



ТРУДЫ
V МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«МОРСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
И ОБРАЗОВАНИЕ:
MARESEDU-2016»
18-21 ОКТЯБРЯ 2016 г.

УДК [551.46+574.5](063)

ББК 26.221я431+26.38я431+28.082.40я431

Т78

Труды V Международной научно-практической конференции “Морские исследования и образование (MARESEDU-2016)” : [сборник]. - М. : Феория, 2016. - 549 с. : ил., карты, схемы. - ISBN 978-5-91796-060-9

Сборник «Труды V Международной научно-практической конференции “Морские исследования и образование (MARESEDU-2016)”» представляет собой книгу тезисов докладов участников конференции. Сборник состоит из глав, соответствующих секциям технической программы конференции: общая (пленарная), океанология, геофизические исследования на акваториях, морская геология, морская биология, рациональное природопользование, гидрология, англоязычная секция Offshore Training-through-Research. Все тезисы представлены в редакции авторов.

В рамках конференции участники обсудили состояние и перспективы развития комплексных исследований Мирового океана, актуальные проблемы природопользования и сохранения биоразнообразия в водных пространствах, освоение ресурсов континентального шельфа, достижения науки и современные методы исследований акваторий, концепции и подходы в обучении морским наукам, традиционно широко были представлены самые свежие результаты научно-исследовательских морских экспедиций.

Отличительная черта конференции и сборника - комплексность обсуждаемых исследований и значительное количество докладов, авторами которых были студенты различных вузов страны, принявшие активное участие в работе форума.

Подготовлено к выпуску издательством ООО «Феория» по заказу ООО «Центр морских исследований МГУ имени М.В. Ломоносова».

ООО «Феория».
127018, Москва, Савёловский проезд, д. 8 строение 2
dikmaps@yandex.ru

ООО «Центр морских исследований МГУ имени М.В. Ломоносова».
Свидетельство о внесении записи в ЕГРЮЛ 77 № 017538482
от 19 июня 2014г.
119234. Москва, Ленинские горы, Научный парк МГУ, владение 1, стр. 77
(495) 930-85-52/ 930-80-58

ОРГАНИЗАТОРЫ



Центр морских исследований МГУ имени М.В. Ломоносова;
Учебно-Научный Центр ЮНЕСКО-МГУ по морской геологии и геофизике;
Институт Океанологии РАН им. П.П. Ширшова.

ПРИ УЧАСТИИ



Геологический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова;
Географический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова;
Биологический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова.

КООРДИНАТОР



Центр морских исследований МГУ имени М.В. Ломоносова;
г. Москва, Ленинские горы, владение 1, строение 77, офис 104
e info@marine-rc.ru t +7(495)930-85-52
w marine-rc.ru f +7(495)930-80-58

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ



НЕДРА



Offshore^[Russia]



ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

ЛОБКОВСКИЙ ЛЕОПОЛЬД ИСАЕВИЧ
(председатель организационного комитета)

Член-корреспондент РАН, Заместитель директора по Геологическому направлению Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН, д.ф.-м.н.

ДОБРОЛЮБОВ СЕРГЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ
(сопредседатель организационного комитета)

Член-корреспондент РАН, декан Географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, д.г.н., профессор

КИРПИЧНИКОВ МИХАИЛ ПЕТРОВИЧ
(сопредседатель организационного комитета)

Академик РАН, декан Биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, д.б.н., профессор

ПУЩАРОВСКИЙ ДМИТРИЙ ЮРЬЕВИЧ
(сопредседатель организационного комитета)

Академик РАН, декан Геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, д.г.-м.н., профессор

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

АХМАНОВ ГРИГОРИЙ ГЕОРГИЕВИЧ
(председатель программного комитета)

Доцент, руководитель кафедры ЮНЕСКО по морской геологии и геофизике, директор Учебно-научного Центра ЮНЕСКО-МГУ по морской геологии и геофизике при геологическом факультете, к.г.-м.н.

ДЕМИДОВ АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ
(сопредседатель программного комитета)

Доцент, с.н.с. кафедры океанологии Географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, к.г.н.

СУБЕТТО ДМИТРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ
(сопредседатель программного комитета)

Директор Института водных проблем Севера Карельского научного центра РАН, д.г.н.

ТОКАРЕВ МИХАИЛ ЮРЬЕВИЧ
(сопредседатель программного комитета)

Заместитель декана Геологического факультета МГУ, Директор Центра анализа сейсмических данных МГУ.

ЦЕТЛИН АЛЕКСАНДР БОРИСОВИЧ
(сопредседатель программного комитета)

Директор Беломорской биологической станции им. Н.А. Перцова, профессор биологического факультета МГУ, д.б.н.

ЧЛЕНЫ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

ЗАВЬЯЛОВ ПЕТР ОЛЕГОВИЧ

Заместитель директора по направлению Физика океана Института океанологии им. П. П. Ширшова РАН, д.г.н., профессор РАН

КОРОСТ ДМИТРИЙ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ

Директор Центра морских исследований МГУ имени М.В. Ломоносова, к.г.-м.н., научный сотрудник Геологического факультета МГУ

КРЫЛОВ АЛЕКСЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ

Доцент Института Наук о Земле, СПбГУ, к.г.-м.н.

МАГРИЦКИЙ ДМИТРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

Доцент кафедры гидрологии суши Географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, к.г.н.

МОКИЕВСКИЙ ВАДИМ ОЛЕГОВИЧ

Заведующий лабораторией экологии прибрежных донных сообществ Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН, д.б.н.

РЫБАЛКО АЛЕКСАНДР ЕВМЕНЬЕВИЧ

Профессор кафедры геоморфологии СПбГУ, д.г.-м.н., в.н.с. ФГБУ "ВНИИОкеангеология", главный научный сотрудник ЦАСД МГУ

СЫЧЕВ ВИТАЛИЙ ИВАНОВИЧ

Профессор кафедры океанологии РГГМУ, к.ф.-м.н., эксперт МОК ЮНЕСКО и МНОК РФ

ШАБАЛИН НИКОЛАЙ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ

Исполнительный директор Центра морских исследований МГУ имени М.В. Ломоносова, научный сотрудник Биологического факультета МГУ

19 октября

Пленарная сессия

10:00 –17:00	Регистрация	
11.15-11.25	Открытие конференции.	
11.25-11.50	Новые направления развития тектоники литосферных плит и региональной геодинамики	Лобковский Л.И. (Институт океанологии им. П.П.Ширшова РАН)
11.50-12.15	Полярные океаны и изменения климата	Добролюбов С.А. (Географический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова)
12.15-12.40	История развития Ладожского и Онежского озер и их современное состояние	Субетто Д.А. (Института водных проблем Севера КарНЦ РАН)
12.40-13.05	Начало океанографии. Почему "Челленджер".	Пантюлин А.Н. (Географический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова)
13.05-13.20	Кофе-брейк	
13.20-13.45	Актуальные задачи изучения минерально-сырьевой базы шельфов РФ	Петров Е.И. (Минприроды России)
13.45-14.10	Морские многокомпонентные сейсморазведочные работы для решения инженерно-геологических и нефтегазопроисловых задач.	Коротков И.П., Хортов А.В., Долгов В.В., Кузнецов В.М. (¹ ООО «ГлобалГеофизикалСервисес-Хазар», ² ООО «Геофизические Системы Данных»)
14.10-14.35	Подводный грязевой вулканизм и гидратоносность озера Байкал	Хлыстов О.М. (Лимнологический институт СО РАН)
14.35-15.00	Морская геофизика на геологическом факультете МГУ: наука, люди, экспедиции	Гайнанов В.Г. (Геологический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова)
15.00-16.00	Обеденный перерыв	
16.00-16.25	«Балтийский плавучий университет» (БПУ) и его предыстория в ЛГМИ/РГГМУ в 60е-80е годы XX в.	Сычев В.И. (РГГМУ, МОК ЮНЕСКО)
16.25-16.50	Научные результаты экспедиционных исследований НИС "Картеш" 2015-16 гг.	Шабалин Н.В. ¹ , Чава В.А. ¹ , Мардашова М.В. ¹ , Гебрук А.А. ¹ , Амелин Я.А. ² , Бедаш С.Н. ² , Дгебуадзе П.Ю. ¹ , Мельникова В.А. ¹ , Козловский В.В. ¹ (¹ ЦМИ МГУ, ² Полярная экспедиция «Картеш»)
16.50-17.15	Разработка технологии картографирования подводных ландшафтов	Исаченко А.И. ² , Терёхина Я.Е. ¹ , Барымова А. А. ³ (¹ Геологический факультет МГУ им. М. В. Ломоносова, ² ООО«Арктический Научный Центр», ³ ООО«Центр морских исследований МГУ им.М.В. Ломоносова»)
17.15-17.30	Кофе-брейк	
17.30-17.55	Новые методы и подходы к анализу данных в гидробиологии	Азовский А.И. (Биологический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова)
17.55-18.20	Многолетняя (1934-2010) динамика ареалов макрозообентоса Керченского пролива	Фашук Д.Я. ¹ , Кучерук Н.В. ³ , Терентьев А.С. ³ , Литвиненко Н.В. ³ (¹ Институт географии РАН, ² Институт океанологии им. П.П.Ширшова РАН, ³ Южный НИИ морского рыбного хозяйства и океанографии)
18.20-18.45	Osedax (Siboglinidae; Annelida): бескишечные черви, скелеты позвоночных и половой диморфизм	Римская-Корсакова Н.Н. (Биологический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова)
19.00-21.00	Фуршет	

20 октября

Секция "Океанология"

09:00–12:00	Регистрация	
10.00–10.20	Органические соединения во взвеси поверхностных вод по маршруту НИС «Академик Николай Страхов»	<u>Титова А.М.</u> , Немировская И.А. (МГУ, географический факультет, ИО РАН)
10.20 –10.40	Характеристики сгонно-нагонных колебаний уровня Белого моря	<u>Куликов М.Е.</u> , Кондрин А.Т. (МГУ им. М.В. Ломоносова, географический факультет)
10.40–11.00	Пути миграции загрязняющих веществ в российской части Каспийского моря: от дельты Волги до Дербентской котловины	<u>Монахова Г.А.</u> , Енина О.В., Коноваленко Е.Н., Петреченкова В.Г., Чернышова Н.С. (ФГБУ «КаспМНИЦ»)
11.00–11.20	Углеводороды в морской среде северо-западной части Каспийского моря: проблемы идентификации и мониторинга	¹ <u>Островская Е.В.</u> , ¹ Войнова М.В., ¹ Холина О.И., ² Колмыков Е.В. (¹ ФГБУ «КаспМНИЦ», ² ООО «ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть»)
11.20–11.35	Кофе-брейк	
11.35–11.55	Неприливные колебания уровня Белого моря в синоптическом временном диапазоне	Кондрин А.Т. (Географический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова)
11.55–12.15	Предварительные результаты гидролого-гидрохимических исследований в прибрежной зоне Воронки Белого моря и ЮВ части Баренцева моря	<u>Д.Д.Бадюков</u> ¹ , О.М.Горшкова ¹ , К.А.Чевель ¹ , А.Л.Гвоздев ² , В.А.Мельникова ² , Н.В.Шабалин ² (¹ Географический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова, ² ООО «ЦМИ МГУ»)
12.15–12.35	Оценка потенциала волновой энергии для российского сектора Черного моря	<u>Столярова Е.В.</u> , Мысленков С.А., Гиппиус Ф.Н. (МГУ имени М.В. Ломоносова)
12:35 –14:00	Обеденный перерыв	
14.00–14.20	Системный анализ гидрологических структур морских вод и его применение в исследовании термохалинных полей Северной Атлантики	Соколов В.А. (ГОИН)
14.20–14.40	Долгопериодные изменения термохалинной структуры и циркуляции вод тропической Атлантики	<u>Миронов И.А.</u> , Демидов А.Н. (Географический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова)
14.40–15.00	Проявления событий Ла-Нинья в гидрометеорологических условиях Атлантико-Европейского региона	<u>Лубков А.С.</u> , Марчукова О.В., Воскресенская Е.Н. (ФГБНУ «Институт природно-технических систем»)
15.00–15.20	Исследование изменения положения и интенсивности северного субполярного фронта Атлантики и ледово-термических условий Баренцева моря	Крашенинникова С.Б. (Институт природно-технических систем)
15.20–15.35	Кофе-брейк	
15.35–15.55	Роль аэрозолей в загрязнении Северного Ледовитого океана и его морей и изменении климата	Шевченко В.П. (Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН)
15.55–16.15	Ледовые условия у архипелага Новая Земля в последние 40 лет и из документов А.П.Лазарева и Ф.П.Литке в 1819–1824 гг.	Сычев В.И. (Российский государственный гидрометеорологический университет)
16.15–16.35	Экспедиционные исследования структуры прибрежных вод Калининградской области	<u>Рыков Н.А.</u> ² , Демидов А.Н. ¹ , Дриго И.В. ¹ , (¹ Географический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, ² Балтийский федеральный университет им. Канта)
16:35–16.55	Особенности биогидрохимии вод юго- и северо-восточного шельфа Сахалина: анализ результатов математического моделирования	<u>Леонов А.В.</u> ¹ , Пищальник В.М. ² , Архипкин В.С. ³ (¹ ИО РАН; ² СахГУ; ³ МГУ имени М.В. Ломоносова)
16.55–17.10	Кофе-брейк	
17.10–19.00	Стендовая сессия Океанология	
19.00–20.30	Фуршет	

