

Таблица S1. Характеристика клеточных линий ИПСК, использованных в работе

Линия	Обозначение	Описание пациентов с БП и здоровых доноров	Генотип
IPSRG2L [27]	ЗД1	Здоровый мужчина, 60 лет	Нормальный
IPSHD1.1S [27]	ЗД2	Здоровая женщина, 18 лет	Нормальный
IPSFD3.9L [27]	ЗД3	Здоровая женщина, 26 лет	Нормальный
IPSPDPS8 [27]	БП1	Женщина с БП, начало заболевания – 30 лет, биопсия – 41 год	Гомозиготная делеция EX8 в гене <i>PARK2</i>
IPSPDPS2d [27]	БП2	Мужчина с БП, начало заболевания – 38, биопсия – 40 лет	Гетерозиготная делеция EX2 в гене <i>PARK2</i>
IPSPDL2.15L [28]	БП3	Мужчина с БП, Начало заболевания – 50, биопсия – 63 года	G2019S <i>PARK8</i>
IPSPDG1.1S [28]	БП4	Мужчина с БП, начало заболевания – 44, биопсия – 60 лет	N370S <i>GBA</i>

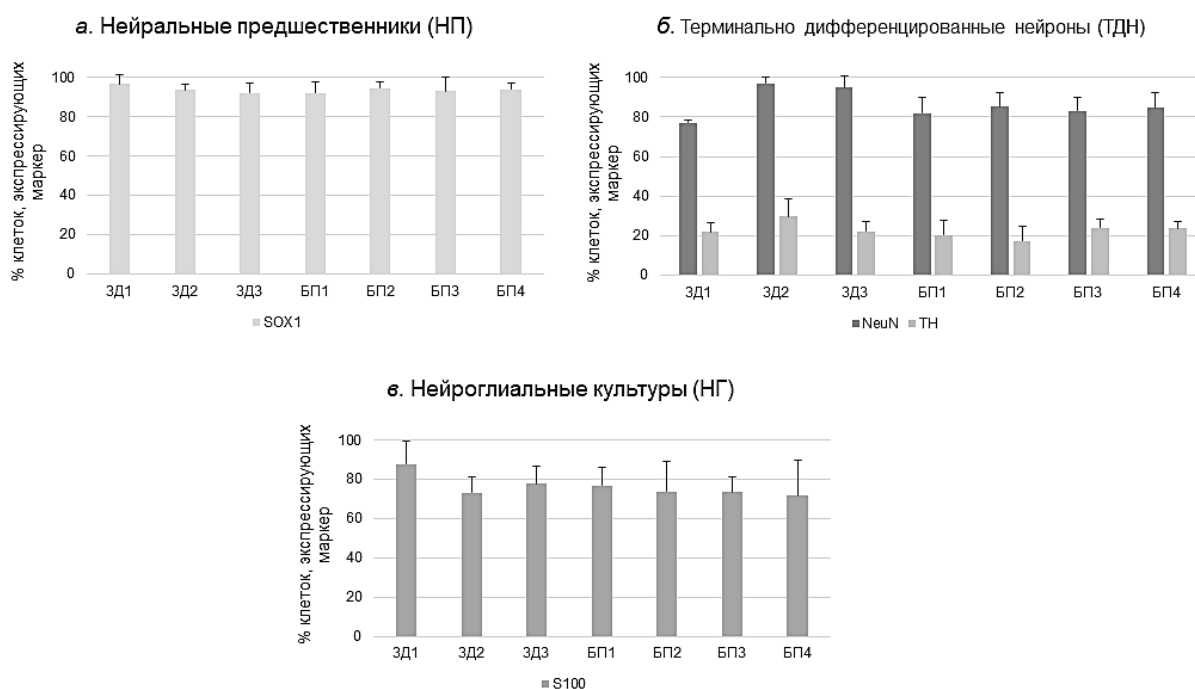


Рис. S1. Количество маркер-позитивных клеток (иммуоцитохимическое окрашивание), относительно общего количества клеток в культурах, использованных в работе, в %.

