



PRE-DEFENCE OF THE MASTER THESES 2017

Place: Saint Petersburg State University, Institute of Earth Sciences
(33-35, 10th line V.O., room 96; phone: +7 812 3239976)

Date: September 08, 2017

Time: 11:00 – 15:50

Time	Presentation *
11:00 – 11:10	Opening by Prof. Dr. Georgy Cherkashov
11:10 – 11:30	Ivan Alekseev Topic: Estimation of carbon pools and depositary function of permafrost-affected soils of Yamal region (Оценка пулов углерода и депозитарной функции почв криогенных ландшафтов Ямальского региона) Supervisors: Prof. Dr. Evgeny Abakumov, Saint Petersburg State University Prof. Dr. Eva-Maria Pfeiffer, Hamburg University
11:30 – 11:50	Kirill Galustov Topic: Recent transformation of the primary sector in the Russian Arctic (Современные трансформационные процессы в первичном секторе экономики Российской Арктики) Supervisors: Prof. Dr. Konstantin Klokov, Saint Petersburg State University Prof. Dr. Jürgen Böhner, Prof. Dr. Eva-Maria Pfeiffer, Hamburg University
11:50 – 12:10	Aleksandr Volynets Topic: Lena Delta water body mapping based on RapidEye satellite image series for determination of lake level heights and delta channel inclination using altimetry and DEM data (Определение уровня озер и уклона водотоков в дельте реки Лены, основанное на мозаике космических снимков, данных лазерной альтиметрии и ЦМР) Supervisors: Dr. Irina Fedorova, Saint Petersburg State University Dr. Frank Günther, Alfred Wegener Institute Helmholtz Centre for Polar and Marine Research

*The order of candidates can be changed

- 12:10 – 12:30 **Alina Karpova**
Topic: Spatial-temporal dynamics of morphometric parameters of lakes on the Yamal peninsula and the Lena river delta area (Пространственно-временная динамика морфометрических показателей озер полуострова Ямал и дельты реки Лены)
Supervisors:
Dr. Irina Fedorova, Saint Petersburg State University
Prof. Dr. Guido Grosse, Alfred Wegener Institute Helmholtz Centre for Polar and Marine Research
- 12:30 – 12:50 **Vitalii Sharmar**
Topic: Analysis of wind-wave spectra under fetch-limited and non fetch-limited conditions (Анализ спектров ветрового волнения при ограниченном и бесконечном разгонах)
Supervisors:
Prof. Dr. Leonid Lopatukhin, Saint Petersburg State University
Prof. Dr. Peter Fröhle, Hamburg University of Technology
- 12:50 – 13:10 **Vladislav Onopko**
Topic: Numerical investigations of lateral tidal straining in regions of freshwater influence in the German Bight with the one - dimensional GOTM model (Численное моделирование горизонтальных приливных деформаций пресноводного стока в Немецкой бухте на одномерной модели GOTM)
Supervisors:
Prof. Dr. Victor Ionov, Saint Petersburg State University
Prof. Dr. Hans Burchard, Leibniz Institute for Baltic Sea Research Warnemuende
Dr. Christian Winter, MARUM Center for Marine Environmental Sciences
- 13:10 – 13:30 **Eduard Khachatryan**
Topic: Validation of ATI SAR ocean and sea ice surface velocity derived from TanDEM-X and coastal radar data, near Barrow, Alaska (Валидация скорости поверхностных течений и дрейфа морского льда, полученных на основе данных продольной интерферометрии радара с синтезированной апертурой TanDEM-X и данных прибрежного радара, для района вблизи мыса Барроу, Аляска)
Supervisors:
Dr. Vladimir Volkov, Nansen International Environmental and Remote Sensing Centre
Prof. Dr. Lars Kaleschke, Hamburg University
- 13:30 – 13:50 **Mikhail Vladimirov**
Topic: Crustal structure of the southern part of the Baltic Sea using geophysical methods (Строение земной коры южной части Балтийского моря по геофизическим данным)
Supervisors:
Dr. Aleksey Piskarev-Vasiliev, All-Russian Research Institute of Geology and Mineral Resources of the World Ocean named after academician Igor Gramberg
Dr. Ali Dehghani, Hamburg University
- 13:50 – 14:10 Coffee break

- 14:10 – 14:30 **Vitalii Samoilenko**
Topic: Analysis of evapotranspiration water fluxes at a floodplain tundra in the Lena river delta (Анализ потоков эвапотранспирации на примере пойменного участка в дельте реки Лены)
Supervisors:
Prof. Dr. Kirill Chistyakov, Saint Petersburg State University
Prof. Dr. Lars Kutzbach, Hamburg University
- 14:30 – 14:50 **Tatiana Sitnikova**
Topic: East Antarctic volcanic margin: crustal structure and tectonic evolution (Строение и эволюция вулканической окраины в Восточной Антарктике)
Supervisors:
Dr. German Leitchenkov, Saint Petersburg State University
Dr. Sascha Brune, GFZ German Research Centre for Geosciences
Helmholtz Centre Potsdam
- 14:50 – 15:10 **Tatiana Smelova**
Topic: Thermal evolution of the Cooperation Sea sedimentary basin (Анализ термальной эволюции осадочного чехла бассейна моря Содружества (Антарктика)
Supervisors:
Dr. German Leitchenkov, Saint Petersburg State University
Prof. Dr. Lars Rüpke, GEOMAR Helmholtz Centre for Ocean Research Kiel
- 15:10 – 15:30 **Anton Tkachenko**
Topic: Temperature-dependence of thermal conductivity and implications for the thermal-state of the Norwegian margin (Эффект зависимости теплопроводности от температуры и влияние теплопроводности на термическую эволюцию осадочных бассейнов на примере Норвежской окраины)
Supervisors:
Dr. German Leitchenkov, Saint Petersburg State University
Prof. Dr. Lars Rüpke, GEOMAR Helmholtz Centre for Ocean Research Kiel
- 15:30 – 15:50 **Elena Mikheeva**
Topic: The local accumulation and transfer of PAH contamination in Arctic snow cover, Barentsburg, Western Spitsbergen (Местное накопление и распределение ПАУ в снежном покрове, Баренцбург, Шпицберген)
Supervisors:
Dr. Anna Nikulina, Arctic and Antarctic Research Institute
Dr. Richard Seifert, Hamburg University
- 15:50 – 16:10 End of the session. Summary.