20 октября

Стендовая сессия "Океанология"

Течения прибрежной зоны Балтийского моря в районе Самбийского полуострова: изменчивость и реакция на ветровую ситуацию.	<u>Дриго И.В.</u> ¹ , Василевская В.А. ¹ , Слепцов Г.А. ² (¹ МГУ им. М.В. Ломоносова, кафедра океанологии; ² МФТИ(ГУ), кафедра термодинамики океана)
Биооптические показатели прибрежных вод Крыма в январе-феврале 2016 года.	<u>Ефимова Т.В.</u> , Чурилова Т.Я., Моисеева Н. А., Коваль Е. А.а, Кривенко О. В. (Институт морских биологических исследований имени А.О. Ковалевского РАН)
Механизм возникновения и последствия крупнейших оползневых цунами	<u>А.А. Иванова</u> , Е.А. Куликов (Институт океанологии им. П.П. Ширшова)
Гидрологическая и гидрохимическая структура вод Геленджикской и Голубой бухт	Волкова В., Вылегжанина Н., Заговецкая А., <u>Ильинская А.</u> (МГУ им. М. В. Ломоносова, географический факультет, кафедра океанологии)
Развитие системы космического мониторинга ледового покрова для поддержки полевых работ на арктическом шельфе Российской Федерации	<u>Корпушенков И.А.</u> ¹ , Пурунджан Н.А. ² (МГУ имени М. В. Ломоносова ¹ , ООО «РН-Шельф-Арктика» ²)
Исследование низкочастотной изменчивости ледовитости и термохалинных характеристик Баренцева моря и ее причин	Крашенинникова М.А., <u>Крашенинникова С.Б.</u> (Институт природно-технических систем)
Численное моделирование ветрового волнения в Балтийском море	<u>Медведева А.Ю.</u> ^{1,2} , Мысленков С.А. ¹ , Архипкин В.С. ¹ (¹ МГУ имени М.В. Ломоносова, ² Институт океанологии имени П.П. Ширшова РАН)
Рельеф прибрежной зоны Балтийского моря вблизи Калининградской области	<u>Колтовская Е.В.</u> , Зуев О.А. (МГУ им. М. В. Ломоносова, МФТИ)
Многолетние изменения термохалинных характеристик водных масс Балтийского моря	<u>Рыков Н.А.</u> ¹ , Лукина А.А. ² , Лысенко С.В. ² , Куликов М.Е. ³ (¹ БФУ им. И. Канта, ² МФТИ (ГУ), ³ МГУ имени М. В. Ломоносова)
Среднесезонные вертикальные TS-профили прибрежных вод Балтики у берегов Калининградской области	Капустина М.В. ² , Кречик В.А. ² , Гриценко В.А. ¹ (¹ БФУ им. И. Канта, ² МФТИ (ГУ))

20 октября

Секция "Геофизические исследования на акваториях"

09:00–12:00	Регистрация	
10:00–10:20	Комплексное применение отраженных и рассеянных волн для повышения эффективности разведки и разработки месторождений УВ на акватории	<u>А.А. Радван</u> , И.А. Чиркин, Е.Г. Ризанов, С.О. Колигаев (Университет «Дубна»)
10:20 –10:40	Сейсмопрофилирование и оценивание параметров дна морского шельфа при когерентном и некогерентном сейсмоакустическом зондировании	<u>А.И. Хилько</u> ¹ , В.И.Калинина ¹ , А.И.Малеханов ¹ , Л.Р. Мерклин ² (¹ ИПФ РАН, ² ИО РАН им. П.П. Ширшова)
10:40–11:00	Опыт применения данных трехмерной съемки параметрическим профилографом для решения археологических задач в мелководной части Таманского залива	<u>Верхняцкий А.А.</u> ¹ , Шматов А.А. ¹ , Ольховский С.В. ² (¹ MarineGeoService (ООО «МГ-Сервис»), ² Институт археологии РАН)
11:00–11:20	О некоторых возможностях айгеноскопии	<u>Исакевич Д.В.</u> , Исакевич В.В., Грунская Л.В. (ООО "Собственный вектор", ВлГУ)
11:20–11:35	Кофе-брейк	
11:35–11:55	Вопросы обустройства морских геофизических полигонов	<u>Колигаев С.О.</u> , Колигаев О.А., Вазнис В.В., Яблокова Ю.В. (Университет «Дубна»)
11:55–12:15	Поведение акустической волны в полужидких отложениях	<u>Клылов П.С.</u> , Нургалиев Д.К., Ясонов П.Г.(КФУ)
12:15–12:35	Обеспечение экологической безопасности бурения скважин и разработки нефтяных месторождений на акватории на основе мониторинга микросейсмической эмиссии	<u>И.А. Чиркин</u> ^{1,2} , А.Радван ¹ , Е.Г. Ризанов ² , С.В. Каляшин ¹ , С.О. Колигаев ¹ , А.Э. Сиренко ^{1,3,1} Университет «Дубна», ² ООО «Институт новых нефтегазовых технологий», ³ АО «НИИ «Атолл»)
12:35–12:55	Методика двухуровневых трехчастотных сейсмоакустических наблюдений на акваториях, контроля качества и экспресс обработки данных.	<u>Токарев М.Ю.</u> ¹ , Бирюков Е.А. ² , Иванова В.В. ² Исаенков Р.И. ² , Пирогова А.С. ¹ , Понимаскин А.И. ¹ , Токарев А.М. ² (¹ ЦАСД МГУ, ² Сплит)
12:55 –14:00	Обеденный перерыв	

14.00-14.20	Three years of "Training-Through-Research" on Lake Baikal: progress assessment and future plans of the Class@Baikal project	Akhmanov G.G. ¹ , Khlystov O.M. ² , Poort J. ³ , Tokarev M.Yu. ¹ , Minami H. ⁴ , and Class@Baikal Team ⁽¹ Faculty of Geology of the LMSU, ² Limnological Institution SB RAS, ³ Institute of Earth Sciences in Paris (ISTeP), University Pierre et Marie Curie (UPMC), Sorbonne Universités, ⁴ Kitami Institute of Technology)
14.20-14.40	The composition and genesis hydrocarbon gases in sediments of Lake Baikal	Vidisheva O.L. ¹ , Karamova G.F. ¹ , Akhmanov G.G. ¹ , Kisilitsina E.V. ¹ , Slivko E.V. ¹ , Slivko I.E. ¹ , Khlystov O.M. ² , (Faculty of Geology of the LMSU, UNESCO-MSU Training and Research Centre for Marine Geology and Geophysics ¹ , Limnological Institution RAS ²)
14.40-15.00	The structural features of the subsurface Lake Baikal sediments	Kudaev A.A. ¹ , Korost D.V. ¹ , Akhmanov G.G. ¹ , Khlystov O.M. ² (¹ Faculty of Geology of the LMSU, ² Limnological Institution RAS)
15.00-15.20	Authigenic carbonates at Lake Baikal	Krylov A.A. ¹ , Khlystov O.M. ³ , Minami H. ⁴ , Hachikubo A. ⁴ , Pogodaeva T.V. ³ , Zemskaj T.I. ³ , Logvina E.A. ² (¹ Institute of Earth sciences (SPbSU), ² VNIIOkeangeologia, ³ Limnological Institution SB RAS, ⁴ Kitami Institute of Technology)
15.20-15.35	Кофе-брейк	
15.35-15.55	«Underwater cultural heritage» as an educational University course	Fazlullin S.M.(IO RAS)
15.55-16.15	Heat flow anomalies on the Western Mediterranean margins and the possible role of fluid flow and salt tectonics: first results of the WestMedFlux-2016 cruise.	Poort J., Lucazeau F., Le Gal V., Rabineau M., Battani A., Akhmanov G., Bouzid A., Palomino D., Dal Cin M., Leroux E., Giliatetdinova D., Ferrante G., Si Bachir R., Koptev A., Khlystov O., Tremblin M., Camerlenghi A., Aloisi G., Migeon S., Ercilla G. and the WestMedFlux scientific team.
16.15-16.35	Gas seepage in the Northern Adriatic Sea	Ferrante Giulia M., Donda F., Volpi V., Tinivella Umberta OGS Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale, Trieste
16.35-16.55	Geohazard assessment on the Arctic shelf from multifrequency 2D seismic survey	Y.E. Terekhina ¹ , A.A. Kolubakin ² , A.G. Roslyakov ¹ , M.Yu. Tokarev ¹ (¹ Faculty of Geology of the LMSU, ² Rosneft)
16.55-17.15	Results of three years research in the framework of the program of study of the seafloor landscape and the Late Quaternary paleogeography of Ladoga and Onega lakes	Rybalko A.E. ^{1,2} , Tokarev M.Ju. ^{2,3} , Subetto D.A. ⁴ , Korost D.V. ⁵ , Loktev A.S. ⁵ , Aleshin M.I. ¹ , Egorova N.V. ² , Belyaev P.Yu. ² , Kostromina N.A. ² (¹ CASD MSU, ² Institute of Earth Sciences of the SPbSU, ³ LMSU, ⁴ Northern Water Problems Institute of the Kar. R.C. RAS, ⁵ CMR MSU)
17.15-17.35	Хроника Class@Baikal: новые подходы, реализуемые в новом проекте Международной Программы ЮНЕСКО-МГУ «Обучение-через-исследование (Плавучий Университет)»	Несмеянова Е.М. ^{1,2} , Бубнова С.Ю. ² , Ахманов Г.Г. ² , Хлыстов О.М. ³ и команда проекта Class@Baikal (¹ ООО «ЦАСД МГУ имени М.В. Ломоносова», ² Учебно-научный Центр ЮНЕСКО-МГУ по морской геологии и геофизике при геологическом факультете МГУ имени М.В. Ломоносова, ³ Лимнологический институт СО РАН)
17.50-19.00	Стендовые сессии: Морская геология, Геофизические исследования на акваториях	

