Отзыв на автореферат

диссертационной работы Багатинского Владислава Андреевича «Океанические механизмы мультидекадной изменчивости климата в атлантическом секторе Мирового океана», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.17 – Океанология

Актуальность темы рецензируемой диссертационной работы не вызывает сомнений. Квазипериодическая мода естественного происхождения в системе океан-атмосфера с характерным периодом от 50 до 100 лет достаточно подробно описана в литературе. В настоящее время большинство исследователей считает, что она обусловлена вариациями океанической циркуляции, возникающими из-за изменения скорости продукции Североатлантических глубинных и промежуточных вод Мирового океана. Одно из главных проявлений этой моды - Атлантическая мультидекадная осцилляция (АМО), количественной характеристикой которой служит индекс, рассчитываемый по аномалиям температуры поверхности Северной Атлантики. Важность ее изучения особенно возросла в последние десятилетия из-за необходимости выделения антропогенных трендов на фоне естественной низкочастотной изменчивости климата в условиях отсутствия глобальных долговременных инструментальных наблюдений. Вместе с тем, опубликованы работы, доказывающие, что для генерации АМО более важны другие механизмы, действующие в климатической системе, например, междесятилетняя изменчивость интенсивности вулканических выбросов. Поэтому обобщающие работы, в которых тщательно изучаются океанологические процессы, определяющие характеристики АМО, не только актуальны, но и важны.

В диссертационной работе В.А.Багатинского проведен комплексный анализ архивных данных, результатов их усвоения и численных расчетов, выполненных в рамках отечественной океанической циркуляционной модели, впервые реализованной научным руководителем соискателя. Именно в комплексности использованного подхода и заключается главное достоинство работы. Автором получено несколько оригинальных океанологических результатов. Среди них можно отметить уточнение относительной роли термического и соленостного факторов в формировании низкочастотных вариаций термохалинной циркуляции Северной Атлантики и глубины проникновения климатического сигнала, генерируемого в поверхностном слое вод.

Как и в любой работе, в рецензируемой диссертации имеются недостатки. Однако, как квалификационная работа она заслуживает положительной оценки, а ее автор достоин присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.17 – Океанология.

Научный руководитель Института природно-технически систем,

член-корреспондент РАН, д.г.н., проф. А.Б.Полонский

Севастополь, ул. Ленина 28, тел. +7 (978) a ail.ru

Подпись А.Б.Полонского заверяю:

Врио начальника отдела кад – Логвиненко О.Ч.

Я, Полонский А.Б., даю разрешение на обработку моих персональных данных.