

ФАНО РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт им. Н. А.
Шило
Дальневосточного отделения Российской академии наук

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель оргкомитета конференции,
чл.-корр. РАН, профессор
Н. А. Горячев

«___» _____ 2017 г.

ОТЧЕТ
о проведении Всероссийской научной конференции
«ЧТЕНИЯ ПАМЯТИ АКАДЕМИКА К. В. СИМАКОВА»

Магадан, 22-24 ноября 2017

Ответственный секретарь конференции
к.г.-м.н. И.С. Голубенко

Магадан, 2017

6-я Всероссийская конференция «Чтения памяти академика К. В. Симакова»

Всероссийская конференция «Чтения памяти академика К. В. Симакова» проводится в память выдающегося отечественного геолога академика Кирилла Владимировича Симакова (1935–2004), которого отличало стремление к философскому осмыслению многогранной человеческой деятельности на ниве естественных наук.

Наша цель – синтезировать результаты исследований, проводимых на Северо-Востоке России учеными-естествоиспытателями разных направлений. Особое внимание сегодня привлекает проблема познания и освоения арктических территорий.

Информационные письма, а также программа конференции были размещены на сайте СВКНИИ ДВО РАН www.neisri.ru.

При финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 17-05-20576) и Северо-Восточного отделения Российского минералогического общества к началу конференции издан сборник материалов:

Чтения памяти академика К. В. Симакова : Материалы докладов Всероссийской научной конференции (Магадан, 22–24 ноября 2017 г.) / СВКНИИ ДВО РАН. – Магадан : ИП Жарикова Т. В., 2017. – 300 с. ISBN 978-5-6040134-0-3

В ходе работы конференции «Чтения памяти академика К. В. Симакова» обсуждались важные и актуальные проблемы стратиграфии, региональной геологии и геофизики, минерально-сырьевой базы региона, охраны природы, биологическое разнообразие, социально-экономические аспекты развития региона, адаптивной экологии человека – вот далеко не полный перечень обсуждаемых вопросов.

На конференцию поступили материалы 85 докладов 83 специалистов из 6 городов Российской Федерации (Москва, Благовещенск, Хабаровск, Южно-Сахалинск, Петропавловск-Камчатский, Магадан). Непосредственное участие в работе конференции приняли 92 участника, представляющие 4 организации, подведомственные ФАНО России; Северо-Восточный государственный университет; 2 горнодобывающие компании (Акционерное общество «Рудник им. Матросова», Магаданский филиал ОАО «Полиметалл УК»); ФГБУ «Охотскрыбвод»; ФГБНУ «МагаданНИРО». Участниками конференции представлено 83 устных сообщения.

22 ноября 2017 г. состоялось Пленарное заседание конференции, на котором были заслушаны 6 докладов ведущих специалистов СВКНИИ ДВО РАН, ИБПС ДВО РАН и НИЦ «Арктика» ДВО РАН.

Работа конференции велась по следующим секциям: 1 секция – «Региональная геология и геофизика»; 2 секция – «Минерагения, минерально-сырьевые ресурсы»; 3 секция – «Биологическое разнообразие и экология»; 4 секция – «Человек на Севере»; Специальная сессия, посвященная 200-летию Российского минералогического общества «Геология и металлогения Омолонского массива».

Секция 1 «Региональная геология и геофизика» (руководители: д.г.н. В. Н. Смирнов, к.г.-м.н. Н. К. Гайдай). Представлено 11 устных докладов (в том числе 1 – вне программы). Соавторами докладов стали 18 человек, среди которых 7 – молодые ученые.

