Цель настоящего доклада – показать, что многие распространенные представления о характере научного знания нуждаются в существенных уточнениях, а порой являются заблуждениями. В докладе сформулированы следующие расхожие тезисы и наши комментарии к ним.

**Тезис 1**: «*Искусство субъективно, а наука объективна*».

**Тезис 2**: «*Наука развивается непрерывно и поступательно*»

**Тезис 3**: «*Естественнонаучная сфера знаний является самодостаточной*»

**Тезис4**:«*Правильные научные идеи и теории быстро вытесняют неправильные*»

**Тезис 5**: «*Результат, установленный на базе математики, обладает абсолютной достоверностью*»