

SCIENTIFIC FOUNDATION
"NANSEN INTERNATIONAL
ENVIRONMENTAL AND
REMOTE SENSING CENTRE"
(NIERSC)

7, 14th Line Street, office 49,



НАУЧНЫЙ ФОНД
"МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР
ПО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ
И ДИСТАНЦИОННОМУ ЗОНДИРОВАНИЮ
ИМЕНИ НАНСЕНА"

Tel.: + 7 - 812 – 324-51-03

Tel/Fax: + 7 - 812 – 324-51-02

E-mail: adm@niersc.spb.ru

В Диссертационный совет
Д.212.197.01, созданный на базе
Российского государственного
гидрометеорологического
университета (РГГМУ)

Международный центр по окружающей среде и дистанционному зондированию имени Нансена («Нансен-центр») согласен выступить в качестве ведущей организации по диссертации Топтуновой Ольги Николаевны на тему «Анализ циклонических режимов северного и южного полушарий», представленный на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.30 - метеорология, климатология, агрометеорология.

Директор Фонда «Нансен-центр»
Кандидат физико-математических наук

Бобылев Леонид Петрович



В Диссертационный совет
Д.212.197.01, созданный на базе
Российского государственного
гидрометеорологического
университета (РГГМУ)

Сведения

о ведущей организации по диссертации Топтуновой Ольги Николаевны на тему «Анализ циклонических режимов северного и южного полушарий», представленный на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.30 - метеорология, климатология, агрометеорология.

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Научный фонд «Международный центр по окружающей среде и дистанционному зондированию имени Нансена»
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	Фонд «Нансен-центр»
Почтовый индекс, адрес организации	199034, Россия, Санкт-Петербург, 14-ая линия В.О., дом 7, Бизнес-центр «Преображенский», офис 49
Официальный сайт организации	http://ru.niersc.spb.ru/
Телефон организации	тел./факс: +7(812) 324 51 02 тел.: +7 (812) 324 51 03
Адрес электронной почты	adm@niersc.spb.ru

Директор Фонда «Нансен-центр»
Кандидат физико-математических наук

Бобылев Леонид Петрович



2014

Главы в монографиях

In Typhoon Impacts and Crisis Management (Editors Danling Tang and GuangJun Sui). Springer, 2014:

- **Zabolotskikh E.V.**, L.M. Mitnik, **L.P. Bobylev**, B. Chapron. Satellite passive and active microwave methods for Arctic cyclone studies, 81-92;

- **Pozdnyakov D.**, D. Tang, **L. Bobylev**, P. Golubkin, **E. Zabolotskikh**, **D. Petrenko**, **E. Morozov**. A pilot satellite-based investigation of the impact of a deep polar cyclone propagation on the phytoplankton chlorophyll spatial and temporal dynamics in the Arctic Ocean. In: Typhoon Impacts and Crisis Management (Editors Danling Tang and GuangJun Sui), 241-252;

- SuFen Wang, DanLing Tang, Yi Sui, Gang Pan, **D. Pozdnyakov**. Typhoon impacts on the surface phytoplankton and primary production in the oceans, 205-218.

Статьи в реферируемых журналах

Lebedeva L., Semenova O., Vinogradova T., (2014). Simulation of active layer dynamics, Upper Kolyma, Russia, using the Hydrograph hydrological model. *Permafrost and Periglac. Process*, 25 (4), 270–280, DOI: 10.1002/ppp.1821

Semenova O., Vinogradov Y., Vinogradova T., Lebedeva L. (2014). Simulation of Soil Profile Heat Dynamics and their Integration into Hydrologic Modelling in a Permafrost Zone. *Permafrost and Periglac. Process*. 25 (4), 257–269, DOI: 10.1002/ppp.1820

Lebedeva L., Semenova O., Volkova N., (2014). Assessment of wildfire impact on hydrological extremes in eastern Siberia. In: *Hydrology in a Changing World: Environmental and Human Dimensions*. IAHS Publ. 363, IAHS Press Ltd., Wallingford, UK, 90-95

