

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о соискателе Ольге Николаевне Топтуновой, представившей к защите диссертацию «Анализ циклонических режимов северного и южного полушарий» на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 255.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология.

Ольга Николаевна Топтунова, выпускница метеорологического факультета Российского Государственного Гидрометеорологического университета (РГГМУ), окончила заочную аспирантуру РГГМУ в декабре 2014 года. Специализация Ольги Николаевны – «Гидродинамические прогнозы погоды». Обучаясь в аспирантуре, Ольга Николаевна Топтунова работала синоптиком на авиационной метеорологической станции (АМСГ) Ямбург в условиях крайнего Севера, а теперь работает синоптиком в отделе краткосрочных прогнозов Северо-западного Управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

Диссертационная работа О.Н.Топтуновой посвящена очень актуальной проблеме современной метеорологии – анализу климатических изменений в циркуляционных режимах атмосферы. В процессе работы Ольгой Николаевной был создан программный комплекс по численному анализу полей давления для определения местоположения циклонов и их характеристик. Разработанный комплекс может широко использоваться для решения различных исследовательских задач по анализу полей метеорологических величин и исследованию их структуры и динамики изменений во времени и пространстве.

В процессе работы над диссертацией автор изучил большой объем литературных источников, посвященных решаемой проблеме. Разработаны новые научно обоснованные рекомендации по применению метода идентификации циклонов (или антициклонов) для анализа происходящих климатических изменений и использования полученных результатов в долгосрочных прогнозах погоды.

Для решения поставленных задач Ольга Топтунова обработала и проанализировала большой объем данных реанализов NCEP/NCAR и ERA. В ходе работы ею получены важные результаты, касающиеся пространственно-временных особенностей циркуляционных режимов в различных полушариях Земного шара. Впервые определена динамика изменения характеристик циклонических режимов и их связь с разными индексами циркуляции. О.Н.Топтунова докладывала результаты своих исследований на всероссийских и международных конференциях, итоговых сессиях Учёного Совета РГГМУ и семинарах кафедры метеорологических прогнозов РГГМУ.

Ольге Николаевне удалось грамотно обработать полученные результаты, используя современные методы статистической обработки данных, что не позволяет подвергнуть сомнению объективность сделанных заключений.

При выполнении исследовании по теме диссертации О.Н. Топтунова проявила себя исключительно добросовестным, вдумчивым и зрелым исследователем, способным четко определить и формулировать цели и задачи, глубоко осмысливать и анализировать полученные результаты, определить необходимые методы исследования. Она инициативна, добросовестна, ответственна и может критично оценить, полученные результаты.

Как научный руководитель диссертационной работы Топтуновой О.Н., считаю, что она успешно справилась с поставленной задачей, а выполненная ей работа достойна присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология.

Научный руководитель

К.ф.-м.н.,

доцент кафедры метеорологических прогнозов

Российского государственного гидрометеорологического университета

Ольга Георгиевна Анискина

187000, Ленинградская обл., г. Тосно, ул. Боярова, д.3, кв.36.

8(950)0036425,

olga.aniskina@mail.ru

Личную подпись

Анискиной О.Г.

заверяю

Управление кадров РГГМУ

инициалы

Трофимов

