

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу **Смирновой Юлии Ефимовны «Пространственно-временное распределение и основные характеристики полярных циклонов в морях Северо-Европейского бассейна»**, представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.28 – «Океанология»

Смирнова Юлия Ефимовна, выпускница океанологического факультета Российского государственного гидрометеорологического университета (РГГМУ), окончила аспирантуру РГГМУ в декабре 2011 года. Обучение в аспирантуре совмещала с научно-исследовательской работой в научном фонде «Международный центр по окружающей среде и дистанционному зондированию имени Нансена» с 2008 г. по 2011 г. в рамках программы Nansen Fellowship Program для аспирантов российских университетов и научно-исследовательских институтов, а начиная с 2011 г. – в Лаборатории Спутниковой Океанографии РГГМУ. В период с 2010 г. по 2011 г. проходила стажировку в Научном центре по окружающей среде и дистанционному зондированию им. Нансена, г. Берген, Норвегия в рамках стипендии Президента Российской Федерации для обучения и прохождения научной стажировки в зарубежных высших учебных заведениях и научных центрах на 2010/2011 учебный год.

Диссертационная работа Смирновой Ю.Е. посвящена актуальной проблеме современной спутниковой океанографии - изучению пространственно-временных закономерностей распространения и генерации полярных циклонов на основе спутниковых пассивных микроволновых измерений. Решение этой задачи особенно актуально в связи с необходимостью обеспечения безопасности нарастающей промышленной и коммерческой деятельности на шельфе Арктики.

Для решения поставленных задач Смирнова Юлия обработала и проанализировала большой объем спутниковых данных. В ходе работы ею получены важные результаты, касающиеся пространственно-временных особенностей распространения полярных циклонов и их «индивидуальных» характеристик (размер, время жизни, скорость передвижения, максимальные скорости приводного ветра, развиваемые в циклонах и т.д.) на основе анализа спутниковых измерений за достаточно длинный временной период (14 сезонов). Впервые определена взаимосвязь между площадью открытой воды в Арктическом регионе и частотой образования полярных циклонов.

Смирнова Ю.Е. принимала непосредственное участие на всех этапах проведения исследований, зарекомендовала себя как самостоятельный научный работник, умеющий

определять проблематику и задачи исследования, анализировать полученные результаты. Результаты работы неоднократно докладывались на всероссийских и международных симпозиумах и конференциях, а также опубликованы в высокорейтинговых международных журналах.

Как научный руководитель диссертационной работы Смирновой Ю.Е., считаю, что она успешно справилась с поставленной задачей, а выполненная ею диссертационная работа достойна присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.28 «Океанология».

Научный руководитель:
доктор физико-математических наук,
профессор
исполнительный директор
Лаборатории спутниковой океанографии РГГМУ

Кудрявцев Владимир Николаевич

16.11.2015

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российский государственный гидрометеорологический университет» (РГГМУ), 195196, г. Санкт-Петербург, Малоохтинский проспект, дом 98.

Тел.: (812) 372-50-85

E-mail: kudr@rshu.ru

Личную подпись Кудрявцева В.Н. заверяю
Управление кадров РГГМУ

*инженер УИ
Трусоведов В.В.*