Программно-аппаратурный комплекс SplitMultiSeis	<u>Потемка Д.М.</u> , Бирюков Е.А., Иванова В.В., Исаенков Р.И., Токарев А.М. (ООО "СПЛИТ")
Методы обработки изображений при интерпретации данных гидролокации	<u>Марченко А.Л.</u> , Смирнова К.П. (МГУ им. М.В. Ломоносова, МГУДТ)
Некоторые результаты математической обработки данных морской магнитной съемки, проведенной в Баренцевоморском регионе, повышающие точность измерений	<u>Харитонов А.Л.</u> (ФГБУН Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В.Пушкова РАН)
Оценивание геоакустических параметров слоев дна морского шельфа с помощью зондирования когерентными сейсмоакустическими импульсами	В.И.Калинина, И.П.Смирнов, А.И. Хилько (Институт прикладной физики РАН)
Примеры выделения опасностей по данным сейсмоакустических наблюдений на Арктическом шельфе.	<u>Семенова А.А.</u> ¹ , Старовойтов А.В. ² , Терехина Я.Е. ¹ , Росляков А.Г. ¹ (¹ ООО "ЦАСД МГУ", ² МГУ им. М.В. Ломоносова)
Морфоструктуры и активность подводных грязевых вулканов Азовского моря	Глазырин Е.А. (ГНЦ ФГУП "Южморгеология")
Первые данные об уровнях содержания редкоземельных элементов в баритах впадины Дерюгина (Охотское море)	<u>Блохин М.Г.</u> , Михайлик П.Е., Еловский Е.В., Зарубина Н.В., Остапенко Д.С. (Дальневосточный геологический институт ДВО РАН)
Первые результаты геолого-геофизических исследований Class@Baikal в районе грязевого вулкана Большой (озеро Байкал)	<u>Балакин И.С.</u> ¹ , Ахманов Г.Г. ¹ , Корост С.Р. ¹ , Хлыстов О.М. ² (¹ МГУ имени М.В. Ломоносова, геологический факультет, ² Лимнологический институт СО РАН)
Благородные металлы в железомарганцевых конкрециях атлантического океана	<u>Бережная Е.Д.</u> , Дубинин А.В., Семилова Л.С. (Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН)
Предварительные результаты газгеохимических исследований экспедиции «Class@Baikal - 2016»	<u>Кислицына Е.В.</u> ¹ , Карамова Г.Ф. ¹ , Видищева О.Н. ¹ , Сливко Е.В. ¹ , Сливко И.Э. ¹ , Ахманов Г.Г. ¹ , Хлыстов О.М. ² (¹ МГУ им. М.В. Ломоносова, геологический факультет, Центр ЮНЕСКО-МГУ по морской геологии и геофизике, ² Лимнологический институт СО РАН)
Грязевой вулкан «Новосибирск» (оз. Байкал): геолого-геофизические характеристики и особенности строения.	<u>Хабуев А.В.</u> ¹ , Соловьева М.А. ² , Хлыстов О.М. ¹ , Белоусов О.В. ¹ , Ченский А.Г. ³ , Ахманов Г.Г. ² , Хироцугу Минами ⁴ (¹ Лимнологический институт СО РАН, ² МГУ им. М.В. Ломоносова, ³ ИрНИТУ, ⁴ Технологический университет Китами)
Первые результаты геолого-геофизических исследований южного борта южной котловины оз. Байкал в рейсе "Class@Baikal-2016"	<u>Воробьев Р.В.</u> ¹ , Корост, С.Р. ¹ , Ахманов, Г.Г. ¹ , Хлыстов О.М. ² , (¹ МГУ имени М.В. Ломоносова, ² Лимнологический институт СО РАН)
Геоморфология, геофизическое строение и проблемы происхождения микроконтинентов и погруженных плато моря Скотия	<u>Курбатова Е.С.</u> , Дубинин Е.П., Грохольский А.Л. (Географический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова)
Аналоговое моделирование структурообразующих деформаций при переходе от континентального рифтинга к спредингу	Грохольский А.Л., Дубинин Е.П. (МГУ им. М.В.Ломоносова Музей земледования)
Состав и происхождение углеводородных газов в донных отложениях озера Байкал на примере грязевого вулкана «Большой» и «Танхойского поля»	<u>Карамова Г.Ф.</u> ¹ , Видищева О.Н. ¹ , Кислицына Е.В. ¹ , Сливко Е.В. ¹ , Сливко И.Э. ¹ , Ахманов Г.Г. ¹ , Хлыстов О.М. ² (¹ Геологический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, Центр ЮНЕСКО-МГУ по морской геологии и геофизике, ² Лимнологический институт СО РАН)
Картирование зоны стабильности газовых гидратов в пределах арктических морей России	<u>Семёнова А.А.</u> ¹ , Матвеева Т.В. ¹ , Щур Н.А. ² , Назарова О.В. ¹ (¹ ВНИИОкеангеологии им. И.С. Грамберга ² Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)
Распространение газонасыщенных осадков в проливе Великая Салма и губе Ругозерская (Белое море)»	Терехина Я.Е., Пятилова А.М., <u>Гордеев Е.К.</u> (ООО «ЦАСД МГУ»)
Новые данные о проявлениях грязевого вулканизма в Керченском проливе	Корост Д.В., Миронюк С.Г. (ООО «ЦМИ МГУ»)
Новые данные по строению четвертичного покрова Ладожского озера, полученные в результате проведенного многоканального сейсмопрофилирования при сотрудничестве ИВПС КарНЦ РАН (Петрозаводск), ЦАСД МГУ им. М.В. Ломоносова и СПбГУ в 2015-2016 г."	<u>Дамянович Д.И.</u> ¹ , Алёшин М.И. ¹ , Хачатрян А.М. ¹ , Росляков А.Г. ² , Рыбалко А.Е. ¹ , Терехина Я.Е. ¹ (¹ ООО «ЦАСД МГУ», ² Геологический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова)

09:00–12:00	Регистрация	
11.15–11.35	Морфометрические характеристики мидии <i>Mytilus galloprovincialis</i> из различных районов Чёрного моря (Крым)	<u>Челядина Н.С.</u> , Попов М.А. (Институт морских биологических исследований им. А.О. Ковалевского РАН)
11.35–11.55	Влияние острой гипоксии на уровень метгемоглобина и антиоксидантный статус эритроцитов морского ерша (эксперименты <i>in vitro</i>).	<u>Андреева А.Ю.</u> , Солдатов А.А., Кухарева Т.А., Ефимова Т.В., Моисеева Н.А. (ИМБИ РАН)
11.55–12.15	Черноморский моллюск <i>Hydrobia acuta</i> (Draparnaud, 1805) – новый первый промежуточный хозяин для личинок трематоды <i>Gynaecotyla adunca</i> (Linton, 1905) Yamaguti, 1939 у крымского побережья Черного моря	<u>Белоусова Ю.В.</u> (Институт морских биологических исследований)
12.15–12.35	Особенности распространения популяций раков (Crustacea, Decapoda, Astacidae) на восточном шельфе Каспийского моря в современных экологических условиях.	<u>Ушивцев В.Б.</u> , Водовский Н.Б. (ФГБУН Каспийский филиал Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН)
12.35–12.55	Результаты геолого-геоморфологического и биологического анализов данных дистанционного исследования дна (гидроакустических и видеосъемки) и пробоотбора на участках площадных съемок в южной части Баренцева моря (по данным 28 рейса НИС "Академик Николай Страхов" (18-ого рейса «Плавучего Университета» - TTR-18)	<u>Е.А. Киселева</u> ² , С.С. Водопьянов ¹ , А.С. Абрамова ³ , Ю.А. Зарайская ³ , А.И. Макушкина ⁴ , ¹ Биологический факультет МГУ, ² ЦМИ МГУ, ³ ГИН РАН, ⁴ IGN, Copenhagen University)
12:55 –14:00	Обеденный перерыв	
14.00–14.20	Краб-стригун (<i>Chionoecetes opilio</i>) – вид-вселенец в Карском море	<u>Залота А. К.</u> , Спиридонов В. А., Веденин А. А. (ИО РАН им. П.П. Ширшова)
14.20–14.40	Долговременные изменения макрозообентоса Таманского залива Азовского моря: анализ повторных съемок 1955, 2008 и 2013 гг.	<u>Колючкина Г.А.</u> , Спиридонов В.А., Беляев Н.А., Козловский В.В., Басин А.Б., Симакова У.В. (Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН)
14.40–15.00	Исследование кормовой базы атлантического моржа в Печорском море на полигоне между островами Вайгач и Долгий	<u>Мардашова М.В.</u> , Шабалин Н.В., Козловский В.В., Мокиевский В.О. (ООО «ЦМИ МГУ», ИО РАН)
15.00–15.20	К вопросу о видовом разнообразии и текущем распределении границ ареалов правильных морских ежей в сублиторали Курильских островов	<u>Переладов М.В.</u> , Буяновский А. И., Лабутин А.В., Зеленина Д.А., Минеева Т.В. (ФГБНУ «ВНИРО»)
15.20–15.35	Кофе-брейк	
15.35–15.55	Новые данные по итогам мониторинга пяти отделяющихся от Белого моря водоемов	<u>Краснова Е.Д.</u> ⁴ , Ильченко С.А. ¹ , Гантман Ю.В. ¹ , Кручинин И.В. ¹ , Павлов В.И. ¹ , Косенков А.В. ¹ , Воронов Д.А. ^{2,3} , ¹ Физический факультет МГУ, ² ИППИ РАН, ³ Институт физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского МГУ, ⁴ Биологический факультет МГУ)
15.55–16.15	Эпилитные диатомовые таксоцены литорали Западного Шпицбергена в период полярной ночи"	<u>Сапожников Ф.В.</u> ¹ , Калинина О.Ю. ² (¹ Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, ² Географический факультет МГУ)
16.15–16.35	Новые возможности анализа истории Каспия по переотложенным пресноводным комплексам (диатомовый анализ).	<u>Разумовский Л.В.</u> ¹ , Пирумова Л.Г. ² , Малашенков Б.М. ² (¹ ИВП РАН, ² МГУ имени М.В. Ломоносова)
16.35–16.55	Состояние биологических сообществ в северной части месторождения им. Ю. Корчагина	<u>Умербаева Р.И.</u> ¹ , Курапов А.А. ¹ , Колмыков Е.В. ² , Курманбаева А.Р. ³ (¹ Каспийский филиал ФГБУ ИО РАН, ² ООО «ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть», ³ ФГОУ ВПО «Астраханский строительный институт»)
16.55–17.10	Кофе-брейк	
17.10–19.00	Стендовая сессия Морская биология	

Качественный состав и количественные параметры Malacostraca Опуцкого природного заповедника (Юго-Восточный Крым).	<u>Тимофеев В.А.</u> , Бондаренко Л.В. (ФГБУН «Институт морских биологических исследований им. А.О. Ковалевского РАН»)
Временная динамика донной фауны в батиали Арктики (пролив Фрама, 2600 м)	<u>Веденин А.А.</u> ¹ , Мокиевский В.О. ¹ , Зольтведел Т. ² , Будаева Н.Е. ¹ (¹ Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, ² Alfred Wegener Institut für Polar und Meeresforschung / AWI / Bremerhaven)
Особенности флоры прибрежной зоны Валаамского архипелага	<u>Вельгоша А.Г.</u> , Зуева Н.В. (МГУ имени М.В. Ломоносова)
Анатомия висцерального аппарата проходной мальмы (<i>Salvelinus malma</i>) реки Кроноцкая (Камчатка).	<u>Громова Е.С.</u> ¹ , Махотин В.В. ¹ , Кузищин К.В. ¹ , Маркевич Г.Н. ² (¹ МГУ им. М.В. Ломоносова, биологический факультет, ² Кроноцкий государственный заповедник)
Элементный состав мягких тканей <i>Rapana venosa</i> (Gastropoda) на северо-восточном побережье Черного моря	<u>Колючкина Г.А.</u> ¹ , Косьян А.Р. ² , Будько Д.Ф. ¹ , Панькова Е.С. ³ , Паньков Сергей Леонидович ⁴ (¹ ИО РАН, ² ИПЭЭ, ³ МГУ имени М.В. Ломоносова, ⁴ ООО «Морской клуб»)
Первые данные о многоклеточном мейобентосе из северо-восточной части Карского моря.	<u>Портнова Д.А.</u> , Гарлицкая Л.А., Кондарь Д.В. (Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН)
Использование метода видео регистрации для изучения вертикального распределения зоопланктона Белого моря в ходе студенческой практики.	<u>Прудковский А.А.</u> , Бондарь Н.И., Зарубина Ю.М., Каримова Н.Р., Купаева Д.М., Найденова А.Д., Пронкина К.О., Шиян А.С. МГУ имени М.В. Ломоносова, биологический факультет)
Оценка экологического состояния эстуариев с помощью биомаркеров рыб	<u>Руднева И.И.</u> , Скуратовская Е.Н., Чеснокова И.И. (ФГБУН Институт морских биологических исследований им. А.О. Ковалевского РАН)
Сохранение жизнеспособности клеток микроводорослей при замораживании	Харчук И.А. (ФГБУН Институт морских биологических исследований им. А.О. Ковалевского РАН)
Донная фауна заливов архипелага Новая Земля (Карское море)	<u>Чава А.И.</u> , Веденин А.А., Симаков М.И., Удалов А.А., Щука С.А., Мокиевский В.О. (Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН)
Распространение и генетическое разнообразие взморника, <i>Zostera marina</i> L. в северных морях России	<u>Симакова У.В.</u> , Неретина Т.В., Колючкина Г.А., Спиридонов В.А., Локтионов Е.Ю. (Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, МГУ имени М. В. Ломоносова, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана)

