

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Козлова Владимира Николаевича

«Электрические методы искусственного регулирования

осадков»,

представленную на соискание ученой степени доктора

технических наук по специальности

25.00.30 – «Метеорология, климатология, агрометеорология»

Диссертация Козлова В.Н. посвящена решению таких важных и актуальных задач, как разработка нового электрически заряженного аэрозоля для активных воздействий (АВ) на теплые и водянистые облака, а также новых технологий искусственного вызывания осадков (ИВО), которые помогают существенно уменьшить ущерб от засух, снизить класс пожарной опасности (КПО) и т.п.

Результаты, полученные в ходе диссертационного исследования, в особенности, представляют высокую научную и практическую значимость для работ, связанных с тушением лесных пожаров, а также исследованием механизмов осадкообразования.

Высокую практическую значимость имеет разработка нового индекса оценки КПО, предложенная взамен шкалы Нестерова. Новая методика более прогрессивна, поскольку оценивает суточные изменения температуры и влажности. В рамках снижения ущерба, вызванного действием лесных пожаров, диссертантом предлагается дополнить региональный центр по предупреждению и ликвидации лесных пожаров подвижным комплексом для борьбы с лесными пожарами, содержащими ИВО.

Важно отметить фундаментальность исследований, проведенных в диссертации, касающихся описания микрофизических процессов в конвективных облаках. В главе 4 впервые вводится понятие электрической неустойчивости. Учет проявления этого вида неустойчивости также имеет высокую научную значимость при исследовании процессов атмосферного электричества, прогнозе гроз и др.

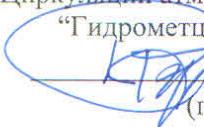
Из замечаний можно отметить некоторые несущественные орфографические ошибки.

В целом, диссертация Козлова В.Н. является законченной научной работой и соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям. Таким образом, Козлов В.Н., безусловно, заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.30 - "Метеорология, климатология, агрометеорология".

Дата 11 февраля 2014 г.

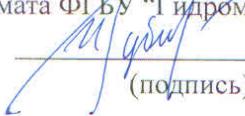
Зав. Лаб. Моделирования Общей Циркуляции атмосферы и климата ФГБУ

"Гидрометцентр России", д. ф.-м. н.


Рубинштейн К.Г.

(подпись)

Младший научный сотрудник Лаб. Моделирования Общей Циркуляции атмосферы и климата ФГБУ "Гидрометцентр России"

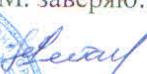
 Губенко И.М.

(подпись)

Подписи Рубинштейна К.Г. и Губенко И.М. заверяю:

Ученый секретарь, к.ф.-м.н.



 Шестакова Н.А.

(подпись)