

## Отзыв научного руководителя

на диссертацию Травкина Владимира Станиславовича «ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ МЕЗОМАСШТАБНОЙ ВИХРЕВОЙ ДИНАМИКИ В РАЗЛИЧНЫХ ЧАСТЯХ МИРОВОГО ОКЕАНА»,

представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17. Океанология

Владимир Станиславович Травкин – выпускник кафедры океанологии СПбГУ. С 2022 по 2025 гг. обучается в аспирантуре СПбГУ.

Начиная с бакалавриата, В.С. Травкин активно занимался научно-исследовательской деятельностью. Он участвовал в качестве исполнителя в следующих проектах:

- РФФИ 20-05-00066 «Характеристики волн Россби в струйных потоках с использованием данных дистанционного зондирования»
- РФФИ 22-27-00004 «Исследование динамики изолированных вихрей в океане с использованием методов дистанционного зондирования, *in situ* и модельных данных»

В.С. Травкин занимался обработкой и визуализацией больших массивов спутниковой, натурной и модельной информации, разработкой в средах Matlab и Python программных кодов, а также последующим анализом полученных результатов. Во время работы над диссертацией Владимир Травкин продемонстрировал, что он владеет на высоком уровне современными методами обработки и интерпретации полученной информации, умеет четко формулировать цели и задачи исследования, пользоваться современной отечественной и зарубежной литературой, а также грамотно анализировать полученные результаты. Множество результатов Травкина В.С. отмечено высокими наградами Санкт-Петербургского государственного университета и Института океанологии РАН им. П.П. Ширшова.

Опубликованные научные статьи подтверждают апробацию полученных научных результатов и демонстрируют высокий уровень проведенных исследований. Основные результаты исследовательской работы В.С. Травкина опубликованы в 20 статьях в периодических изданиях списка Web of Science/Scopus. Результаты, представленные на международных и всероссийских конференциях, получили признание и одобрение научной общественности.

Во время подготовки диссертации В.С. Травкин проявил себя как высококвалифицированный специалист, трудолюбивый, ответственный и творческий ученый, владеющий современными методами обработки и анализа спутниковых, натурных и модельных данных. Владение инструментарием на высоком уровне, а также знание теоретических основ исследований позволили Травкину В.С. успешно завершить работу над диссертацией.

Норвежское и Балтийское моря, а также северо-западная и южная части Тихого океана являются одними из самых динамически активных регионов Мирового океана и характеризуются повышенной мезомасштабной вихревой активностью. Несмотря на ряд общих закономерностей, региональные особенности акваторий оказывают существенное влияние на гидрологический режим и вихревую активность каждого из районов исследования. Изучению особенностей проявления мезомасштабной вихревой динамики в Норвежском и Балтийском морях, а также в северо-западной и южной частях Тихого океана и посвящена данная диссертация.

Таким образом, диссертация Владимира Станиславовича Травкина на тему: «ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ МЕЗОМАСШТАБНОЙ ВИХРЕВОЙ ДИНАМИКИ В РАЗЛИЧНЫХ ЧАСТЯХ МИРОВОГО ОКЕАНА» представляет собой законченную научную работу, выполненную на высоком уровне и соответствующую основным требованиям, установленным Приказом от 01.09.2016 № 6821/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете», соискатель Травкин Владимир Станиславович заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17. – «Океанология».

Научный руководитель  
д.г.н., профессор кафедры океанологии СПбГУ

Белоненко Т.В.



25 февраля 2025 г.

