

Долгожданный полет на Марс может оказаться опасным для пионеров – он может стать причиной повреждения мозга. Эксперты NASA ищут варианты защиты для астронавтов, которые примут участие в этой миссии.

Астронавты, путешествующие на Марс или в другие места в далеком космосе, покинут защитный кокон Земли на месяцы или годы. Новое исследование показывает, что хроническое облучение в космосе может нанести вред телам астронавтов, включая способность ясно мыслить, поскольку мозг тоже пострадает.

«Возможно, это самое большое препятствие, которое человечество должно решить, чтобы выйти за пределы орбиты Земли», – говорят исследователи в статье, опубликованной в ENeuro.

Доктор Мунджал Ачарья (Munjjal Acharya), радиационный онколог из Калифорнийского университета в Ирвине, отмечает, что радиационное воздействие «влияет на когнитивные функции мозга на клеточном уровне», добавляя, что воздействие может затруднить эффективную реакцию астронавтов на непредвиденные обстоятельства или стрессовые ситуации. По крайней мере каждый пятый астронавт, отправленный на Марс, вернется с серьезным дефицитом когнитивной функции.