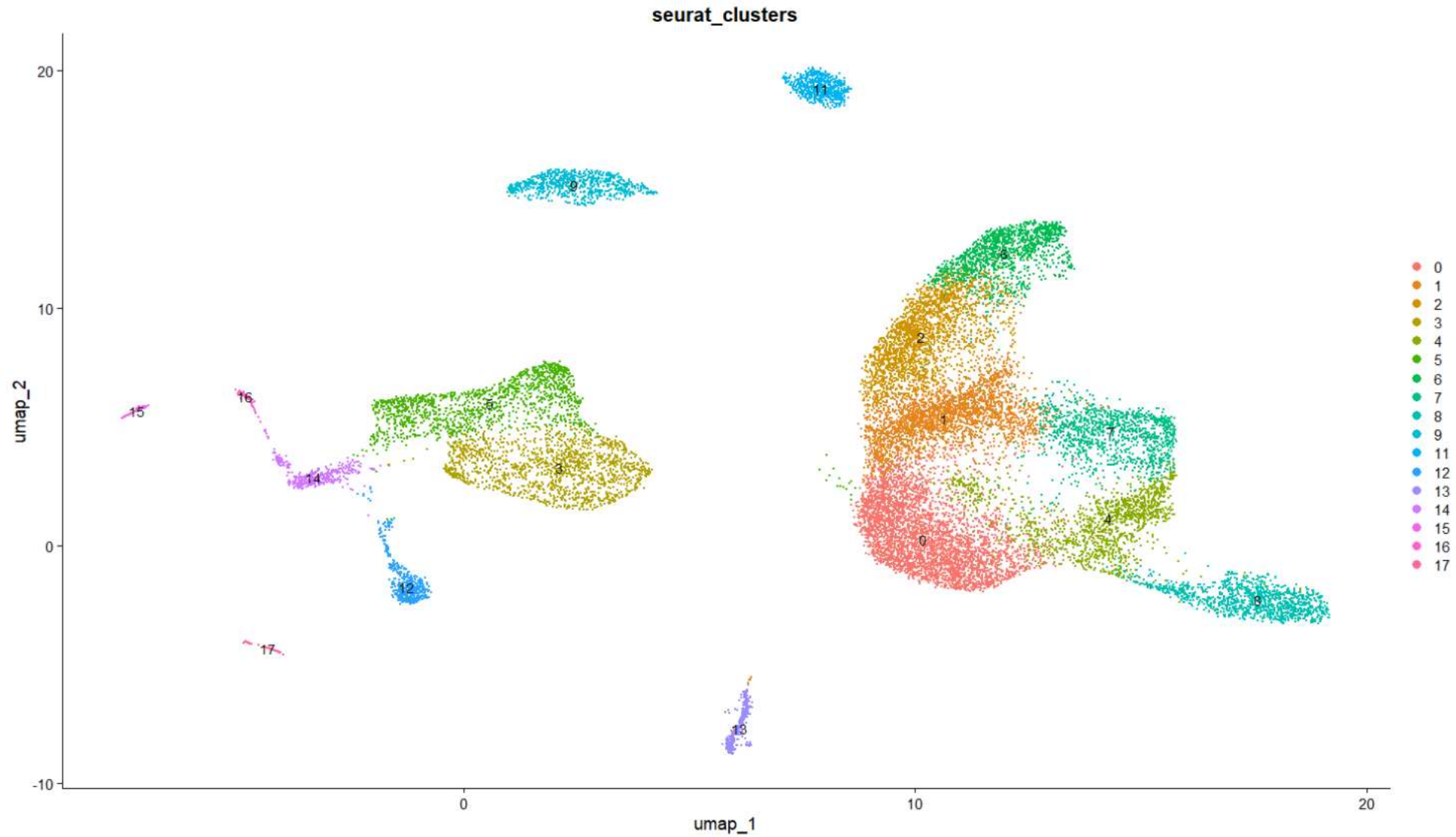
# Расчёт показателей клеточного цикла



Расчёт показателей клеточного цикла (маркёры клеточного деления)

