

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Тудрия К.О.

«Диагноз и прогноз блокирующих атмосферных образований»,
представленную на соискание ученой степени кандидата географических
наук по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология,
агрометеорология.

Актуальность работы обусловлена необходимостью более глубокого изучения процессов возникновения, развития и разрушения блокирующих антициклонов, приносящих значительный экономический и социальный ущерб.

В данной работе анализ физико-синоптических процессов проводится на основе ежедневной информации и с применением гидродинамических подходов, касающихся динамики и неустойчивости вихревых процессов.

В работе детально рассмотрены две экстремальные ситуации: аномально жаркое и сухое лето 2010 г. на ЕТР и холодная зима 2012 г., когда главную роль в формировании процессов сыграли блокирующие антициклоны.

Сильной стороной работы является ее приверженность к комплексному анализу происходящих процессов с привлечением информации о внутренних и внешних факторах, влияющих на развитие блокирующих антициклонов: анализируется уравнение вихря скорости; находятся корреляционные связи параметров метеорологических полей с индексами атмосферной циркуляции АО и САК; детально во времени рассматриваются аэросиноптические процессы на обширных пространствах России, Арктики и Европы на различных этапах жизни блокирующих антициклонов.

Важно отметить, что автором разработан и апробирован на реальных примерах автоматизированный алгоритм, позволяющий выявить блокирующий антициклон, оценить степень его развития и спрогнозировать время его существования, что представляет большой практический интерес.

Однако, алгоритм желательно было бы опробовать и на других случаях блокирования.

Результаты исследования опубликованы в рецензируемых журналах, что повышает степень доверия к их достоверности, они соответствуют физическим и аэросиноптическим представлениям о происходящих сложных циркуляционно-синоптических процессах в земной атмосфере.

На наш взгляд, представленная диссертация удовлетворяет предъявляемым требованиям ВАК, а сам соискатель заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата географических наук.

Доктор географических наук, профессор,
зав. кафедрой метеорологии, климатологии
и экологии атмосферы Казанского

(Приволжского) федерального университета

Переведенцев Юрий Петрович 

420008, г. Казань, ул. Кремлевская, 18;

тел. (843) 2213473

e-mail: ypereved@kpfu.ru

Кандидат географических наук,

доцент кафедры метеорологии, климатологии

и экологии атмосферы Казанского

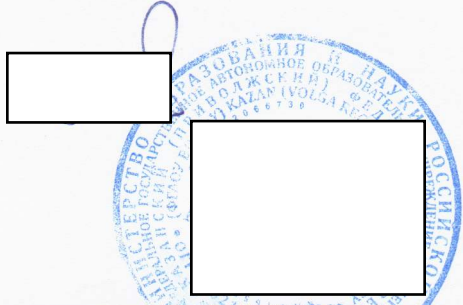
(Приволжского) федерального университета

Шанталинский Константин Михайлович 

420008, г. Казань, ул. Кремлевская, 18;

тел. (843)2644163

e-mail: Konstantin.Shantalinsky@kpfu.ru


Переведенцев Ю. П. Шанталинский К. М.
секретарь 