

Одновременность: физический термин и феноменологический конструкт.

Научный руководитель – Винник Дмитрий Владимирович

Зайкова Алина Сергеевна

Аспирант

Институт философии и права СО РАН, Новосибирск, Россия

E-mail: alinakonov@gmail.com

В жизни мы часто замечаем, что некоторые события происходят в одно и то же время. Одновременно один самолёт в аэропорту приземляется, другой — взлетает; одновременно с щелчком выключателя загорается свет; одновременно на перекрестке останавливаются машины и загорается красный сигнал светофора.

Но если нам нужно узнать, когда происходят отдалённые в пространстве события, сложно обойтись без понимания, что такое одновременность. Конечно, сейчас существует множество невероятно быстрых систем связи, но и они не являются мгновенными, поэтому и они не дают точного ответа, являются ли два события одновременными.

Если рассмотреть классические представления о времени, где абсолютное время представляется неким незыблемым одномерным пространством-прямой, с точными математическими значениями, указанными для каждого события, то мы увидим, что два события, происходящие одновременно, происходят одновременно в любой системе отсчета, причем им обоим присвоено одно и то же точное математическое значение времени. Тем не менее, сложно подсчитать идеально точное математическое значение времени; поэтому кратковременные одновременные события редко бывают одновременными на самом деле, а чаще являются «одновременными с определённой погрешностью», до сотых или десятых долей секунды.

В специальной теории относительности концепция времени иная, вместе с тем иным является и представление об одновременности. Если рассматривать две системы отсчета, одна из которой движется относительно другой, то события, одновременные в одной системе отсчета, являются неодновременными в другой. При этом в СТО события, связанные причинно-следственной связью, не могут быть одновременными: так, никто не сможет родиться одновременно с собственной бабушкой вне зависимости от системы отсчета.

Обращаясь к феноменологии, мы замечаем, что одновременность весьма сложно рассматривать саму по себе. Так, Эдмунд Гуссерль в своей работе «Феноменология внутреннего сознания времени» обращает внимание на связь одновременности и последовательности и утверждает, что последовательность и одновременность настолько тесно связаны друг с другом, что могут конструироваться только «коррелятивно и нераздельно», основываясь на различиях при восприятии первичных ощущений (из которого выводится одновременность) и непрерывности сознания (из которого и выводится последовательность).

Но если обратить внимание на восприятие времени детьми младенческого возраста, можно заметить, что для них не существует одновременных событий. Они, действительно, связывают происходящее вокруг себя, не только мгновенные, но в рамках примерно пяти минут. Фактически, за счет непрерывности сознания они воспринимают именно последовательность событий, а с развитием восприятия учатся выделять последовательность событий, как более длинную, так и более сжатую во времени. Таким образом, можно допустить, что воспринимаемая одновременность — это максимально сжатая во времени воспринимаемая последовательность событий,

Это приводит нас к выводу, что само понятие «одновременности» является не более, чем конструктом человеческого сознания, существующим исключительно по причине

удобности его использования — как для научных теорий, так и для субъективного восприятия действительности.

Источники и литература

- 1) Алдошина И. А. Основы психоакустики. М.: Оборонгиз, 2000
- 2) Бутиков Е.И. «Релятивистские представления в курсе общей физики», г. Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет, Физический факультет, 2006
- 3) Галисон П. Эйнштейн, Пуанкаре и современность: беседа п. Галисона, Д. Бернета / Целищев В.В. ЦЗ4 Философский переписчик: переводы и размышления. – Новосибирск: ОмегаПресс, 2014. С.43-64
- 4) Гуссерль Э. Собрание сочинений Том 1, Феноменология внутреннего сознания времени. «Гнозис», Москва 1994. Перевод В. И. Молчанова.
- 5) Зайкова А.С. Фундаментальные аспекты восприятия времени // Вестн. Том. гос. ун-та. Философия. Социология. Политология. 2016. № 2(34). С. 61-67
- 6) Ньютон И. Математические начала натуральной философии. Перевод с латинского и примечания А. Н. Крылова. М.: Наука, 1989
- 7) Эйнштейн, А. Собр. науч. тр. в 4 тт. Т. 1. Работы по теории относительности. 1905-1920. - М.: Наука. 1965. С.7-35.