

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Козловой Натальи Александровны «Оценивание ресурсов облачности над центральным районом Европейской территории России в задачах активных воздействий», представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 — «Метеорология, климатология и агрометеорология»

Козлова Наталья Александровна начала работать в федеральном государственном бюджетном военном образовательном учреждении высшего образования «Военно-космическая академия имени А.Ф.Можайского» Министерства обороны Российской Федерации в 2014 году как научный сотрудник 32 отдела военного института (научно-исследовательского).

В 1996 году закончила метеорологический факультет Российского гидрометеорологического института по специальности «Метеорология».

Диссертационная работа Козловой Натальи Александровны посвящена важной и актуальной проблеме оценивания ресурсов переохлажденной облачности над центральным районом Европейской территории России (ЦР ЕТР) применительно к проблеме воздействия на них в интересах решения хозяйственных и экологических задач.

В процессе работы над диссертацией Козлова Н.А. зарекомендовала себя знающим, самостоятельным, творческим, трудолюбивым, активным и заинтересованным исследователем, умеющим работать с литературными источниками и архивами гидрометеорологической информации.

Козлова Н.А. создала базу данных для исследования характеристик переохлажденной облачности над ЦР ЕТР применительно к проблеме воздействия на нее на основе обработки материалов самолетного зондирования атмосферы (СЗА) (обработано 5873 подъемов самолетов-зондировщиков), а также в статистической обработке характеристик волнистообразных и слоистообразных облаков (расслоенность, фазовое состояние, водность и водозапас и др.). Автор лично разработал комплекс методик по воздействию на переохлажденные волнистообразные, слоистообразные и конвективные облака с целью вызывания (интенсифицирования) и рассеяния облачного покрова для решения прикладных задач и получил количественные оценки пригодности. В диссертации приведены научно-обоснованные практические рекомендации по применению методов и средств воздействия на рассматриваемые в работе формы облаков, а также выполнено оценивание качества мероприятий по воздействию на переохлажденные волнистообразные облака с целью их рассеяния по показателям результативности, оперативности, ресурсоемкости и экологичности.

При работе над диссертацией Козлова Н.А. изучила большой объем литературных источников в области воздействия на облака и туманы.

Полученные автором в диссертационной работе новые научные результаты нашли практическое и теоретическое применение, которые отражены в 5 научных работах в изданиях, рекомендованных ВАК, и в 25 статьях в различных изданиях, а также было получено одно авторское свидетельство об интеллектуальной собственности. Результаты исследований прошли апробацию на 11 международных и всероссийских конференциях, семинарах, симпозиумах.

На основании вышеизложенного, учитывая объем и качество выполненной диссертационной работы, являющейся законченным научным исследованием, а также личные качества диссертанта, считаю, что Наталья Александровна Козлова готова к самостоятельной научной деятельности и достойна присуждения ученой степени кандидата географических наук.

Научный руководитель,
кандидат технических наук,
начальник 32 отдела ВИ (НИ)
федерального государственного
бюджетного военного образовательного
учреждения высшего образования
«Военно-космическая академия
имени А.Ф.Можайского»
Министерства обороны Российской
Федерации (191198, г. Санкт-Петербург,
Ждановская ул., 13),
тел. (812) 347-95-52,
e-mail: geofis_svu@mail.ru

Александр Николаевич Ефременко

Подпись начальника 32 отдела ВИ (НИ) ВКА имени А.Ф.Можайского,
кандидата технических наук Ефременко Александра Николаевича



ЗАВЕРЯЮ

Помощник начальника академии по службе войск и безопасности военной
службы

М.Н. Слюсарев