



**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

**LITHUANIAN HYDROMETEOROLOGICAL SERVICE
UNDER THE MINISTRY OF ENVIRONMENT**

Rudnios str. 6, LT-09300 Vilnius, Lithuania, tel. + 370 5 275 1194, fax + 370 5 272 8874, e-mail: lhmt@meteo.lt, http://www.meteo.lt

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Нгуен Тонг Там
«Диагностика фазового состояния тропосферных облаков по спутниковым данным»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
по специальности 25.00.30 — Метеорология, климатология, агрометеорология

Исследования в области дистанционного мониторинга параметров облаков, которые играют значительную роль в формировании климата планеты, являются весьма актуальной проблемой современной науки. Автор решил ряд задач, связанных с решением прямой и обратной задачи диссертационного зондирования облачной атмосферы путем численного моделирования взаимодействия облачных частиц с электромагнитным излучением, сравнительного анализа оптических моделей атмосферы, а также разработал комплекс программ для получения и обработки спутниковых данных.

Практическая ценность данного исследования заключается в предложенном автором новом методе для определения фазового состояния облаков, основанного на известном различии во взаимодействии кристаллов льда и капель воды с электромагнитным излучением в видимом и ближнем ИК-диапазонах длин волн, и позволяющем получать принципиально новую метеорологическую информацию, необходимую для оценки стадии развития облаков и условий осадкообразования.

В качестве замечания следует обратить внимание на невысокую корреляционную связь между значениями водозапаса облаков, полученную по спутниковым и наземным данным.

Данное замечание не снижает общее хорошее впечатление от выполненной диссертационной работы. Автореферат соответствует предъявленным требованиям, а выносимые положения на защиту имеют научную обоснованность. Автор диссертации Нгуен Тонг Там, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.30 — Метеорология, климатология, агрометеорология.

Ведущий сотрудник отдела климатологии
Литовской Гидрометеорологической Службы
при Министерстве Окружающей Среды
Кандидат географических наук
по специальности 25.00.30
«Метеорология, климатология, агрометеорология»
«19» апреля 2017 г.

Гечайте Индре



Литовская Гидрометеорологическая Служба при Министерстве Окружающей Среды
Адрес: Литва, 09300, г. Вильнюс ул. Руднес 6.
e-mail: indre.gecaite@meteo.lt
Рабочий телефон: +370 648 06320