

ЭКБА Я. А., КАПЛАН Л. Г., ЗАКИНЯН Р. Г.

**ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА ВОЗДЕЙСТВИЯ
ПРИ ИСКУССТВЕННОМ УВЕЛИЧЕНИИ ОСАДКОВ
В СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ**

Оценка результатов работ по искусственному увеличению осадков (ИОУ) является сложной проблемой, связанной с тем, что эффект воздействия (дополнительное количество осадков) меньше естественных вариаций осадков. Это приводит к необходимости оценки малых возмущений, вызванных воздействием, на фоне большой изменчивости исходной величины [3].

Работы по искусственному увеличению осадков в Ставропольском крае велись с самого начала как опытно-производственные. Это исключало использование рандомизированных методов для оценки эффекта воздействия [3], [4]. Для этой оценки сопоставлялись осадки на опытной и контрольной территориях.

...

Заключение. Оценивается физический эффект воздействия в работах по искусственному увеличению осадков на территории Ставропольского края. Применены метод климатического среднего, заключающийся в прямом сопоставлении отклонений осадков от нормы на контрольной и опытной территориях, и метод регрессий, заключающийся в определении ожидаемого количества осадков на опытной территории по уравнению регрессии между осадками опытной и контрольной территорий, полученному исходя из исторического ряда. Показано, что на уровне значимости 5% в годовом исчислении эффект воздействия составляет 16 мм осадков, или 15% их среднего количества за период работ.