

БЕРНШТЕЙН А. В.

**СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА
РАНДОМИЗИРОВАННЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ,
ОСНОВАННЫЕ НА ИСПОЛЬЗОВАНИИ
ПАРАМЕТРИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ**

Во многих странах мира проводятся эксперименты по искусственному воздействию на облачность с целью увеличения количества выпавших осадков. В связи с этим появился ряд проблем, связанных с планированием и статистическим анализом результатов таких экспериментов. Существует обширная литература, посвященная применению статистических методов к задачам метеорологии; задачами статистического анализа результатов экспериментов по искусственному воздействию на облачность занимались такие крупнейшие ученые как А. Н. Колмогоров, J. Neuman и другие (см. [1]–[6] и имеющиеся там дальнейшие ссылки). В математических работах предлагаются различные статистические модели исследуемых метеорологических явлений, в соответствии с которыми и определяются планы проводимых экспериментов и методы статистической обработки их результатов.