

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»**

Кафедра метеорологии и климатологии

РЕЦЕНЗИЯ

на магистерскую работу

«Изменчивость метеорологических параметров на уровне тропопаузы
в Арктике»

студентки 2 курса географического факультета

Магеррамовой Светланы Алексеевны

прошедшей обучение по направлению 05.04.05 Прикладная гидрометеорология

Магистерская работа Магеррамовой Светланы Алексеевны выполнена в соответствии с заданием и с учетом требований ГОСТа.

Работа хорошо структурирована, содержит введение, четыре главы, заключение, список использованных источников. Объем работы 60 страниц машинописного текста, включая иллюстрации и таблицы. Список использованных источников содержит 62 наименования.

Работа автора посвящена актуальной проблеме – оценке метеорологических параметров тропопаузы и их связь с пространственно-временной изменчивостью тропосферного озона.

В магистерской работе для анализа изменчивости температуры, ветра, высоты нижней границы тропопаузы были использованы данные радиозондирования Университета Вайоминга трех станций: «GEOSummit», «Черский», «Нарьян-Мар». Выявлены среднемесячные и экстремальные значения, проанализирована их годовая изменчивость, рассмотрены причины таких значений и сделаны выводы данного анализа. Отдельно анализировались данные об общем содержании озона на уровне нижней границы тропопаузы и взаимосвязь с тропопаузой по данным данные измерения прибора OMI спутника AURA.

Автором магистерской работы поставлена цель: с помощью методов статистического анализа выявить изменчивость метеорологических параметров на уровне тропопаузы в Арктике. Методика исследования включала в себя также анализ качества исходных данных - материалов аэрологических и спутниковых наблюдений.

По результатам выполненных работ можно считать, что автором впервые были даны оценки изменчивости температурного режима в свободной атмосфере над арктическим регионом с различными физикогеографическими особенностями.

Автором работы изучены основные принципы работы с аэрологическими диаграммами и картами спутниковых данных, значения которых легли в основу магистерской работы.

Магистерская работа Магеррамовой Светланы Алексеевны заслуживает оценки «отлично», а её автору может быть присуждена квалификация «магистр» по направлению 05.04.05 «Прикладная гидрометеорология».

Рецензент

Заведующий кафедрой геоморфологии и геоэкологии
к.с./х. н., доцент

В.А. Гусев