Lebedeva L., Semenova O., Folton N., (2014). Estimation of hydrological response of a small Mediterranean watershed to fire by data analysis and modelling approach. In: *Evolving Water Resources Systems: Understanding, Predicting and Managing Water–Society Interactions*. IAHS Publ., 364, IAHS Press Ltd., Wallingford, UK, 64-69

Semenova O., Lebedeva L., Volkova N., Korenev I., Forkel M., Eberle J. & Urban M. (2014). Detecting immediate wildfire impact on runoff in a poorly-gauged mountainous permafrost basin. *Hydrological Sciences Journal*, DOI:10.1080/02626667.2014.959960 (published online)

Yurova A., Tolstykh M., Nilsson M. and A. Sirin, (2014). Parameterization of mires in a numerical weather prediction model. *Water Resources Research*, 50(11). DOI: 10.1002/2013WR014624

Bychkova I., Zakhvatkina N. (2014). Contemporary satellite methods for detection and classification of the Arctic sea ice cover. *Russian Polar Researches*, 1(15), 27-31

Fedorova, A., A.V. Popov, A.V. Rubchenia, (2014). Analysis of long-term variability of thermohaline characteristics of water masses near Greenland cyclonic gyre. *Bulletin of Saint Petersburg University, Series 7, Geology. Geography, Issue. 4*, 144-158

Труды

конференций

Fedorova A., Morozov E., Kondrik D., Rubchenia A., Pozdnyakov D. Impacts of cyclones on the phytoplankton chlorophyll and sea surface temperature spatial and temporal dynamics in the Barents Sea as revealed from space. EGU General Assembly 2014, Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, EGU2014-5501

2013

Труды

конференций

Smirnova J., E. Zabolotskikh, L. Bobylev, D. Ivanov. Methodology for Polar Low study in the Arctic region based on satellite passive microwave data. The Arctic Frontiers 2013 conference «Geopolitics and Marine Production in a Changing Arctic», January 20-25 2013, University of Tromso, Norway, p. 178

Zabolotskikh E., L. Mitnik, B. Chapron, L. Bobylev. Extreme Winds in Winter Extratropical Cyclones: Comparison of MetOp ASCAT and GCOM-W1 retrievals. Abstracts of the ESA LPS 2013. UK, Edinburgh, September 8-13, 2013

Smirnova J., E. Zabolotskikh, L. Bobylev, D. Ivanov, B. Chapron. Climatology of Polar lows using optical and microwave remote sensing data. International conference «Fluxes and structures in fluids: physics of geospheres», Saint-Petersburg, June 25-28, RSHU 2013

Smirnova J., E. Zabolotskikh, L. Bobylev, B. Chapron, D. Ivanov. Methodology for Polar Low studying for the Arctic region using retrieved water vapour from satellite passive microwave data. Abstracts of 19th Satellite Meteorology, Oceanography, and Climatology Conference, September 16–20, Vienna, Austria,

Smirnova J., E. Zabolotskikh, L. Bobylev, D Ivanov, B. Chapron. Identification of polar lows, based on active and passive microwave remote sensing data. Conference of Young Specialists on Hydrometeorology and Monitoring of Environment, 04-06 June, Research and Production Association «Typhoon», Obninsk, Russia, 2013

Petrenko D., D. Pozdnyakov, J. Johannessen, F. Counillon, V. Sychov, (2013). Satellite derived multi-year trend in primary production in the Arctic Ocean. *International Journal of Remote Sensing*, **34**, 11, 3903-3937

Petrenko D., E. Zabolotsikh, D. Pozdnyakov, F. Counillon, L. Karlin, (2013). Interannual variations and trend in the production of inorganic carbon by coccolithophores in the Arctic during 2002-2010 as observed from space. *Earth Observation from Space*, No.2, 19-27