09:00–12:00	Регистрация	
10.00-10.20	Сейсмостратиграфия и новейшая геология Арктики.	Хортов А.В. (Институт Океанологии РАН)
10:20 -10:40	Перспективы нефтегазоносности Баренцево-Карского региона РФ по результатам переработки данных сейсморазведки	Мельникова М.Н., Смирнов О.А., Лукашов А.В., Недосекин А.С., Драцкий В.Н. (ООО "ИНГЕОСЕРВИС")
10.40-11.00	Закономерности и критерии выявления АВПД по данным сейсморазведки в разрезе Южно-Карского осадочного бассейна.	Зайцев А.Н., Смирнов О.А., Лукашов А.В., Фирстаева Е.Н., Драцкий В.Н. (ООО "ИНГЕОСЕРВИС")
11.00-11.20	Возможности геомагнитных аэрокосмических исследований в проведении геолого-геофизического изучения Арктического нефтегазоносного бассейна	Харитонов А.Л. (ФГБУН ИЗМИРАН РАН)
11.20-11.35	Кофе-брейк	
11.35-11.55	Особенности структуры толщи верхнечетвертичных отложений Северного Каспия по данным инженерно-геологических изысканий	Безродных Ю.П. (АО "Моринжгеология")
11.55-12.15	Строение и стратиграфия верхнечетвертичных отложений Северного Каспия	Янина Т.А., Сорокин В.М., Безродных Ю.П. (АО "Моринжгеология", МГУ имени М.В. Ломоносова)
12.15-12.35	Эволюция порового давления в окрестности подводных грязевых вулканов и аккумуляция газовых гидратов	Суетнова Е.И., Жостков Р.А. (ИФЗ РАН)
12.35-12.55	Газоносность грунтов и газовые сипы Северного Каспия	Лисин В.П. ² , Алексеев А.Г. ¹ , Безродных Ю.П. ² , (¹ ООО «Лукойл-Нижневожскнефть», ² АО «Моринжгеология»)
12:55 –14:00	Обеденный перерыв	
14.00-14.20	Опробование магматических пород океанического дна в северной части Тихого океана и Беринговом море на НИС ЗОННЕ в рамках рейсов SO249 BERING.	Краснова Е.А. ^{1,2} , Крашенинников С.П. ² , Назарова Д.П. ² , Портнягин М.В. ^{2,3} , Хернле Кай ³ , Вернер Райнхард ³ , Хауфс Фолькмар ³ (¹ Геологический факультет МГУ, ² ГЕОХИ РАН, ³ HelmholtzCenterforOceanResearchKiel (GEOMAR))
14.20-14.40	Сейсмоакустическое изучение структуры верхней части слоя осадков во впадине Скан (море Скотия)	Сажнева А.Э. ² , Шрейдер А.А. ¹ , Шрейдер А.А. ² , Ключев М.С., Галиндо-Зальдивар Хезус ³ , Руано Патриция ³ , Мальдонадо Андрес ⁴ , Мартос-Мартин Яшмина ⁴ , Лобо Франческо ⁴ (¹ ООО «НИИгазэкономика», ² ИО РАН, ³ Гранадский университет, ⁴ Андалузский Институт наук о Земле)
14.40-15.00	Редкоземельные элементы как индикатор источников марганца в поверхностных осадках котловины Дерюгина (Охотское море)	Михайлик П.Е., Еловский Е.В., Михайлик Е.В., Блохин М.Г. (Дальневосточный геологический институт ДВО РАН)
15.00-15.35	Кофе-брейк	
15.35-15.55	Особенности строения глубоководной осадочной системы Хурай (оз. Байкал) по сейсмоакустическим данным	Соловьева М.А. ¹ , Ахманов Г.Г. ¹ , Хлыстов О.М. ² , Почевалова А.В. ¹ , Ченский А.Г. ³ (¹ Геологический факультет МГУ, ² Лимнологический институт СО РАН, ³ ИРНТУ)
15.55-16.15	Тенденции развития рельефа фиардово-шхерных побережий по данным крупномасштабного геоморфологического картографирования берегов и дна пролива Великая Салма (Кандалакшский залив Белого моря)	Репкина Т.Ю., Аляутдинов А.Р., Ильясов А.К., Луговой Н.Н., Мишурицкий Д.В., Романенко Ф.А., Тарнопольский Д.А., Энтин А.Л. (Географический факультет МГУ (ФГБУ))
16:15-16:35	Применение сейсмоакустического профилирования для изучения геологического строения верхней части разреза Ладожского озера	Егорова Н.В. ¹ , Рыбалко А.Е. ² , Сакулина Т.С. ¹ , Токарев М.Ю. ² , Алешин М.Ю. ³ (¹ Институт наук о Земле, СПбГУ, ² ООО «ЦАСД МГУ», ³ ООО «Сплит»)

09:00–12:00	Регистрация	
10.00-10.20	Мониторинг соленых озер – важнейших природных ресурсов Крыма	<u>Шайда В.Г.</u> , Руднева И.И. (Институт морских биологических исследований им. А.О. Ковалевского РАН)
10.20 -10.40	Нефтяные углеводороды в прибрежных водах Крымского полуострова	<u>Соловьёва О.В.</u> , Тихонова Е.А., Миронов О.А. (Институт морских биологических исследований имени А. О. Ковалевского РАН)
10.40-11.00	Микроводоросли в спектре питания культивируемых мидий (Крым, Черное море)	<u>Поспелова Н.В.</u> , Балычева Д.С., Рябушко Л.И. (Институт морских биологических исследований им. А.О. Ковалевского РАН)
11.00-11.20	Результаты исследований и прикладной деятельности Арктического Научного Центра в области попутных судовых наблюдений морских млекопитающих и птиц и минимизации оценки возможного воздействия на них при выполнении морских работ	<u>Удовик Д.А.</u> ¹ , Исаченко А.И. ² , Илюшин Д.Г. ³ (¹ РОО "Совет по морским млекопитающим", ² ООО "Арктический Научный Центр", ³ ООО "Центр морских исследований МГУ имени М.В. Ломоносова").
11.20-11.35	Кофе-брейк	
11.35-11.55	Учебный курс "Экологическое сопровождение морских проектов"	Бадюков Д.Д. (Географический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова)
11.55-12.15	Антропогенная литодинамика Керченского пролива как один из механизмов трансформации его донных биоценозов	<u>Д.Я. Фашук</u> ¹ , С.К. Ковальчук ² , А.С. Терентьев ³ (¹ Институт географии Российской академии наук (ИГ РАН), ² Крымское республиканское предприятие "Противопожарное управление", ³ Южный НИИ морского рыбного хозяйства и океанографии (ЮгНИРО))
12.15-12.35	Нефтяное загрязнение в районе Керченского пролива	<u>Тихонова Е.А.</u> , <u>Соловьёва О.В.</u> (Институт морских биологических исследований имени А. О. Ковалевского РАН)
12.35-12.55	Организация и проведение фонового экологического мониторинга в мелководной части Северного Каспия в районе деятельности ООО «Каспийская нефтяная компания»	<u>Умербаева Р.И.</u> ¹ , Курапов А.А. ¹ , Попова Н.В. ² (¹ Каспийский филиал ФГБУ Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, ² ООО «Каспийская нефтяная компания»)
12.55-13.10	Кофе-брейк	
13.10-14.00	Стендовая сессия Рациональное природопользование и охрана окружающей среды	

Стендовая сессия "Рациональное природопользование"

GPS-технологии мониторинга береговых процессов Азово-Черноморского побережья Российской Федерации	<u>Шестопалов В.Д.</u> ² , Марфин А.А. ¹ , Глазырин Е.А. ¹ , Клубнева О.В. ¹ , (¹ ГНЦ ФГУП «Южморгеология», ² ЮНЦ РАН)
Географо-экологические основы рационального морского природопользования	Д.Я. Фашук (Институт географии РАН (ИГРАН))
Морские школьные практики в Утришском заповеднике (Краснодарский край)	<u>Мироненко Я.В.</u> ¹ , <u>Рокова А.И.</u> ¹ , <u>Бабич Г.О.</u> ¹ , Смирнов И.А. ¹ , Симакова У. В. ² , Матанова А.М. ¹ , (¹ ГБОУ Школа №171 (Москва); ² Институт Океанологии РАН им. П. П. Ширшова)
Особенности функционирования мидий <i>Mytilus galloprovincialis</i> в агрегациях: данные наблюдений и моделирование	<u>Васечкина Е.Ф.</u> , Казанкова И.И. (Морской гидрофизический институт РАН, Институт природно-технических систем РАН)

21 октября

Секция "Гидрология"

09:00–12:00	Регистрация	
10.00–10.20	Гидрологические исследования приливных устьев малых рек Белого моря	<u>Панченко Е.Д.</u> ¹ , Алабян А.М. ¹ , Алексеева А.А. ¹ , Демиденко Н.А. ² , Крыленко И.Н. ¹ , Лебедева С.В. ^{1,2} , Льюменс М. ¹ , Попрядухин А.А. ¹ , Фингерт Е.А. ¹ , Фролова Н.Л. ¹ (¹ Географический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, ² Государственный океанографический институт им. Н.Н. Зубова)
10.40–11.00	Анализ долговременных событийных рядов в озерных экосистемах Кавказа методом графического анализа таксономических пропорций и унификации биоиндикационных реконструкций	<u>Разумовский В.Л.</u> , Разумовский Л.В. (ИВП РАН)
11.00–11.20	Маловодный период в бассейне реки Дон 2007-2015 годов: причины и последствия	<u>Илич В.П.</u> , Киреева М.Б., Гончаров А.В. (МГУ имени М.В. Ломоносова)
11.20–11.35	Кофе-брейк	
11.35–11.55	Изучение качества воды в озёрах Вельё и Валдайское	<u>Бекасов М.А.</u> , Ефимова Л.Е., Терский П.Н., Ерина О.Н., Горшкова О.М. (МГУ имени М.В.Ломоносова)
11.55–12.15	Сток и водный режим рек арктической зоны Европейской территории России в современных климатических условиях	Мироненко А.А. (МГУ имени М.В. Ломоносова)
12.15–12.35	Изучение пойменных озёр р. Амур: результаты гидролого-гидрохимического исследования	<u>Беляев Б.М.</u> ¹ , Краснова Е.Д. ² , Герасимова О.В. ³ , Смиренский С.М. ⁴ (¹ Географический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова, ² Биологический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова, ³ Полярный институт морского хозяйства и океанографии им. Книповича, ⁴ Муравьевский парк устойчивого природопользования)
12.35–12.55	Зависимость состава, количественных характеристик зоопланктона и качества вод в пойменных озёрах на территории Муравьевского парка устойчивого природопользования (Амурская область) от их удалённости от р. Амур	<u>Краснова Е.Д.</u> ¹ , Беляев Б.М. ² , Герасимова О.В. ³ , Смиренский С.М. ^{1,4} (¹ Биологический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова, ² Географический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова, ³ Полярный институт морского хозяйства и океанографии им. Книповича, ⁴ - Муравьевский парк устойчивого природопользования)
12.55–13.10	Кофе-брейк	
13.10–14.00	Стендовая сессия Гидрология	

Стендовая сессия «Гидрология»

