

**Научный проект № 20-04-01**  
**Математические вопросы теории кинетических уравнений**  
**(Научное направление: Теоретическая математика)**

**Руководитель проекта:** д.ф.-м.н., проф. Орлов Ю.Н.

**Исполнители проекта:** д.ф.-м.н. Бобылев А.В., н.с. Борисов Л.А., асп. Кислицин А.А.

**Результаты, полученные по проекту в 2020 году**

В работе по проекту получен следующий основной результат. Для произвольного линейного квантования выведена формула обращения, которая определяет обратное ядро, связывающее матрицу оператора с его символом при заданном линейном квантовании, на основе которой было получено обобщение уравнения Мойала для функции Вигнера. В частности, получены уравнения эволюции функции Вигнера для квантования Йорадана и различных аппроксимаций квантования Вейля. Показано, что для линейных квантований только квантование Вейля не содержит источника квазивероятности в стационарном решении.

**Развернутый отчет о НИР по проекту хранится в библиотеке ИПМ им. М.В. Келдыша РАН; Инв. № 20/А-36.**