

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Бабанова Бориса Андреевича
Режимы крупномасштабной атмосферной циркуляции в регионах
Евро-Атлантики и Северной Евразии в условиях
меняющегося климата,

представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.18 – Науки об атмосфере и климате.

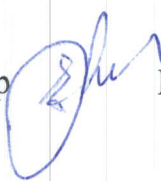
Наблюдаемые в последние десятилетия изменения климата, сопровождающиеся зачастую серьезными негативными последствиями, тесно связаны с изменениями крупномасштабных процессов в системе океан-атмосфера, о чем сказано в работах многих авторов. В то же время, региональные проявления указанных процессов имеют существенные особенности, которые чрезвычайно важно выявлять как с точки зрения ученых, так и руководителей государств и специалистов разных уровней. Такие исследования составляют одно из важнейших направлений современных международных и отечественных климатических исследований. В этой связи тема диссертационной работы Бабанова Б.И. по выявлению режимов крупномасштабной атмосферной циркуляции в регионах Евро-Атлантики и Северной Евразии особенно актуальна и своевременна.

С использованием выявленных соискателем наиболее приемлемых для выполняемого исследования методов кластерного анализа и многодесятилетних данных наблюдений, реанализа, а также модельных расчетов в работе впервые выделены погодные режимы Северной Евразии и уточнены для Атлантико-Европейского региона. Проведен анализ их характеристик и выявлены закономерности в особенностях их повторяемости, продолжительности вероятности переходов и пространственной структуры погодных режимов. При этом, сделан начальный шаг по установлению связи с фазами Североатлантического и Эль-Ниньо-Южного колебаний. В то же время, в зависимости от погодных режимов Северной Евразии и Европейском регионе, впервые получено пространственное распределение вероятностей экстремальных аномалий температур, осадков и скорости ветра на Крымском полуострове.

Результаты диссертационного исследования имеют не только научную, но и прикладную значимость. В частности, оценки предсказуемости режимов ведущими модами климатической изменчивости могут использоваться для повышения

точности предсказуемости погоды на субсезонных масштабах. В то же время, полученные результаты могут послужить основой для подготовки научно-обоснованных рекомендаций при решении практических задач, направленных на развитие регионов.

В целом, диссертационная работа «Режимы крупномасштабной атмосферной циркуляции в регионах Евро-Атлантики и Северной Евразии в условиях меняющегося климата», соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор Бабанов Борис Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.18 – Науки об атмосфере и климате.

доктор географических наук, профессор  Воскресенская Елена Николаевна

Я, Воскресенская Е.Н. даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Воскресенская Елена Николаевна
ФГБНУ «Институт природно-технических систем»
Заместитель директора по научной работе.
доктор географических наук, профессор
г. Севастополь, ул. Ленина, д. 28.
Тел.: +7(978)748-98-79
e-mail: elena_voskr@mail.ru

Воскресенская Елена Николаевна

Подпись Воскресенской Е.Н. заверяю
начальник отдела кадров ИПТС

26.06.2025



Сердюков Э.Н.