Современные характеристики опасных ледовых явлений на реках севера ЕТР	А.Н. Василенко (МГУ им. М.В.Ломоносова)
Реверсивные течения в устьевых областях рек на примере макроприливного эстуария Мезени	Алексеева А.А. (Географический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова)
Автоматизированное расчленение гидрографа для оценки вклада паводочной составляющей в сток рек ЕТР	<u>Езерова Н.Н.</u> , Киреева М.Б. (МГУ имени М.В.Ломоносова)
Весенний гидрохимический режим притоков Можайского водохранилища	<u>Ерина О.Н.</u> , Соколов Д.И., ЛикарьЭ-Л.Д., Аракельянц А.Д. (Географический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова)
Исследования влияния горнодобывающей деятельности на качество вод нерестовой реки на примере р. Лангери (о. Сахалин)	<u>Ефимов В.А.</u> , Летникова В.Н., Цыплёнков А.С. (МГУ им. М.В.Ломоносова)
Оценка применимости модели SNOW-17 для расчёта характеристик снежного покрова бассейнов рек европейской территории России.	ЛикарьЭ-Л.Д. (МГУ имени М.В.Ломоносова)
Гидродинамические процессы в гиперприливном эстуарии малой реки Сёмжи: возможность моделирования	Панченко Е.Д. (Географический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова)
Гидродинамическое моделирование макроприливного эстуария реки Мезень	<u>Фингерт Е.А.</u> ¹ , Льюменс М. ² , (² University of Twente Faculty of Engineering Technology, ¹ Географический факультет МГУ)
Ресурсы пресных подземных вод – стратегический источник водоснабжения Арктической зоны России	Четверикова А.В. (ИВП РАН)
Современные климатические и антропогенные изменения стока рек бассейна Вилюя.	<u>Терешина М.А.</u> , Юмина Н.М. (МГУ им. М.В. Ломоносова)
Использование спутниковой информации при прогнозировании водности в речных бассейнах Ямало-Ненецкого автономного округа.	Чурюлин Е.В. (ФГБУ ААНИИ, МГУ им. М.В. Ломоносова)
Исследование распространения пресных вод в Карском море и заливах архипелага Новая Земля методом флуоресцентной спектроскопии растворенного органического вещества	<u>Дроздова А.Н.</u> ¹ , Пацаева С.В. ² , Хунджа Д.А. ² (¹ Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, ² МГУ им. М.В. Ломоносова, Физический факультет)

Оглавление

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ	24
История развития Ладожского и Онежского озер и их современное состояние. Субетто Д.А.	25
Начало океанографии. Почему «Челленджер». Пантюлин А.Н.	27
Морские многокомпонентные сейсморазведочные работы для решения инженерно-геологических и нефтегазопроисловых задач. Долгов В.В. Кузнецов В.М., Коротков И.П., Хортов А.В.	29
Подводный грязевой вулканизм и гидратоносность озера Байкал. Хлыстов О.М.	31
Морская геофизика на геологическом факультете МГУ: наука, люди, экспедиции. Гайнанов В.Г.	32
«Балтийский плавучий университет» (БПУ) и его предыстория в ЛГМИ/РГГМУ в 60–80е годы XX в. Сычев В.И.	35
Разработка технологии картографирования подводных ландшафтов. Терёхина Я.Е, Исаченко А.И., Барымова А.А.	39
Новые методы и подходы к анализу данных в гидробиологии. Азовский А.И.	47
Многолетняя (1934-2010) динамика ареалов макрозообентоса Керченского пролива. Кучерук Н.В., Фащук Д.Я., Терентьев А.С., Литвиненко Н.В.	48
Костоеды <i>Osedax</i> (Siboglinidae; Annelida): бескишечные черви, скелеты позвоночных и половой диморфизм. Римская-Корсакова Н.Н.	52
СЕКЦИЯ: ОКЕАНОЛОГИЯ	53
Органические соединения во взвеси поверхностных вод по маршруту НИС «Академик Николай Страхов». Титова А.М., Немировская И.А.	54
Характеристики сгонно-нагонных колебаний уровня Белого моря. Куликов М.Е., Кондрин А.Т.	59
Пути миграции загрязняющих веществ в российской части Каспийского моря: от дельты Волги до Дербентской котловины. Монахова Г.А., Енина О.В., Коноваленко Е.Н., Петреченкова В.Г., Чернышова Н.С.	63
Углеводороды в морской среде северо-западной части Каспийского моря: Проблемы идентификации и мониторинга. Островская Е.В., Войнова М.В., Холина О.И., Колмыков Е.В.	66
Неприливные колебания уровня Белого моря в синоптическом временном диапазоне. Кондрин А.Т.	69
Предварительные результаты гидролого-гидрохимических исследований в прибрежной зоне Воронки Белого моря и ЮВ части Баренцева моря. Д.Д.Бадюков, О.М.Горшкова, К.А.Чевель, А.Л.Гвоздев, В.А.Мельникова, Н.В.Шабалин	72
Оценка потенциала волновой энергии для российского сектора Черного моря. Столярова Е.В., Мысленков С.А., Гиппиус Ф.Н.	78
Системный анализ гидрологических структур морских вод и его применение в исследовании термохалинных полей Северной Атлантики. Соколов В.А.	81

Долгопериодные изменения термохалинной структуры и циркуляции вод тропической Атлантики. Миронов И.А., Демидов А.Н.	82
Проявления событий Ла-Нинья в гидрометеорологических условиях Атлантико-Европейского региона. Марчукова О.В., Воскресенская Е.Н., Лубков А.С.	84
Исследование изменения положения и интенсивности северного субполярного фронта атлантики и ледово-термических условий Баренцева моря. Крашенинникова С.Б.	88
Роль аэрозолей в загрязнении Северного Ледовитого океана и его морей и изменении климата. Шевченко В.П.	93
Ледовые условия у архипелага Новая Земля в последние 40 лет и из документов А.П.Лазарева и Ф.П.Литке в 1819-1824 гг. Сычев В.И.	97
Экспедиционные исследования структуры прибрежных вод Калининградской области. Демидов А.Н., Рыков Н.А., Дриго И.В.	102
Особенности биогидрохимии вод юго- и северо-восточного шельфа Сахалина: анализ результатов математического моделирования. Леонов А.В., Пищальник В.М., Архипкин В.С.	105
СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ: ОКЕАНОЛОГИЯ	110
Течения прибрежной зоны Балтийского моря в районе Самбийского полуострова: изменчивость и реакция на ветровую ситуацию. Василевская В.А., Дриго И.В., Слепцов Г.А.	111
Биооптические показатели прибрежных вод Крыма в январе-феврале 2016 года. Ефимова Т.В., Чурилова Т.Я., Моисеева Н.А., Коваль Е.А., Кривенко О.В.	115
Механизм возникновения и последствия крупнейших оползневых цунами. Иванова А.А., Куликов Е.А.	120
Гидрологическая и гидрохимическая структура вод Геленджикской и Голубой бухт. Волкова В.В., Вылегжанина Н.Е., Заговец А.Д., Ильинская А.А.	123
Развитие системы космического мониторинга ледового покрова для поддержки полевых работ на арктическом шельфе Российской Федерации. Корпушенков И.А., Пурунджан Н.А.	127
Исследование низкочастотной изменчивости ледовитости и термохалинных характеристик Баренцева моря и ее причин. Крашенинникова М.А., Крашенинникова С.Б.	132
Численное моделирование ветрового волнения в Балтийском море. Медведева А.Ю., Мысленков С.А., Архипкин В.С.	136
Рельеф прибрежной зоны Балтийского моря вблизи Калининградской области. Колтовская Е.В., Зув О.А.	141
Многолетние изменения термохалинных характеристик водных масс Балтийского моря. Рыков Н.А., Лукина А.А., Лысенко С.В., Куликов М.Е.	144
Среднесезонные вертикальные TS-профили прибрежных вод Балтики у берегов Калининградской области. Капустина М.В., Кречик В.А., Гриценко В.А.	147
СЕКЦИЯ: ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА АКВАТОРИЯХ	151
Комплексное применение отраженных и рассеянных волн для повышения эффективности разведки и разработки месторождений УВ на акватории. Радван А.А., Чиркин И.А. Ризанов Е.Г., Колигаев С.О.	152

Сейсмопрофилирование и оценивание параметров дна морского шельфа при когерентном и некогерентном сейсмоакустическом зондировании. Калинина В.И., Малеханов А.И., Мерклин Л.Р., Хилько А.И.....	157
Опыт применения данных трехмерной съемки параметрическим профилографом для решения археологических задач в мелководной части Таманского залива. Шматов А.А., Ольховский С.В., Верхняцкий А.А.	161
О некоторых возможностях айгеноскопии. Исакевич Д.В., Исакевич В.В., Грунская Л.В...	164
Вопросы обустройства морских геофизических полигонов. Колигаев О.А., Колигаев С.О., Вазнис В.В., Яблокова Ю.В.	167
Поведение акустической волны в полужидких отложениях. Крылов П.С., Нурғалиев Д.К., Ясонов П.Г.	171
Обеспечение экологической безопасности бурения скважин и разработки нефтяных месторождений на акватории на основе мониторинга микросейсмической эмиссии. Чиркин И.А., Радван А., Ризанов Е.Г., Каляшин С.В., Колигаев С.О., Сиренко А.Э.	175
Методика двухуровневых трехчастотных сейсмоакустических наблюдений на акваториях, контроля качества и экспресс обработки данных. Токарев М.Ю., Бирюков Е.А., Иванова В.В., Исаенков Р.И., Пирогова А.С., Понимаскин А.И., Токарев А.М.	180
СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ: ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА АКВАТОРИЯХ.....	185
Программно-аппаратурный комплекс SplitMultiSeis. Потемка Д.М., Бирюков Е.А., Иванова В.В., Исаенков Р.И., Токарев А.М.	186
Обработка изображений при интерпретации данных гидролокации. Марченко А.Л., Смирнова К.П.	190
Некоторые результаты математической обработки данных морской магнитной съемки, проведенной в Баренцевоморском регионе, повышающие точность измерений. Харитонов А.Л.	195
Оценивание геоакустических параметров слоев дна морского шельфа с помощью зондирования когерентными сейсмоакустическими импульсами. Калинина В.И., Смирнов И.П., Хилько А.И.	200
Примеры выделения опасностей по данным сейсмоакустических наблюдений на Арктическом шельфе. Семенова А.А., Старовойтов А.В., Терехина Я.Е., Росляков А.Г...	205
Распространение газонасыщенных осадков в губе Ругозерская и проливе Великая Салма (Белое море). Терехина Я.Е., Гордеев Е.К., Пятилова А.М.	207
Новые данные по строению четвертичного покрова Ладожского озера, полученные в результате проведенного многоканального сейсмопрофилирования при сотрудничестве ИВПС КарНЦ РАН (Петрозаводск), ЦАСД МГУ им. М.В. Ломоносова и СПбГУ в 2015-2016 г. Дамянович Д.И., Алёшин М.И., Хачатрян А.М., Росляков А.Г., Рыбалко А.Е., Терёхина Я.Е.	209
СЕКЦИЯ: OFFSHORE TRAINING-THROUGH-RESEARCH	213
Three years of "Training-through-Research" on Lake Baikal: progress assessment and future plans of the Class@Baikal project. Akhmanov G.G., Khlystov O.M., Poort J., Tokarev M.Yu., Minami H., and Class@Baikal Team.....	214
Хроника Class@Baikal: новые подходы, реализуемые в новом проекте Международной Программы ЮНЕСКО-МГУ «Обучение-через-исследование (Плавучий Университет)».	

