

## **Отзыв**

**научного руководителя, доцента кафедры метеорологии и климатологии**

**МГУ Соколихиной Натальи Николаевны**

**на диссертацию Тудрия Кирилла Олеговича**

**«Диагноз и прогноз блокирующих атмосферных образований»**

**на соискание ученой степени кандидата географических наук**

**по специальности 25.00.30–метеорология, климатология, агрометеорология**

Блокирующие антициклоны, вызывающие на длительное время макромасштабное нарушение западного переноса воздушных масс, приводят к формированию экстремальных погодных явлений. А это в свою очередь оказывает существенное влияние на жизнедеятельность людей, что связано с неблагоприятными метеорологическими условиями (жара и засухи летом, сильные холода зимой, накопление вредных примесей, ухудшение качества воздуха и др.). Задача прогнозирования таких явлений связана с трудностями из-за нерегулярности формирования и неоднородности их характеристик. Поэтому изучение механизмов блокирующих атмосферных образований актуально и может послужить ключом к прогнозированию экстремальных погодных явлений, тем более, что в конце XX – начале XXI веков происходило увеличение повторяемости таких антициклонов.

Достижение поставленной в работе цели потребовало от Кирилла Олеговича Тудрия кропотливой и трудоемкой работы, например, для типизации синоптических ситуаций экстремальных блокирующих антициклонов летом 2010 года и зимой 2012 года был проведен комплексный анализ всей метеорологической информации. В результате соискатель выявил причины длительной стабилизации летнего устойчивого, теплого и высокого субтропического антициклона в центре европейской территории России за счет его многократной регенерации, связанной с вхождением в его циркуляцию подвижных антициклонов арктического и полярного фронтов. А также предложил типовые схемы зимних термобарических полей макромасштабной

перестройки атмосферной циркуляции и установления восточного переноса воздуха из Сибири на юг европейской территории России и в страны Средиземноморья.

В ходе работы над диссертацией Кирилл Олегович Тудрий постарался максимально детально разобраться в сути исследуемых явлений и процессов. Результатом этого, в том числе, стали первые две главы, в рамках которых проведено обобщение многочисленных опубликованных результатов исследований и современных методов изучения и анализа блокирующих атмосферных образований.

За время подготовки диссертационной работы К.О. Тудрий показал себя высококвалифицированным специалистом, в частности, им открыт целый ряд новых факторов, влияющих на поддержание и разрушение блокирующих антициклонов, разработан новый автоматизированный алгоритм их диагностирования, оценки и прогнозирования, а также подготовлены синоптические схемы атмосферной циркуляции, связанные с блокирующими ситуациями для прогнозирования экстремальных условий погоды над Европой.

Кириллу Олеговичу Тудрию свойственен живой интерес к выбранному направлению исследований, инициатива и желание разобраться в экстремальных погодных явлениях и атмосферных процессах. Кирилл Олегович Тудрий начал работать над темой еще во время обучения на третьем курсе на географическом факультете МГУ и успешно продолжает заниматься этими исследованиями в настоящее время в рамках гранта РФФИ по теме «Экстремальные атмосферные явления внетропических регионов: статистика, моделирование, климатический прогноз».

Диссертационная работа Кирилла Олеговича Тудрия интересна и полезна как в теоретическом плане, так и в практическом отношении при прогнозировании блокирующих атмосферных образований. Основные положения диссертации с изложением методологии и главных полученных результатов опубликованы в 14 работах, среди которых 6 в научных журналах, включенных в перечень российских рецензируемых журналов и изданий для

опубликования основных научных результатов диссертации, а также в 8 тезисах докладов конференций, 3 из которых - в рецензируемых трудах международных конференций.

Кирилл Олегович Тудрий – сформировавшийся научный работник международного уровня, способный решать поставленные задачи и использовать современные методы анализа данных.

Считаю, что Кирилл Олегович Тудрий безусловно заслуживает присуждения ему степени кандидата географических наук.

Научный руководитель,  
доцент, кандидат географических наук

*27.02.2017*

  
  
  
Соколихина Н.Н.  
*Соколихина Н.Н.*