

Краткое содержание доклада.

В современной большой науке мы все чаще встречаемся с феноменом коллективного знания, однако, его природа остается во многом не проясненной. Современные многотысячные научные коллаборации физиков, публикующих результаты экспериментов по поиску бозона Хиггса или гравитационных волн, нейробиологов, составляющих карту мозга, – примеры распределенных групп ученых, делающих научные утверждения от имени больших коллективов. Однако, учитывая разделение труда и глубокую специализацию в таких группах, те члены коллабораций, которые заняты некоторой конкретной технической работой, редко обладают целостным пониманием того, из чего складывается аргумент в пользу существования обнаруженной частицы, а те, которые заняты обоснованием окончательного аргумента в публикациях, редко владеют знанием деталей функционирования тех или иных preparatory или измерительных устройств огромных экспериментальных установок. На этом фоне в научных экспериментах XX века нередко возникали ситуации, когда либо участники независимых экспериментов приходили к противоположным результатам и в ходе обсуждения оказывались неспособны установить причины расхождений, либо один и тот же коллектив эксперимента делал противоречивые утверждения. Эпистемическая разобщенность большой науки и растворение индивидуальности в коллективе бросает вызов единству и достоверности получаемого знания, а также снижает привлекательность этого вида научных изысканий для молодых исследователей. Для анализа интуиций участников больших коллабораций по ряду философских вопросов нередко применяются подходы экспериментальной философии, использующей методы, более традиционные для социологии и психологии, такие, как опросы и интервью. Это позволяет получить ответы на вопросы о том, в какой степени и в каком смысле в больших научных коллаборациях сохраняется различимость индивида, его способность использовать собственные суждения и методы, реализовывать свой потенциал; как взаимодействуют отдельные исследователи и научные группы в коллаборациях между собой. В докладе будут обсуждаться недавние результаты исследований коллективных экспериментальных практик в большой науке, полученные с участием автора, а также другими исследователями.