**4. нобелевская премия по физике 2019. За какие открытия присуждена.**

За вклад в наше понимание эволюции вселенной и места земли в космосе. Ими стали астрономы и астрофизики канадец Джеймс Пиблз и швейцарцы Мишель Майор и Дидье Кело. Пиблзу премия присуждена «за теоретические открытия в физической космологии», Майору и Кело — «за открытие экзопланеты, обращающейся вокруг звезды солнечного типа», Они открыли экзопланету 51 Пегаса b в 1995 году..

Пибилз был одним из тех, кто предсказал существование реликтового излучения, заполнившего вселенную после Большого взрыва.

5.