Несмеянова Е.М., Бубнова С.Ю., Ахманов Г.Г., Хлыстов О.М. и команда проекта Class@Baikal	216
Состав и происхождение углеводородных флюидов в донных осадках озера Байкал. Видищева О.Н., Карамова Г.Ф., Кислицына Е.В., Сливко Е.В., Сливко И.Э., Ахманов Г.Г., Хлыстов О.М.	217
Особенности строения приповерхностных донных отложений озера Байкал. Кудавев А.А., Корост Д.В., Ахманов Г.Г., Хлыстов О.М.....	220
Аутигенные карбонаты озера Байкал. Крылов А.А., Хлыстов О.М., Минами Х., Хачикубо А., Погодаева Т.В., Земская Т.И., Логвина Е.А.....	222
«Подводное культурное наследие» как образовательный университетский курс. Фазлуллин С. М.....	225
Heat flow anomalies on the Western Mediterranean margins and the possible role of fluid flow and salt tectonics: first results of the WestMedFlux-2016 cruise. Poort J., Lucazeau F., Le Gal V., Rabineau M., Battani A., Akhmanov G., Bouzid A., Palomino D., Dal Cin M., Leroux E., Giliazetdinova D., Ferrante G., Si Bachir R., Koptev A., Khlystov O., Tremblin M., Camerlenghi A, Aloisi G., Migeon S., Ercilla G. and the WestMedFlux scientific team.	230
Gas seepage in the Northern Adriatic Sea. Ferrante G.M., Donda F., Volpi V., Tinivella U.	231
Выявление геологических опасностей в Арктических морях по данным трехчастотного сейсмического профилирования. Терёхина Я.Е., Колюбакин А.А., Росляков А.Г., Токарев М.Ю.....	234
Результаты трехлетних работ по программе изучения донных ландшафтов и палеогеографии позднечетвертичного времени на Ладожском и Онежском озерах. Рыбалко А.Е., Токарев М.Ю., Субетто Д.А., Корост Д.В., Локтев А.С., Алешин М.И., Егорова Н.В., Беляев П.Ю., Костромина Н.А.....	238
СЕКЦИЯ: МОРСКАЯ ГЕОЛОГИЯ.....	242
Сейсмострафигграфия и новейшая геология Арктики. Хортов А.В., Мутовкин А.Д.	243
Перспективы нефтегазоносности Баренцево-Карского региона РФ по результатам переработки данных сейсморазведки. Смирнов О.А., Лукашов А.В., Недосекин А.С., Фирстаева Е.Н., Мельникова М.Н., Драцкий В.Н.....	245
Закономерности и критерии выявления АВПД по данным сейсморазведки в разрезе Южно-Карского осадочного бассейна. Смирнов О.А., Зайцев А.Н., Лукашов А.В., Фирстаева Е.Н., Драцкий В.Н.	248
Возможности геомагнитных аэрокосмических исследований в проведении геолого-геофизического изучения Арктического нефтегазоносного бассейна. Харитонов А.Л.	251
Особенности структуры толщи верхнечетвертичных отложений Северного Каспия по данным инженерно-геологических изысканий. Безродных Ю.П.....	255
Строение и стратиграфия верхнечетвертичных отложений Северного Каспия. Безродных Ю.П., Сорокин В.М., Янина Т.А.	260
Эволюция порового давления в окрестности подводных грязевых вулканов и аккумуляция газовых гидратов. Суетнова Е.И., Жостков Р.А.....	264
Газоносность грунтов и газовые сипы Северного Каспия. Алексеев А.Г., Безродных Ю.П., Лисин В.П.	267

Опробование магматических пород океанического дна в северной части Тихого океана и Беринговом море на НИС ЗОННЕ в рамках рейсов SO249 BERING. Краснова Е.А., Крашенинников С.П., Назарова Д.П., Портнягин М.В., Хернле Кай, Вернер Райнхард, Хауфф Фолькмар	271
Сейсмоакустическое изучение структуры верхней части слоя осадков во впадине Скан (море Скотия). Шрейдер А.А., Шрейдер А.А., Сажнева А., Ключев М.С., Галиндо-Зальдивар Хезус, Руано Патриция, Мальдонадо Андрес, Мартос-Мартин Яшмина, Лобо Франческо	274
Редкоземельные элементы как индикатор источников марганца в поверхностных осадках котловины Дерюгина (Охотское море). Михайлик П.Е., Еловский Е.В., Михайлик Е.В., Блохин М.Г.	279
Особенности строения глубоководной осадочной системы Хурай (оз. Байкал) по сейсмоакустическим данным. Соловьева М.А., Ахманов Г.Г., Хлыстов О.М., Почевалова А.В., Ченский А.Г.	284
Тенденции развития рельефа фиардово-шхерных побережий по данным крупномасштабного геоморфологического картографирования берегов и дна пролива Великая Салма (Кандалакшский залив Белого моря). Репкина Т.Ю., Аляутдинов А.Р., Ильясов А.К., Луговой Н.Н., Мишурицкий Д.В., Романенко Ф.А., Тарнопольский Д.А., Энтин А.Л.	286
Применение сейсмоакустического профилирования для изучения геологического строения верхней части разреза Ладожского озера. Егорова Н.В., Рыбалко А.Е., Сакулина Т.С., Токарев М.Ю., Алешин М.Ю.	291
СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ: МОРСКАЯ ГЕОЛОГИЯ	295
Мониторинг процессов морфолитогенеза приливных осушек Кандалакшского залива Белого моря с использованием БПЛА. Аляутдинов А.Р., Репкина Т.Ю., Шафоростов В.М., Энтин А.Л., Луговой Н.Н.	296
Морфоструктуры и активность подводных грязевых вулканов Азовского моря. Глазырин Е.А.	300
Первые данные об уровнях содержания редкоземельных элементов в баритах впадины Дерюгина (Охотское море). Блохин М.Г., Михайлик П.Е., Еловский Е.В., Зарубина Н.В., Остапенко Д.С.	304
Первые результаты геолого-геофизических исследований Class@Baikal в районе грязевого вулкана Большой (озеро Байкал). Балакин И.С., Ахманов Г.Г., Корост С.Р., Хлыстов О.М.	309
Благородные металлы в железомарганцевых конкрециях атлантического океана. Бережная Е.Д., Дубинин А.В., Семилова Л.С.	311
Предварительные результаты газогеохимических исследований экспедиции «Class@Baikal-2016». Кислицына Е.В., Карамова Г.Ф., Видищева О.Н., Сливко Е.В., Сливко И.Э., Ахманов Г.Г., Хлыстов О.М.	314
Грязевой вулкан «Новосибирск» (оз. Байкал): геолого-геофизические характеристики и особенности строения. Хабуев А.В., Соловьева М.А., Хлыстов О.М., Белоусов О.В., Ченский А.Г., Ахманов Г.Г., Хироцугу Минами	316
Первые результаты геолого-геофизических работ Class@Baikal-2016 на южном борту южной котловины озера Байкал. Воробьев Р.В., Корост С.Р., Ахманов Г.Г., Хлыстов О.М.	318

Геоморфология, геофизическое строение и проблемы происхождения микроконтинентов и погруженных плато моря Скотия. Курбатова Е.С., Дубинин Е.П., Грохольский А.Л.	319
Аналоговое моделирование структурообразующих деформаций в процессе перехода от континентального рифтинга к спредингу. Грохольский А.Л., Дубинин Е.П.	323
Состав и происхождение углеводородных газов в донных отложениях озера Байкал на примере грязевого вулкана «Большой» и «Танхойского поля». Карамова Г.Ф., Видищева О.Н., Кислицына Е.В., Сливко Е.В., Сливко И.Э., Ахманов Г.Г., Хлыстов О.М.	327
Картирование зоны стабильности газовых гидратов в пределах арктических морей России. Семёнова А.А., Матвеева Т.В., Щур Н.А., Назарова О.В.	329
Новые данные о проявлениях грязевого вулканизма в Керченском проливе. Корост Д.В., Миронюк С.Г.	331
СЕКЦИЯ: МОРСКАЯ БИОЛОГИЯ	334
Морфометрические характеристики мидии <i>Mytilus galloprovincialis</i> из различных районов Чёрного моря (Крым). Челядина Н.С., Попов М.А.	335
Влияние острой гипоксии на уровень метгемоглобина и антиоксидантный статус эритроцитов морского ерша (эксперименты <i>in vitro</i>). Солдатов А.А., Андреева А.Ю., Кухарева Т.А., Ефимова Т.В., Моисеева Н.А.	338
Черноморский моллюск <i>Hydrobia acuta</i> (Draparnaud, 1805) – новый первый промежуточный хозяин для личинок трематоды <i>Gynaecotyla adunca</i> (Linton, 1905) Yamaguti, 1939 у крымского побережья Черного моря. Белоусова Ю.В.	342
Особенности распространения популяций раков (Crustacea, Decapoda, Astacidae) на восточном шельфе Каспийского моря в современных экологических условиях. Ушивцев В.Б., Водовский Н.Б.	344
Результаты геолого-геоморфологического и биологического анализов данных дистанционного исследования дна (гидроакустических и видеосъемки) и пробоотбора на участках площадных съемок в южной части Баренцева моря (по данным 28 рейса НИС "Академик Николай Страхов"(18-ого рейса «Плавучего Университета» - TTR-18). Киселева Е.А., Водопьянов С.С., Абрамова А.С., Зарайская Ю.А., Макушкина А.И.	348
Краб-стригун (<i>Chionoecetes opilio</i>) – вид-вселенец в Карском море. Залота А.К., Спиридонов В.А., Веденин А.А.	354
Долговременные изменения макрозообентоса Таманского залива Азовского моря: анализ повторных съемок 1955, 2008 и 2013 гг. Колючкина Г.А., Спиридонов В.А., Беляев Н.А., Козловский В.В., Басин А.Б., Симакова У.В.	357
Исследование кормовой базы атлантического моржа в Печорском море на полигоне между островами Вайгач и Долгий. Мардашова М.В., Шабалин Н.В., Козловский В.В., Мокиевский В.О.	362
К вопросу о видовом разнообразии и текущем распределении границ ареалов правильных морских ежей в сублиторали Курильских островов. Переладов М.В., Буяновский А.И., Лабутин А.В., Зеленина Д.А., Минеева Т.В.	367
Новые данные по итогам мониторинга пяти отделяющихся от Белого моря водоемов. Ильченко С.А., Гантман Ю.В., Кручинин И.В., Павлов В.И., Косенков А.В., Воронов Д.А., Краснова Е.Д.	371

Эпилитные диатомовые таксоцены литорали западного шпицбергена в период полярной ночи. Сапожников Ф.В., Калинина О.Ю.....	374
Новые возможности анализа истории Каспия по переотложенным пресноводным комплексам (диатомовый анализ). Разумовский Л.В., Пирумова Л.Г., Малашенков Б.М.	376
Состояние биологических сообществ в северной части месторождения им. Ю. Корчагина. Умербаева Р.И., Курапов А.А., Колмыков Е.В., Курманбаева А.Р.....	380
СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ: МОРСКАЯ БИОЛОГИЯ	383
Качественный состав и количественные параметры Malacostraca Опускского природного заповедника (Юго-Восточный Крым). Бондаренко Л.В., Тимофеев В.А.	384
Временная динамика донной фауны в батиали Арктики (пролив Фрама, 2600 м). Веденин А.А., Мокиевский В.О., Зольтведел Т., Будаева Н.Е.....	389
Особенности флоры прибрежной зоны Валаамского архипелага. Вельгоша А.Г., Зуева Н.В.	394
Анатомия висцерального аппарата проходной мальмы (<i>Salvelinus malma</i>) реки Кроноцкая (Камчатка). Громова Е.С., Махотин В.В., Кузищин К.В., Маркевич Г.Н.	398
Элементный состав мягких тканей <i>Rapana venosa</i> (Gastropoda) на северо-восточном побережье Черного моря. Колючкина Г.А., Косьян А.Р., Будько Д.Ф., Панькова Е.С., Паньков С.Л.....	402
Первые данные о многоклеточном мейобентосе из северо-восточной части Карского моря. Портнова Д.А., Гарлицкая Л.А., Кондарь Д.В.	406
Использование метода видеорегистрации для изучения вертикального распределения зоопланктона Белого моря в ходе студенческой практики. Прудковский А.А., Бондарь Н.И., Зарубина Ю.М., Каримова Н.Р., Купаева Д.М., Найденова А.Д., Пронкина К.О., Шиян А.С.	410
Оценка экологического состояния эстуариев с помощью биомаркеров рыб. Руднева И.И., Скуратовская Е.Н., Чеснокова И.И.....	412
Сохранение жизнеспособности клеток микроводорослей при замораживании. Харчук И.А.	416
Донная фауна заливов архипелага Новая Земля (Карское море). Чава А.И., Веденин А.А., Симаков М.И., Удалов А.А., Щука С.А., Мокиевский В.О.	420
Распространение и генетическое разнообразие взморника, <i>Zostera marina</i> L. в северных морях России. Симакова У.В., Неретина Т.В., Колючкина Г.А., Спиридонов В.А., Локтионов Е.Ю.	423
СЕКЦИЯ: РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ	427
Мониторинг соленых озер – важнейших природных ресурсов Крыма. Шайда В.Г., Руднева И.И.	428
Нефтяные углеводороды в прибрежных водах Крымского полуострова. Соловьёва О.В., Тихонова Е.А., Миронов О.А.	430
Микроводоросли в спектре питания культивируемых мидий (Крым, Черное море). Поспелова Н.В., Балычева Д.С., Рябушко Л.И.	434
Результаты исследований и прикладной деятельности АНЦ в области попутных судовых наблюдений морских млекопитающих и орнитофауны, и оценки возможного воздействия	

