

RUSSIAN-GERMAN MASTER PROGRAM POLAR AND MARINE SCIENCES POMOR

DEFENCE OF THE MASTER THESES 2019

Place: Saint Petersburg State University, Institute of Earth Sciences
(33-35, 10th line V.O., room 56, Phoenix; phone: +7 812 3239976)

Date: August 28, 2019

Time: 10:00 – 15:00

Commission chairman:

Dr. Vladimir V. Ivanov, Lomonossov Moscow State University / Arctic and Antarctic
Research Institute of Roshydromet

Commission members:

Prof. Dr. Bodo von Bodungen, Leibniz Institute for Baltic Sea Research Warnemuende
Dr. Heidemarie Kassens, GEOMAR Helmholtz Centre for Ocean Research Kiel
Prof. Dr. Eva-Maria Pfeiffer, Hamburg University
Dr. Tatiana V. Matveeva, All-Russian Research Institute of Geology and Mineral
Resources of the World Ocean (FSUE "VNII Okeangeologia named after I.S. Gramberg")
Dr. Mikhail B. Sergeev, SEVMORGEO AG
Dr. Ekaterina Ye. Taldenkova, Moscow State University

Time

Presentation

10:00 – 10:10

Opening by the chairman and commission members

10:10 – 10:30

Farida Mustafina

Economic analysis of deep-sea minerals exploitation in the Area /
Экономический анализ разработки глубоководных полезных ископаемых в
Международном районе морского дна

Supervisors:

Prof. Dr. Georgy Cherkashov, Saint Petersburg State University
Prof. Dr. Eva-Maria Pfeiffer, Hamburg University, Dr. Andre Wolf, Hamburg
Institute of International Economics

10:30 – 10:50

Marieke Junge

CleverCarbon - A concept for a dynamic carbon footprint smartphone app /
CleverCarbon - концепция приложения для смартфона, позволяющего
измерить свой углеродный след в динамике

Supervisors:

Prof. Dr. Evgeny Abakumov, Saint Petersburg State University
Prof. Dr. Katharina Kleinen-von Königslöw, Hamburg University

Time	Presentation
10:50 – 11:10	<p>Daria Tatsii Integrated assessment of combined mitigation SRM (Solar Radiation Management) portfolios: the role of SRM-induced stratospheric ozone loss / Комплексная оценка совокупных мер, смягчающих последствия управления солнечной радиацией (УСР): роль УСР в разрушении озонового слоя в стратосфере</p> <p>Supervisors: Prof. Dr. Renata Lukyanova, Saint Petersburg State University Prof. Dr. Hermann Held, Hamburg University</p>
11:10 – 11:30	<p>Maria Pushkareva East and West: Key differences in climate policies in the USA, Germany, Russia and China / Восток и запад: основные различия климатической политики США, Германии, России и Китая</p> <p>Supervisors: Dr. Nadezhda K. Kharlampieva, Saint Petersburg State University Prof. Dr. Stefan Aykut, Hamburg University</p>
11:30 – 11:50	<p>Elena Popova Reconstruction of Late Quaternary paleo-current activity on southern Lomonosov Ridge (Arctic Ocean) and its paleoenvironmental significance / Реконструкция позднечетвертичных палеотечений в южной части хребта Ломоносова (Северный Ледовитый океан) и их влияние на палеосреду</p> <p>Supervisors: Dr. Alexey Krylov, Saint Petersburg State University Prof. Dr. Rüdiger Stein, Alfred Wegener Institute Helmholtz Center for Polar and Marine Research</p>
11:50 – 12:10	<p>Cynthia Sassenroth A 500ka Deep-Sea Record of the Central Arctic Ocean: Paleoclimate Reconstruction from Sedimentological and Geochemical Data / Реконструкция палеоклимата в центральной части СЛО за последние 500 тыс.лет по седиментологическим и геохимическим данным</p> <p>Supervisors: Dr. Alexey Krylov, Saint Petersburg State University Prof. Dr. Rüdiger Stein, Alfred Wegener Institute Helmholtz Center for Polar and Marine Research</p>
12:10 – 12:40	<p>Coffee break</p>

Time	Presentation
12:40 – 13:00	<p>Yana Kirichenko Composition of the Arctic Circumpolar Boundary Current north of Severnaya Zemlya based on dissolved radiogenic neodymium isotopes and rare earth elements / Радиогенные изотопы неодима и редкоземельные элементы в водах Арктического циркумполярного пограничного течения к северу от архипелага Северная Земля</p> <p>Supervisors: Prof. Dr. Vladislav Kuznetsov, Saint Petersburg State University Prof. Dr. Martin Frank, Kiel University, GEOMAR Helmholtz Centre for Ocean Research Kiel</p>
13:00 – 13:20	<p>Dmitrii Pantiukhin Mapping Arctic benthic community distribution patterns in relation to environmental drivers, using the model-based multi-species 'Regions of Common Profile' (RCP) approach / Картирование распределения арктических бентосных сообществ по отношению к факторам окружающей среды с использованием мульти-видовой модели «Регионы общего профиля» (RCP(или РОП))</p> <p>Supervisors: Prof. Dr. Andrey Azovsky, Moscow State University, Prof. Dr. Georgy Cherkashov, Saint Petersburg State University Prof. Dr. Dieter Piepenburg, Dr. Casper Kraan, Alfred Wegener Institute Helmholtz Center for Polar and Marine Research</p>
13:20 – 13:40	<p>Nadezhda Zakharova Trophic structure and biomass of high-Arctic zooplankton in the Eurasian Basin in 2017 / Трофическая структура и биомасса Арктического зоопланктона в Европейском бассейне в 2017 году</p> <p>Supervisors: Dr. Vassily Povazhniy, Arctic and Antarctic Research Institute, Prof. Dr. Georgy Cherkashov, Saint Petersburg State University Dr. Hauke Flores, Alfred Wegener Institute Helmholtz Center for Polar and Marine Research</p>
13:40 – 14:00	<p>Ksenia Simonova Effects of snowmelt on vegetation dynamics in the Lena Delta for 2000-2018 using remote sensing (Landsat, Sentinel 2, MODIS) / Анализ влияния снеготаяния на растительный покров в дельте р. Лена с 2000 по 2018 год с использованием методов дистанционного зондирования (Landsat, Sentinel 2, MODIS)</p> <p>Supervisors: Dr. Irina V. Fedorova, Saint Petersburg State University Prof. Dr. Ulrike Herzschuh, Potsdam University</p>

22.8.2019

Time	Presentation
	Dr. Birgit Heim, Alfred Wegener Institute Helmholtz Center for Polar and Marine Research
14:00 – 14:20	Valentina Kubova Submarine geomorphology in the area of Ritter Island (Papua New Guinea) / Геоморфология океанического дна в районе острова Риттер (Папуа - Новая Гвинея) Supervisors: Prof. Dr. German Leitchenkov, Saint Petersburg State University Prof. Dr. Christian Berndt, Dr. Ingo Klaucke, GEOMAR Helmholtz Centre for Ocean Research Kiel
14:20 – 14:45	Break
14:45 – 15:00	End of the session. Summary. Results (the final complete grade for the master theses) will be announced online Thursday, August 29, 2019