

**Gravity, accelerated expansion of the universe, dark energy -  
consequences of the rotation of our universe**  
Гравитация, ускоренное расширение вселенной, тёмная энергия -  
следствия вращения нашей вселенной

Andrey Stadnichenko

Email: [ektek@ukr.net](mailto:ektek@ukr.net)

Abstract: Gravity, accelerated expansion of the universe, dark energy are the consequences of the rotation of our universe.

**The accelerated expansion of the universe, the existence of dark energy, gravity (curvature of space) are closely related effects and are caused by one reason:**

Ускоренное расширение вселенной, существование тёмной энергии, гравитация (искривление пространства) - тесно связанные эффекты и вызваны одной причиной:

**Our universe is spinning. Our entire universe is spinning. It has been rotating now and has been rotating since the "big bang". A more appropriate term is "big splash". Of course, with a different angular velocity. Before the "big splash", it also rotated, but more on that later.**

Наша вселенная вращается. Вся наша вселенная вращается. Вращается сейчас и вращалась с момента «большого взрыва». Более подходящие термины - «большой выплеск» или «большой всплеск». С другой угловой скоростью, конечно. До «большого всплеска» тоже вращалась, но об этом — позже.

**The center of rotation, of course, is outside our space - at the point of the "big splash".**

Центр вращения, конечно, находится вне нашего пространства - в точке «большого всплеска».

**The law of conservation of angular momentum (modified) operates on the scale of our entire universe.**

Закон сохранения момента импульса (модифицированный) действует в масштабах всей нашей вселенной.

**The accelerated expansion of the universe is the action of the forces of inertia. More specifically, centrifugal forces on the scale of the universe.**

**The curvature of space is caused by the action of these forces on matter.**

**The principle of equivalence of inertial and gravitational forces is not heuristic, but real.**

Ускоренное расширение вселенной — действие сил инерции. Конкретнее — центробежных сил в масштабах вселенной.

Искривление пространства вызвано действием этих сил на вещество.

Принцип эквивалентности сил инерции и гравитации не эвристический, а реальный.

**Dark energy is the rotation energy of the universe.**

Тёмная энергия — энергия вращения вселенной.

P.S.

**The nature of dark matter, the mystery of baryon asymmetry, the global evolution of the Universe from and to (there will be no big rip or heat death), and why the physical constants are exactly the same and not others - criticism of the anthropic principle - topics of subsequent articles.**

Природа тёмной материи, загадка барионной асимметрии, глобальная эволюция вселенной от и до (не будет большого разрыва или тепловой смерти), и почему физические постоянные именно такие, а не иные — критика антропного принципа — темы последующих статей.

05.01.2022.

**Best regards, Andrey Stadnichenko**

С уважением, Андрей Стадниченко

(+38 063) 824 54 73

e-mail: [ektek@ukr.net](mailto:ektek@ukr.net)

skype: [ektek.ua](https://www.skype.com/name/ektek.ua)