Shuchman, R.A., Leshkevich, G., Sayers, M.J., Hogengen, T.H. Brooks, C.N., Pozdnyakov, D.V.. (2013). An algorithm to retrieve chlorophyll, dissolved organic carbon, and suspended minerals from Great Lakes satellite data. *Journal of Great Lakes Research*, **39**, 14-33

Pozdnyakov, D.V., Korosov, A.A., Perova, A.A., Grassl, H., (2013). Multi-year observations of Lake Ladoga's biogeochemical dynamics in relation to the lakes trophic status. *Journal of Great Lakes Research*, **39**, 34-45

2012

Труды конференций

Голубкин П.А., Петренко Д.А., Морозов Е.А., Заболотских Е.В., Бобылев Л.П., Поздняков Д.В. Исследование изменений концентрации хлорофилла «а» в Баренцевом море при прохождении над ним глубоких циклонов// Труды Десятой Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», Москва: ИКИ РАН, 12-16 ноября 2012 года

Ковалевский Д.В., Алексеев Г.В., Кузьмина С.И. Изменения климата Арктики и их последствия для рыболовства и морских перевозок// Сборник докладов Международной научно-практической конференции «Стратегические проекты освоения водных ресурсов Сибири и Арктики в XXI веке: концептуальное мышление и идентификация личности», Тюмень, 23 марта 2012 года, т. 1, с. 167-170

Zabolotskikh E., L. Bobylev. Enhanced techniques for mesoscale cyclone studies using satellite multi-sensor approach. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 14, European Geosciences Union General Assembly 2012, 22-27 April 2012, Vienna, Austria, p. 4155

Zabolotskikh E., B. Chapron, L. Bobylev. New satellite passive microwave retrieval algorithms and their application to study atmospheric phenomena and oceanic parameters. Proceedings of 2nd International Conference on Remote Sensing, Environment and Transportation Engineering (RSETE), 1-3 June 2012, Nanjing, China, pp. 1-4, doi:10.1109/RSETE.2012.6260637

2011

Статьи в международных рецензируемых журналах и рецензируемых журналах РАН

Bobylev L., E. Zabolotskikh, L. Mitnik, M. Mitnik. Arctic polar low detection and monitoring using atmospheric water vapor retrievals from satellite passive microwave data. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 2011, Vol. 49, No. 9, pp. 3302-3310

Труды конференций

Смирнова Ю.Е., Заболотских Е.В., Бобылев Л.П. Исследование полярных циклонов в Балтийском море методами дистанционного зондирования// Восьмой Балтийский научный конгресс, Санкт-Петербург, РГГМУ, 22-26 августа 2011 года, с. 346

Смирнова Ю.Е., Заболотских Е.В., Бобылев Л.П., Сычев В.И. Синергетический подход к исследованию мезомасштабных атмосферных процессов Арктического региона// Сборник тезисов докладов IX Всероссийской открытой ежегодной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», Москва, 14-18 ноября 2011 года, с. 220

Сычев В.И., Евграфова К.Г., *Смирнова Ю.Е.* Вихри и неоднородности Гольфстрима по спутниковым данным в видимом и инфракрасном диапазонах// Тезисы II Международной научно-практической конференции «Геосистемы: Факторы развития, рациональное природопользование, методы управления», Туапсе, 4-8 октября 2011 года. Краснодар: Издат. дом «Юг», с. 206-207

Kozlov I., V. Kudryavtsev, J. Johannessen, I. Dailidienne, A. Myasoedov. SAR imaging of the coastal upwelling in the Baltic Sea. Abstracts of the 8th Baltic Sea Science Congress, 22-26 August 2011, St. Petersburg, Russia, p. 80
Kuzmina S., O.M. Johannessen, L. Bobylev, G. Alekseev. Temperature dependence of the Northern Hemisphere sea ice extent: observations and AR4 simulations. Abstract of the International Conference "Climate Changes in Polar and Subpolar Regions", 17-19 May 2011, Moscow, Russia