

ОТЗЫВ

научного руководителя, Нагорского П.М., на представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы **аспиранта Пустовалова Константина Николаевича на тему «Электрофизические состояния приземной атмосферы под воздействием нестационарных природных факторов конвективного происхождения»**

Научно-квалификационная работа соответствует заявленной теме и выполнена аспирантом в полном объеме в соответствии с индивидуальным планом.

Ряд представленных в работе результатов получен впервые и имеет хорошее физико-математическое обоснование. Проведённые исследования являются актуальными, поскольку влияние быстропротекающих явлений, связанных с конвективной облачностью и сопровождающими их атмосферными явлениями, на электрофизическое состояние приземной атмосферы изучено недостаточно полно, а также потому, что на настоящее время практически отсутствуют эффективные методы оперативного автоматического выявления кучево-дождевой облачности и связанных с ней опасных явлений. Это особенно важно в условиях изменяющегося климата.

Полученные результаты имеют важную практическую значимость и могут быть применены в ближайшей перспективе. Метод выявления кучево-дождевых облаков может быть применён при создании автоматических систем выявления опасных метеорологических явлений конвективного происхождения.

Аспирант хорошо аргументирует полученные результаты и критически подходит к их оценке с учётом результатов работ других авторов. Достоверность полученных в работе результатов не вызывает сомнения и подтверждается оценками полученными в работах других авторов в пересекающихся областях.

В целом работа характеризуется внутренним единством и чёткостью изложения. Основные разделы научно-квалификационной работы логически связаны друг с другом.

Аспирант имеет хороший уровень подготовки для выполнения профессиональных задач, соответствующий требованиям ФГОС по направлению подготовки 05.06.01 – Науки о земле и научной специальности 25.00.29 – Физика атмосферы и гидросферы, обладает необходимыми знаниями и владеет основными технологиями и методами научного исследования. Аспирант полностью готов к дальнейшей научно-педагогической работе и защите кандидатской диссертации.

Резюме

Общая оценка выполненной научно-квалификационной работы – **«отлично»**. Достоин присвоения квалификации **«Исследователь. Преподаватель-исследователь»**.

Научный руководитель



Нагорский Петр Михайлович, д.ф.-м.н., профессор, в.н.с.

Подпись в.н.с. П.М. Нагорского заверяю.

Ученый секретарь ИМКЭС СО РАН,

канд. техн. наук

 О.В. Яблокова

14 сентября 2017 г.