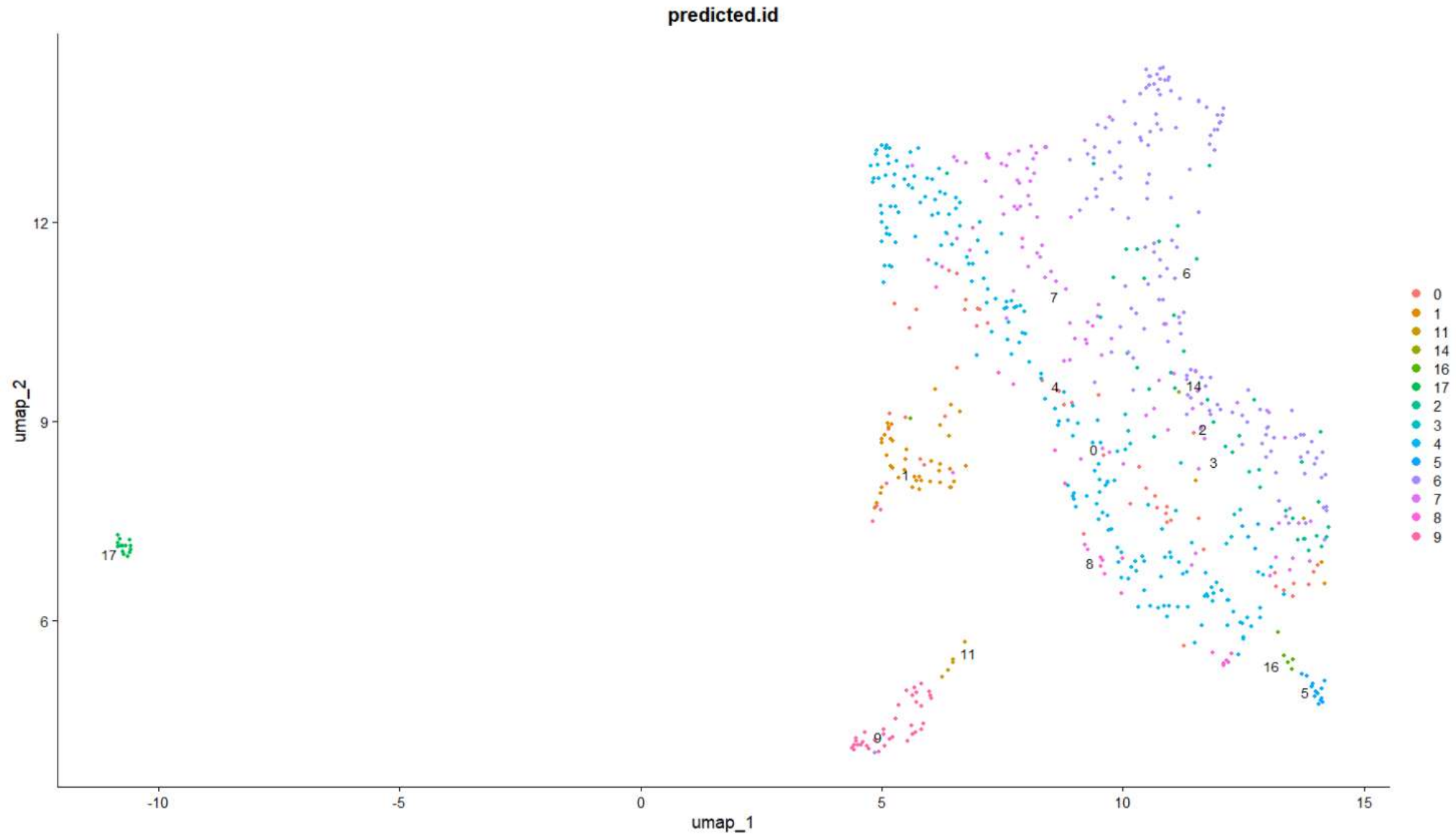


# Кластеризация (неделяющиеся клетки)





# Label transfer (неделящиеся клетки как референс)



# Пропорции клеток

