

(1)... (2)Безвоздушное пространство, сверхнизкие температуры, проникающая радиация, невесомость — всё это чрезвычайно затрудняет пребывание человека в космосе. (3)Особенно коварным фактором для людей оказалась невесомость. (4)В условиях невесомости у человека происходит нарушение натриево-калиевого баланса в организме, что приводит к существенным изменениям в обмене веществ на клеточном уровне. (5)Кроме этого наблюдается избыточный приток крови к голове, лёгким и сердцу, что связано с перераспределением давления крови в организме человека, и если в космическом корабле можно создать искусственную атмосферу и обеспечить защиту от радиации, то избавиться от невесомости гораздо сложнее. (6)... специально для преодоления отрицательного воздействия невесомости на организм человека разработана эффективная методика, позволяющая находиться в невесомости длительное время.

Укажите значение слова БАЛАНС в предложении 4.

- 1) равновесие при движении 2) соотношение взаимосвязанных веществ
3) сравнительный итог прихода и расхода средств 4) то, что излишне отягощает, обременяет