

О ЧЕРНЫХ ДЫРАХ

Аннотация. На базе принципиально новых основ естествознания, разработка которых приведена в книге “К новым основам естествознания”, показана несостоятельность современного понимания черных дыр. Показана возможность наличия черных дыр в области пространства с весьма низкой плотностью светонесущей среды.

Приведем современное определение черной дыры: “**Чёрная дыра́** — область в [пространстве-времени](#), [гравитационное притяжение](#) которой настолько велико, что [покинуть](#) её не могут даже объекты, движущиеся со [скоростью света](#), в том числе [кванты](#) самого [света](#)”. Вопрос о реальном существовании чёрных дыр тесно связан с [общей теорией относительности](#) (ОТО), предсказывающей возможность образования чёрных дыр. Однако в [1] показана полная несостоятельность теории относительности (ТО). Отметим, что в ТО ход времени и размеры пространства зависят от скорости движения системы отсчета, что не соответствует основам науки – субстанциональности пространства и времени; поэтому ТО в самой основе **обречена на провал**.

Концепция массивного тела, гравитационное притяжение которого настолько велико, что скорость, необходимая для преодоления этого притяжения ([вторая космическая скорость](#)), равна или превышает [скорость света](#), впервые была высказана в [1784 году Джоном Мичеллом](#) в письме, которое он послал в [Королевское общество](#). Письмо содержало расчёт, из которого следовало, что для тела с радиусом в 500 солнечных радиусов и с плотностью [Солнца](#) вторая космическая скорость на его поверхности будет равна скорости света. Таким образом, свет не сможет покинуть это тело, и оно будет невидимым. Мичелл предположил, что в космосе может существовать множество таких недоступных наблюдению объектов. Достаточно просто рассчитан гравитационный радиус r_g — расстояние от тяготеющей массы, на котором скорость частицы становится равной скорости света.

Отметим, что высказанное Мичеллом предположение и расчеты относятся к частицам, которые не смогут вылететь в окружающее **пустое** пространство. Однако в [1] показано, что во всей Вселенной нет ни малейшего объема **пустого** пространства, и вся Вселенная заполнена сплошной материальной средой (эфиром), в которой

находится бесчисленное количество тел (звезд и др.). Там же показано, что фотон света – это не частица, а движение волны в светоносном эфире. Кроме того, за выделенной Мичеллом частицей кроме эфирной среды находятся другие тела Вселенной. Гравитационное действие этого эфира и этих тел позволят частице (фотону света) покинуть точку рассчитанного гравитационного радиуса. Таким образом, существующая концепция черной дыры **является не состоятельной**.

Однако во Вселенной могут быть области пространства, не пропускающие свет, что характеризует черную дыру. Это связано с тем, что скорость света зависит от плотности светоносной среды (эфира). Так как плотность эфира зависит от действующих на него сил гравитации, то могут быть области Вселенной, в которых плотность эфира настолько мала, что в ней уже свет не распространяется (подобно тому, как звук не распространяется в разреженном воздухе).

Литература

1. Брусин С.Д., Брусин Л.Д. «К новым основам естествознания», Спб, 2013, 128стр.