

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

аспиранта Нгуен Тонг Там, представившего к защите диссертацию «Диагностика фазового состояния тропосферных облаков по спутниковым данным», на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.30 - Метеорология, климатология, агрометеорология

Нгуен Тонг Там получил степень магистра в 2012 г. на метеорологическом факультете Российского государственного гидрометеорологического университета по направлению «Прикладная гидрометеорология». С 2009 г. по 2011 г. принимал участие в научно-исследовательских работах в рамках программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России». В 2012 г. поступил в аспирантуру РГГМУ. Перед аспирантом была поставлена задача разработки алгоритмов обработки спутниковых данных для целей дистанционного определения фазового состояния тропосферных облаков.

В ходе работы над диссертацией Т.Т. Нгуен в совершенстве овладел навыками программирования на языке Python и работы с банками данных прибора SEVIRI спутника METEOSAT-10, осуществил разработку программных средств первичной обработки спутниковых данных и решения обратной задачи дистанционного зондирования. Полученные навыки и знания Т.Т. Нгуен активно передавал студентам во время педагогических практик.

Следует отдельно отметить разработанный Т.Т. Нгуен многофакторный алгоритм определения облачных пикселей на спутниковых изображениях, позволяющий с достаточно высокой степенью точности оценивать наличие облаков в светлое время суток. Также представляется достаточно интересным представленный Т.Т. Нгуен алгоритм определения фазового состояния облаков.

Результаты работы прошли апробацию на 16 Международной школе-

конференции молодых ученых "Состав атмосферы. Атмосферное электричество. Климатические процессы" (2012), Восьмой международной конференция "Естественные и антропогенные аэрозоли" (2012), Всероссийских открытых конференциях "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса" (2012, 2014, 2015) и Итоговых сессиях ученого совета РГГМУ (2012, 2013), опубликованы в 6 работах, 2 из которых в рецензируемых научных журналах, входящих в Перечень ВАК.

Со всеми поставленными задачами Т.Т. Нгуен справился в полном объеме, проявил себя как трудолюбивый и глубоко мыслящий исследователь, стремящийся к получению новых знаний и широко применяющий современные информационные технологий в ходе решения поставленных задач.

В целом могу охарактеризовать Нгуен Тонг Там как сложившегося квалифицированного научного исследователя, который заслуживает присвоения ученой степени кандидата наук за подготовленную и представленную к защите диссертационную работу.

Научный руководитель,
к.ф.-м.н., доцент кафедры
экспериментальной физики атмосферы

Чукин

В.В. Чукин

Личную подпись Чукина В.В. заверяю
Управление кадров РГГМУ

инженер Чукина В.В.
Управление кадров
РГГМУ