на них при выполнении морских работ. Исаченко А.И., Павлов В.А., Удовик Д.А., Глазов Д.М., Глебова М.А., Илюшин Д.Г.	439
Учебный курс «Экологическое сопровождение морских проектов». Бадюков Д.Д.	444
Антропогенная литодинамика Керченского пролива как один из механизмов трансформации его донных биоценозов». Фащук Д.Я., Ковальчук С.К., Терентьев А.С. ...	449
Нефтяное загрязнение в районе Керченского пролива. Тихонова Е.А., Соловьёва О.В. ...	453
Организация и проведение фоновое экологического мониторинга в мелководной части Северного Каспия в районе деятельности ООО «Каспийская нефтяная компания». Курапов А.А., Попова Н.В., Умербаева Р.И.	457
СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ: РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ	459
GPS-технологии мониторинга береговых процессов Азово-Черноморского побережья Российской Федерации. Марфин А.А., Глазырин Е.А., Клубнева О.В., Шестопалов В.Л. .	460
Географо-экологические основы рационального морского природопользования. Фащук Д.Я.	464
Морские школьные практики в Утришском заповеднике (Краснодарский край). Смирнов И.А., Симакова У.В., Матанова А.М., Бабич Г.О., Рокова А.И., Мироненко Я.В.	468
Особенности функционирования мидий <i>Mytilis galloprovincialis</i> в агрегациях: данные наблюдений и моделирование. Васечкина Е.Ф., Казанкова И.И.	471
СЕКЦИЯ: ГИДРОЛОГИЯ	475
Гидрологические исследования приливных устьев малых рек Белого моря. Алабян А.М., Алексеева А.А., Демиденко Н.А., Крыленко И.Н., Лебедева С.В., Льюменс М., Панченко Е.Д., Попрядухин А.А., Фингерт Е.А., Фролова Н.Л.	476
Анализ долговременных событийных рядов в озерных экосистемах Кавказа методом графического анализа таксономических пропорций и унификации биоиндикационных реконструкций. Разумовский В.Л., Разумовский Л.В.	480
Маловодный период в бассейне реки Дон 2007-2015 годов: причины и последствия. Илич В.П., Киреева М.Б., Гончаров А.В.	483
Изучение качества воды в озёрах Вельё и Валдайское. Бекасов М.А., Ефимова Л.Е., Терский П.Н., Ерина О.Н., Горшкова О.М.	487
Сток и водный режим рек арктической зоны Европейской территории России в современных климатических условиях. Мироненко А.А.	491
Изучение пойменных озёр р. Амур: результаты гидролого-гидрохимического исследования. Беляев Б.М., Краснова Е.Д., Герасимова О.В., Смиренский С.М.	495
Зависимость состава, количественных характеристик зоопланктона и качества вод в пойменных озёрах на территории Муравьевского парка устойчивого природопользования (Амурская область) от их удалённости от р. Амур. Краснова Е.Д., Беляев Б.М., Герасимова О.В., Смиренский С.М.	500
СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ: ГИДРОЛОГИЯ	504
Современные характеристики опасных ледовых явлений на реках севера ЕТР. Василенко А.Н.	505
Реверсивные течения в устьевых областях рек на примере макроприливного эстуария Мезени. Алексеева А.А.	508

Автоматизированное расчленение гидрографа для оценки вклада паводочной составляющей в сток рек ЕТР. Езерова Н.Н., Киреева М.Б.	513
Весенний гидрохимический режим притоков Можайского водохранилища. Ерина О.Н., Соколов Д.И., Ликарь Э.-Л.Д., Аракельянц А.Д.	517
Исследования влияния горнодобывающей деятельности на качество вод нерестовой реки на примере р. Лангери (о. Сахалин). Ефимов В.А., Летникова В.Н., Цыплёнков А.С.	520
Оценка применимости модели SNOW-17 для расчёта характеристик снежного покрова бассейнов рек европейской территории России. Ликарь Э.-Л.Д.	524
Гидродинамические процессы в гиперприливном эстуарии малой реки Сёмжи: возможность моделирования. Панченко Е.Д.	527
Гидродинамическое моделирование макроприливного эстуария реки Мезень. Льюменс М., Фингерт Е.А.	530
Ресурсы пресных подземных вод – стратегический источник водоснабжения Арктической зоны России. Четверикова А.В.	534
Современные климатические и антропогенные изменения стока рек бассейна Вилюя. Терешина М.А., Юмина Н.М.	537
Использование спутниковой информации при прогнозировании водности в речных бассейнах Ямало-Ненецкого автономного округа. Чурюлин Е.В.	541
Исследование распространения пресных вод в Карском море и заливах архипелага Новая Земля методом флуоресцентной спектроскопии растворенного органического вещества. Дроздова А.Н., Пацаева С.В., Хунджуа Д.А.	546

Результаты геолого-геоморфологического и биологического анализов данных дистанционного исследования дна (гидроакустических и видеосъемки) и пробоотбора на участках площадных съемок в южной части Баренцева моря (по данным 28 рейса НИС "Академик Николай Страхов" (18-ого рейса «Плавучего Университета» - TTR-18).

**Е.А. Киселева², С.С. Водопьянов¹, А.С. Абрамова³, Ю.А. Зарайская³,
А.И. Макушкина⁴**

¹ – Биологический факультет МГУ, кафедра зоологии беспозвоночных

² – ЦМИ МГУ,

³ – ГИН РАН

⁴ – IGN, Copenhagen University

Исследуемый район располагается в южной части Баренцева моря на границе российской и норвежской экономических зон. Этот район представляет большой интерес для изучения экологической обстановки, в связи с активным использованием природных биоресурсов, повышенной антропогенной нагрузкой, а так же как потенциальный район добычи полезных ископаемых, а, следовательно, как область потенциального сокращения биологического и ландшафтного разнообразия. Кроме того, этот сектор Баренцева моря длительное время являлся «серой зоной» между Россией и Норвегией и не достаточно исследовался современными методами. В последние годы интерес к изучению данной территории возобновился в связи с решением вопроса спорных экономических интересов России и Норвегии. Область, расположенная в норвежских экономических водах в настоящее время активно изучается, что показывает база MAREANO [11].

Целью работы является изучение донных ландшафтов в районе детальных исследований в южной части Баренцева моря. Фактический материал включает большой объем данных, полученных в ходе 28 рейса НИС «Академик Николай Страхов» (18-ый рейс «Плавучего Университета» - TTR-18, ЮНЕСКО-МГУ, Геологический институт РАН, 2011). Для достижения этой цели проводится комплексный анализ гидроакустических и биологических данных. Гидроакустические данные включают: цифровую модель рельефа (ЦМР), полученную многолучевым эхолотом (МЛЭ) (более 6200 км); сонарные данные МЛЭ (более 6200 км) и гидролокатора бокового обзора СОНИК (около 800 км) и информацию о строении верхней толщи осадочного чехла, полученную методом высокочастотного профилирования (общая длина профилей 6500 км) (рис. 1). Данные о составе бентоса и донных сообществах получены методом видеосъемки дна буксируемым подводным телевизионным аппаратом (БПТА) (16.5 часов), путем биологического и геологического пробоотбора (драги и трубки) (61 станция).

Изучаемый район расположен на Евразийском шельфе в пределах баренцевоморской Центральной зоны поднятий и представляет собой область субгоризонтальных шельфовых равнин, испытавших существенную переработку ледниковыми процессами в четвертичное время. В пределах района наблюдается переход от сезонной к многолетней криолитозоне [6]. Район находится в зоне неотектонических движений, связанных с проявлениями активного соляного диапиризма [4, 5]. Животное население дна Баренцева моря включает в свой состав по различным оценкам от 1500 до 2435 видов [2] главным образом корненожек, губок, кишечнополостных, червей, ракообразных, моллюсков, иглокожих и асцидий [3].

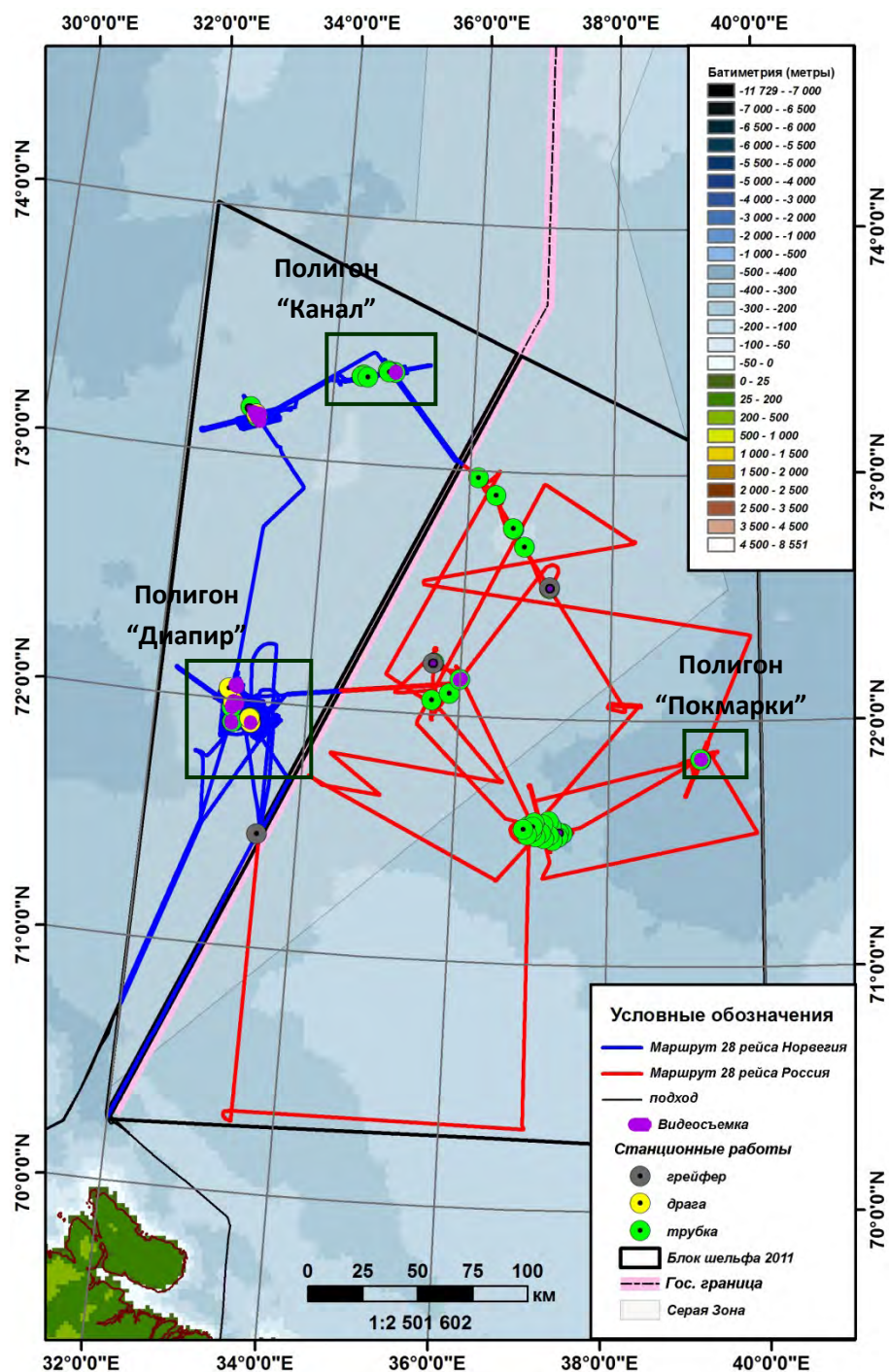


Рис.1. Район работ, границы лицензионных участков в норвежской и российской акваториях, схема маршрутного геофизического промера рейса 28 НИС «Академик Николай Страхов» и положения станций по программе TTR18AR и программам Президиума РАН. (МГУ, Геологический институт РАН, 2011).

Площадная гидроакустическая съемка проводилась на шести полигонах, а также на транзитных галсах между полигонами. В результате многолучевой съемки были детально отсняты несколько поднятий солянокупольного генезиса и участок эрозионно-тектонического подводного канала. В районах съемок наблюдаются многочисленные борозды ледникового выпаживания, а также многочисленные кальдеры проседания - покмарки (до 150 м в диаметре) в районах дегазационной активности [8].