а – Нейральные предшественники (НП), маркер – SOX1; *б* – терминально дифференцированные нейроны (ТДН), маркеры – NeuN, тирозингидроксилаза (ТН); *в* – нейроглиальные культуры (НГ), маркер – S100. За 100% принято количество клеток, окрашенных ядерным красителем (DAPI). ЗД – здоровый донор, БП – пациент с болезнью Паркинсона, обозначения клеточных линий соответствуют табл. S1.

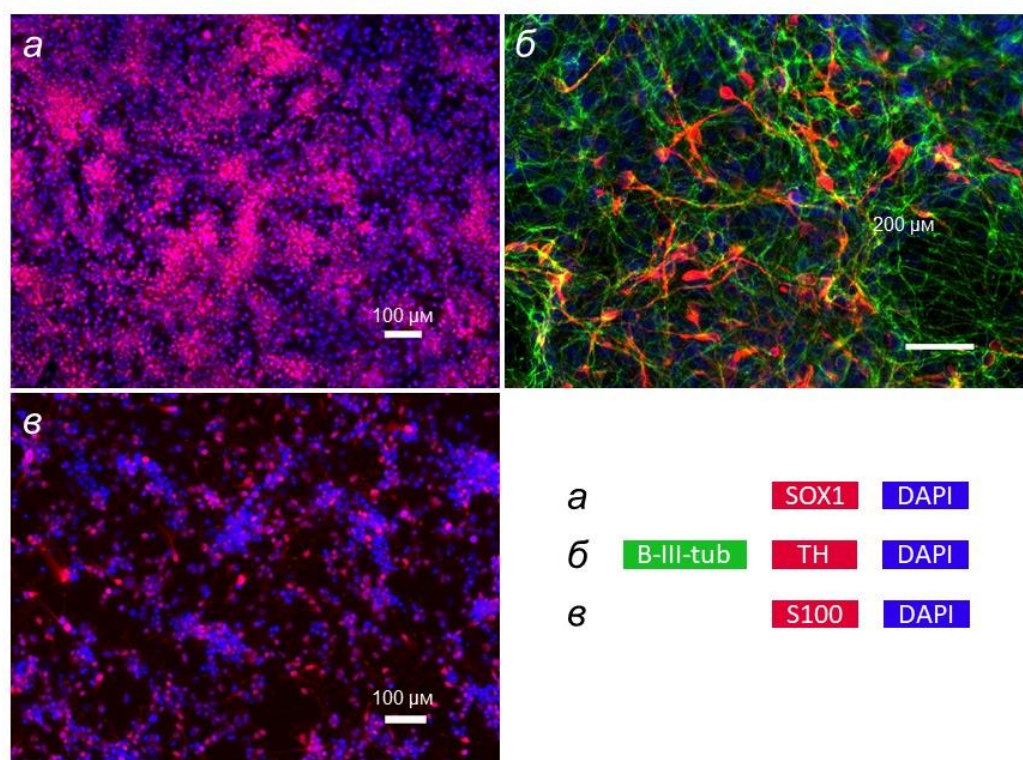


Рис. S2. Репрезентативные снимки иммуноцитохимического окрашивания клеточных культур, использованных в работе. *а* – Нейральные предшественники (НП), окрашенные антителами против SOX1 (красный); *б* – терминально дифференцированные нейроны (ТДН), окрашенные антителами против ТН (красный), β-III-tub (зеленый); *в* – нейроглиальные культуры (НГ), окрашенные антителами против S100 (красный). Во всех случаях в качестве ядерного красителя использован DAPI (синий).

