

Отзыв
на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата географических наук
«Диагноз и прогноз блокирующих атмосферных образований»
Тудрия Кирилла Олеговича.

Диссертационная работа посвящена решению важной задачи прогноза продолжительности и интенсивности блокирующих антициклонов. В результате длительного стационарирования блокирующих антициклонов на обширных территориях формируются экстремальные аномалии температуры воздуха и количества осадков.

В диссертационной работе проведен анализ формирования синоптических процессов и выявлены физические механизмы поддержания длительного существования блокирующих антициклонов. Рассмотрены две противоположные по знаку аномалий температуры ситуации – жаркое лето 2010 года и зима 2012 года. С помощью детального анализа горизонтальной адвекции завихренности и температуры, вертикальных движений и потоков явного тепла проведено исследование блокирующего вихря, как единого целого.

Очень важным представляется выявление причин многократной регенерации блокирующих антициклонов. В частности для летнего субтропического антициклона главный вклад в регенерацию вносят горизонтальная адвекция вихря скорости и потоки явного тепла от поверхности, действующие, как факторы обратной связи. Для зимнего периода главной причиной усиления является горизонтальная адвекция вихря скорости в средней тропосфере.

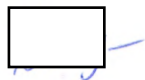
Разработанный автором алгоритм диагностирования, расчета интенсивности и, что особенно ценно, прогнозирования времени существования блокирующих антициклонов делает диссертационную работу не только серьезным научным исследованием, но и позволяет на ее базе решать прикладные задачи. Хотелось бы пожелать автору реализовать предложенную схему при составлении оперативных прогнозов погоды.

Следует отметить, что на практике обычно детерминированный прогноз погоды расходится с фактическим состоянием атмосферы через 6-8 дней. При этом предел предсказуемости первого рода оценивается в 2-3 недели. Реализация предложенного в диссертации механизма диагноза и

прогноза блокирующих антициклонов, позволит приблизить реальный период предсказуемости к теоретическому пределу.

В целом, представленная работа выполнена на высоком научном уровне и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК. Кирилл Олегович Тудрий достоин ученой степени кандидата географических наук.

Зав. Отделом долгосрочных прогнозов
погоды ФГБУ «Гидрометцентр России»
канд. геогр. Наук



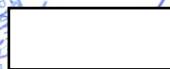
В.А. Тищенко

« 10 » мая 2017 г.

ФГБУ «Гидрометцентр России»: 123242, г.Москва, Б.Предтеченский пер., д.11-13.
Тел. (499) 252-09-91
E-mail: tischenko@mescom.ru

Подпись В.А.Тищенко заверяю

Ученый секретарь
ФГБУ «Гидрометцентр Рос



Н.А.Шестакова