На профилях подводного телевидения вдоль исследованных в рейсе ландшафтов были отмечены представители различных групп макрозообентоса [1, 10]. Собранные в рейсе во время геологического пробоотбора и зафиксированные на видеозаписях бентосные животные были разобраны по группам, определены до родов и видов. В результате была составлена таблица их встречаемости по станциям. По результатам обработки видеопрофилей составлены схемы распределения различных типов и классов животных вдоль изученных подводных объектов.

Данные, полученные в ходе рейса, были собраны в геоинформационную базу данных в программной среде ArcGIS. База содержит детальную цифровую модель рельефа по обработанным данным МЛЭ, некоторые результаты интерпретации данных ГЛБО [8, 9], результаты анализа геологического пробоотбора [7], а также анализа биологических проб [1, 10].

В данной работе мы представляем результаты геолого-геоморфологического и биологического анализа трех полигонов исследования: «Диапир», «Канал» и «Покмарки» (рис 1).

В пределах полигона «Диапир» располагается небольшое поднятие вытянутое в СЗ направлении (длиной 175 м, шириной 125 м). Вершинная часть поднятия располагается на глубинах 175 - 220 м, с превышением над подножием до 100 м. Вершинная поверхность поднятия представляет собой субгоризонтальную выровненную поверхность, изрезанную широкими, глубокими, линейно ориентированными ледниковыми бороздами выпахивания (шириной до 200 м, глубиной до 10 – 15 м), с единичными воронками - покмарками (d до 150 м). Опробование верхнего слоя осадков показало, что грунт представлен алеврито-глинистыми илами с большим количеством обломочных пород. Анализ видеозаписи БПТА - TVAR10 показал, что здесь представлено сообщество актиний (*Bolocera tuedia*, *Tealia feline*, *Hormathia* sp.), имеются отдельные представители макрозообентоса: губки, асцидии, морские звезды (*Urasterias lincki*, *Henricia* sp.), ракообразные *Bythocaris*, на камнях – типичное сообщество обрастателей (губки, актинии, мшанки). Биологический состав пробы AR67G, отобранной на вершинной поверхности поднятия: Polychaeta: *Spiochaetopterus typicus*; Gastropoda fam.g. sp., Isopoda fam.g. sp.

Склоны поднятия изрезаны хаотично ориентированными ледниковыми бороздами выпахивания (шириной 100 м, глубиной 5 м), с отдельными концентрациями покмарок (средний d 35 м). Верхний слой осадков представлен глинистыми илами, алеврито-песчаными илами. В покмарках опробование показало наличие илов с галькой ледового разноса. На склоне имеется 2 типа биологических сообществ, диагностированных по видео БПТА - TVAR11, TVAR12, TVAR18, TVAR19: на литотипе глинистых илов - комплекс актиний (*Bolocera tuedia*, *Actinostola* sp., *Tealia feline*, *Hormathia* sp.), на литотипе алеврито-песчано-гравийных илов – комплекс офиур (*Ophiura sarsi*). На обоих литотипах имеются отдельные крупные представители макрозообентоса: губки, гидроиды (*Tubularia*), гастроподы (*Trichotropidae* gen.sp.), морские звезды (*Urasterias lincki*; *Ctenodiscus crispatus*, *Henricia* sp.), раки-отшельники (*Pagurus* sp., *Lithodes*), ракообразные *Bythocaris*; на камнях типовое сообщество обрастателей (губки, мшанки, актинии). В покмарках на склоне диапира (TVAR11, TVAR12, TVAR18, TVAR19) представлен комплекс *Tealia feline* с приуроченными к ним представителями *Bythocaris*, Gastropoda и Porifera, имеющими очень большую плотность. Также в покмарках были взяты пробы: AR04G (трубка), AR68D (драга). Из проб были идентифицированы следующие виды AR04G: Polychaeta: *Galathowenia oculata*,

Ophiuroidea fam. g. sp.; AR68D: Actiniaria fam. g. sp., Polychaeta (*Amphicteis ninonae*, *Melinna elisabethae*, *Nephtys pente*, *Owenia fusiformis*, *Chone*, *Spirorbis tridentatus*), Bivalvia (*Astarte borealis*), Amphipoda fam. g. sp., Holothuroidea (*Psolus phantapus*).

Подножье поднятия располагается на глубинах 270-300 метров, также осложнено ледниковыми бороздами выпахивания, количество которых уменьшается с увеличением глубины. Здесь увеличивается концентрация небольших покмарок (глубиной 2 м, шириной до 50 м). Верхний слой осадков представлен алевроито-глинистыми илами. Биологический состав пробы, взятой геологической трубкой AR66G: Polychaeta: *Spiochaetopterus typicus*, *Galathowenia oculata*, *Myriochele oculata*; Bivalvia fam. g. sp., . Из драги AR69D были определены: Polychaeta: *Spiochaetopterus typicus*, *Maldanidae* g. sp., *Nephtys* sp., *Galathowenia oculata*; Bivalvia: *Astarte elliptica*; Gastropoda fam. g. sp.; Amphipoda fam. g. sp.; Asteroidea: *Ctenodiscus crispatus*, Ophiuroidea: *Ophiura sarsi*. Анализ видеосъемки БТПА (TVAR15, TVAR16, TVAR17) показал, что на данных участках нельзя дать определение сообществу, верхний слой грунта подвержен значительной биотурбации – имеются многочисленные норки и трубки полихет, битая ракушка, скелеты кораллов, имеются одиночные редко встречающиеся представители макрозообентоса: губки, гидроиды (*Tubularia*), актинии (*Tealia feline*, *Hormathia* sp.), Gastropoda, морские звезды (*Ctenodiscus crispatus*, *Henricia* sp.), ракообразные *Bythocaris*. На видеоролике БТПА (TVAR14) можно выделить сообщество асцидий *Styelidae*, здесь также имеются одиночные представители макрозообентоса, такие же, как и на видеозаписях БТПА (TVAR15, TVAR16, TVAR17).

На полигоне «Канал» был закартирован эрозинно-тектонический канал, общей длиной 32 км. Подводный канал представляет собой русло шириной до 1,5 км и глубиной до 35 м. Русло осложнено валами, образующимися при переотложении осадочных пород с размываемых бортов канала. Дно и борта русла осложнены покмарками и бороздами ледникового выпахивания. В восточной части канала на сонарной записи фиксируются выходы более плотных пород. В пределах канала были собраны 7 качественных проб бентоса из гравитационных трубок (AR-11G, AR-12G, AR-13G, AR-14G, AR-15G, AR-17G, AR-18G). Во всех пробах были обнаружены разнообразные представители многощетинковых червей (Polychaeta): *Spiochaetopterus typicus* (во всех кроме AR-14G), *Maldane* sp. (AR-15G, AR-18G), *Galathowenia oculata* (во всех кроме AR-15G), а также трубки Chaetopteridae (AR-12G, AR-15G, AR-17G, AR-18G) и трубки Maldanidae (AR-14G). Через канал (поперек) было произведено 2 видеосъемки БТПА (TVAR4, TVAR5) и по ним диагностировалось донные сообщества. По бортам канала – сообщество актиний (*Actinostola* sp., *Tealia feline*, *Hormathia* sp.)-офиур (*Ophiocantha bidentata*, *Ophiura sarsi*), с отдельными представителями макрозообентоса: гидроиды (*Tubularia*), кораллы (*Gersemia fruticosa*), морские звезды (*Urasterias lincki*; *Ctenodiscus crispatus*, *Henricia* sp.), креветки (*Bathycaris*); в русле канала – скопление валунов и обломочного материала с типичным сообществом обрастателей (асцидии (*Styelidae*), актинии, губки, мшанки).

В пределах полигона «Покмарки» расположен участок выровненного субгоризонтального дна, осложненного многочисленными покмарками изометричной формы (среднего d 150 м, глубиной до 30 м). Сонарные данные показывают, что в пределах района наблюдаются объекты с высокой акустической жесткостью. В водной толще зафиксированы звукорассеивающие аномалии, пространственно совпадающие с покмарками, что позволяет предположить наличие выходов газа. По результатам анализа видеоматериала, грунт представлен рыхлым заиленным песком, с существенным наилком. По результатам анализа

данных биологического пробоотбора в пределах покмарки были идентифицированы следующие виды Polychaeta: *Glypanostomum pallescens* (AR 25G), *Spirochaetopterus typicus* (AR 27G), *Maldane sarsi* (AR 25G), *Nephtys pente* (AR 26G), а также были идентифицированы виды Mollusca: Caudofoveata: *Chrystallophryson sp.* (AR 25G), и Gastropoda fam. g. sp. (AR 27G). На полигоне было снято 3 видеозаписи БПТА (TVAR-6 TVAR-7 TVAR-8), с помощью которых был произведен диагноз донного сообщества. Здесь представлено сообщество: Bathycaris с отдельными представителями макрозообентоса: кораллы (*Gersemia fruticosa*), двустворчатые моллюски (*Bivalvia*), офиуры (*Ophiocten s ericeum*, *Ophiura s arsi*), морские звезды (*Urasterias lincki*; *Ctenodiscus crispatus*), голотурии (*Psolus sp.*).

В результате проведенного геоморфологического анализа детальных полигонов съемки наблюдается сложный облик рельефа, обусловленный процессами солянокупольной тектоники, осложненными процессами ледниковой денудации, а также проявлениями процессов дегазации, выраженными в рельефе полями газовых воронок-покмарок. Биологические сообщества полигонов отличаются по доминантному виду, что связано в основном с характером грунта и глубиной; качественный состав биоты на полигонах достаточно однородный.

Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ 16-35-00591 мол_а.

Список литературы

1. Водопьянов С.С. Об участии биолога в 18-ом рейсе Плавучего Университета (TTR-18) в Баренцевом море. Материалы конференции Ломоносов-2012, секция «Геология»
2. Денисенко С.Г. Видовое богатство и биоразнообразие зообентоса Баренцева моря // Материалы XII научного семинара «Чтения памяти К.М.Дерюгина. – СПб., 2010. С. 29-41.
3. Зенкевич Л.А. Моря СССР, их фауна и флора. – М., 1956.
4. Крапивнер Р.Б. Быстрое погружение Баренцевоморского шельфа за последние 15-16 тыс. лет // Геотектоника. 2006. № 3. С. 39-51.
5. Мусатов Е.Е. Структура кайнозойского чехла и неотектоника Баренцево-Карского шельфа по сейсмоакустическим данным//Российский журнал наук о Земле. Том 1, №2, 1998. С. 157-183
6. Соловьев, Гинсбург, 2004, Атлас «Геология и полезные ископаемые шельфов России» ГИН РАН
7. Чамов Н.П., Костылева В.В., Соколов С.Ю., Котельников А.Е. О возможном влиянии газоносных флюидов на состав донных отложений в районе свода Федынского (Баренцево море) // Вестник РУДН, серия Инженерные исследования, 2015а, № 1, с. 62-72
8. Чамов Н.П., Соколов С.Ю., Мороз Е.А., Зарайская Ю.А., Абрамова А.С., Добролюбова К.О. О проекте ГИН РАН и выявление признаков скопления и разгрузки газоносных флюидов в осадочном чехле Баренцева моря // Всероссийская конференция с международным участием “Арктика - нефть и газ 2015”, 21-23 апреля 2015 г. МинОбрНауки РФ, ФАНО РФ, РГУНГ, ИПНГ РАН, 2015b, с.1-2.
9. Чамов Н.П., Соколов С.Ю., Зарайская Ю.А., Мороз Е.А. Картирование флюидонасыщенных осадков верхней части разреза, связанных с ними форм рельефа дна и звукорассеивающих объектов водной толщи в российском секторе Баренцева моря // Состояние арктических морей и территорий в условиях изменения климата. Сб. тез. Всерос. конф. 18-19 сентября 2014 г. Секция 3. Архангельск: ИД САФУ, 2014. С. 101-10

10. S. Vodopianov, G. Kolbasova. The macro benthic fauna in the points of geological studies in the TTR-18 in the Barents sea. Joint workshop for AMGG (Arctic Marine Geology & Geophysics) Research School and TTR (Training-Through Research) Programming Post-Cruise Meeting, 26-27 March 2012. Sydspissen Konferanse Senter, Tromsø, Norway

11. MAREANO database– applying geoscience for ecosystem based ocean management in the Barents Sea region – methods, results, research challenges and perspectives. Boe R., Thorsnes T., Dolan M. et al. Geological Survey of Norway. <http://www.imr.no/english/activities/mareano>