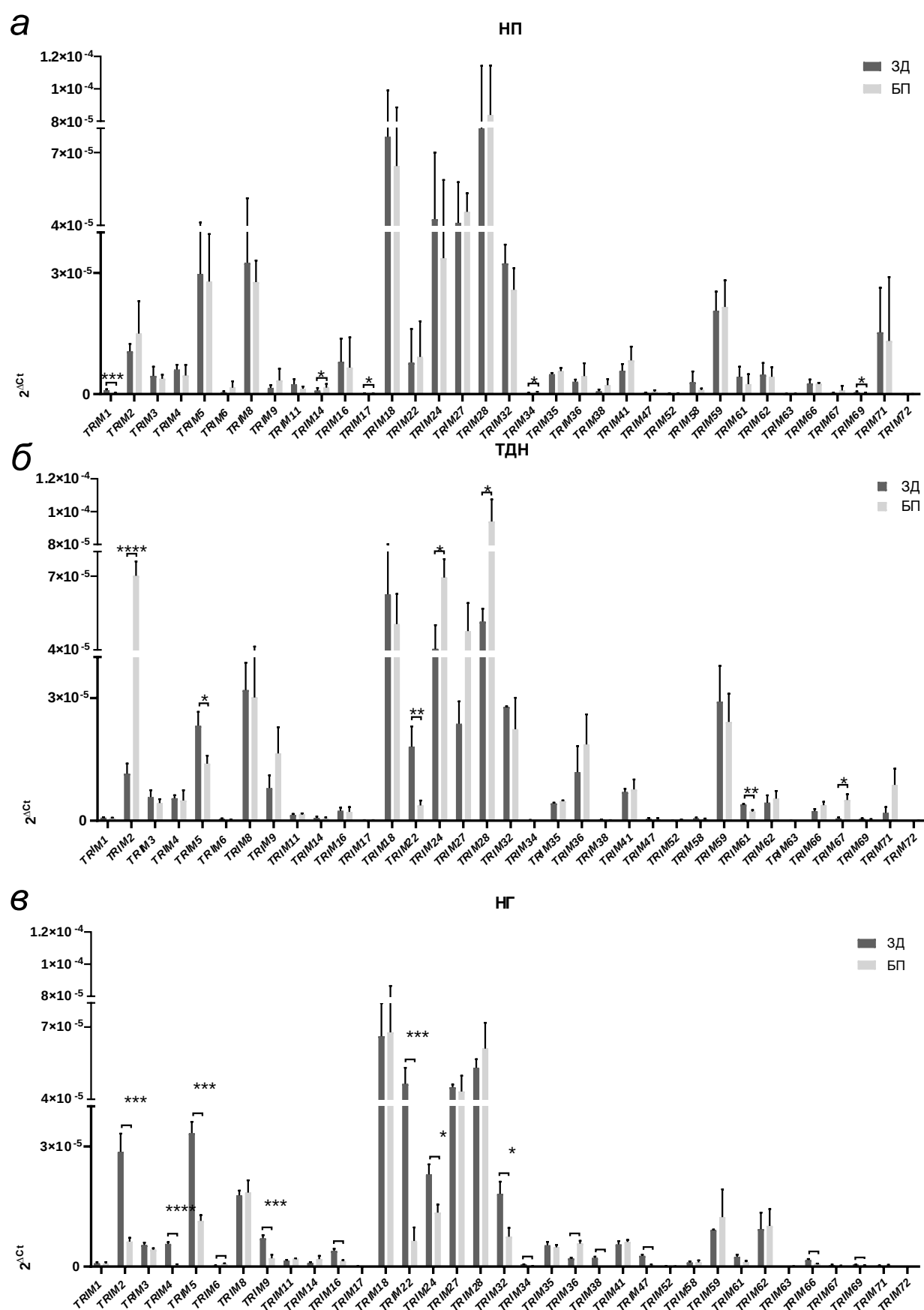


Рис. S3. ПЦР анализ экспрессии генов *TRIM* семейства в НП (а), ТДН (б) и НГ (в) здоровых доноров (ЗД) и пациентов с БП (усредненные данные по всем здоровым донорам и

пациентам с БП). * $p < 0.05$, ** $p < 0.01$, *** $p < 0.001$, **** $p < 0.0001$. В качестве референса использовали ген 18S рРНК.