В докладах были подняты актуальные вопросы геологии и геофизики региона. Представлены результаты термобариметрических исследований гранитоидов Центрально-Колымского региона, которые позволили оценить глубину их кристаллизации. Доложены новые данные о возрасте и составе кайнозойских базальтоидов Гижигинского района. В одном из докладов была широко развернута проблема связи осадочных бассейнов с террейновой структурой Северо-Востока России. Представлены результаты изучения связи землетрясений с элементами новейшей структуры на юго-восточном фланге сейсмического пояса Черского. Один из докладов был направлен на выявление палеогеографических условий Ольской низменности в раннем голоцене. Два доклада были посвящены совершенствованию аналитических методов – рентгенофлуоресцентного и изотопного (рубидий стронциевого). Доложены результаты разработки программного комплекса, который позволяет сделать оценку динамики геологической среды в пространстве и времени. В двух докладах приведены результаты продолжающихся петромагнитных исследований плейстоценовых отложений Камчатки, а также новые данные о магнитных характеристиках тефры из донных осадков озер Северного Приохотья. В одном из докладов констатирована активизация оползневых процессов в Магадане и окрестностях, особенно, в осенний период.

Секция 2 «Минерагения, минерально-сырьевые ресурсы» (руководители: к.г.-м.н. Ю.В. Прусс, к.г.-м.н. Е. Е. Колова). В работе секции участвовало 44 человека, из них: 7 молодых ученых, 13 студентов, 4 сотрудника компаний недропользователей, заслушано 11 докладов.

Пять докладов (Бирюкова А.А., Гайдай Н.К., Никитенко Е.М и др., Прийменко В.В. и др., Коловой Е.Е. и др.) были посвящены минералогии, геохимии, условиям образования и плотностной структуре по данным геофизики новых рудопроявлений и рудных узлов Магаданской области, в том числе локализованных в старопромышленных районах. Исследования проведены совместно с сотрудниками горно-геологических компаний. Очевидно, что уменьшение ресурсной базы региона заставляет недропользователей активно оползывать известные рудные объекты, ранее считавшиеся не перспективными, с целью их переоценки и вовлечения в эксплуатацию.

В докладе, посвященном роли водообмена в формировании полезных ископаемых, д.г.-м.н. Глотов В.Е. напомнил об эффективности метода геохимии водотоков в поиске рудных объектов.

Не остались без внимания вопросы геологического строения золоторудных месторождений, их глубинного строения, геохронологии руд, типоморфизма самородного золота и выявления его источников в россыпях (доклады Семьшева Ф.И., Малиновского М.А., Литвиненко И.С., Шилиной Л.А.).

Завершили работу сессии докладом гостя конференции, к.г.-м.н. Крюкова В.Г. (ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск), в котором автор широко охарактеризовал золоторудные месторождения Дальнего Востока.

Участники секции продемонстрировали высокий уровень совместных исследований, объединив опыт научных сотрудников и работников горно-геологических предприятий для решения конкретных производственных задач. Работы подобного рода значительно повысят эффективность поисково-оценочных работ и позволят подготовить задел для разведки новых объектов и укрепления минерально-сырьевой базы территории.

Секция 3 «Биологическое разнообразие и экология» (руководители: д.б.н. Н.Е. Докучаев, к.б.н. М.Г. Хорева, к.б.н. Н.А. Булахова, д.б.н. В.П. Никишин). На секции были заслушаны 26 докладов из 28 заявленных. Были дополнительно включены 2 доклада без публикации в сборнике материалов конференции (Е.А. Андриянова, Ю.М. Марусик) и 1 доклад, ошибочно исключенный из программы (В.С. Жарников). Таким образом, заслушаны 29 докладов. В докладах освещались различные аспекты биологического разнообразия и

функционирования северных экосистем, проблемы сохранения природной среды. Большинство докладчиков – сотрудники ИБПС ДВО РАН, по одному докладчику из СВКНИИ ДВО РАН (Е.Ю. Недорубова) и ФГБУ «Охотскрыбвод» (Ю.Н. Чекалдин).

Как можно видеть из программы, тематика докладов отличалась большим разнообразием, были и теоретические доклады, и доклады практической направленности.

Доклады вызвали большой интерес, и на секции задавалось много вопросов по темам докладов.

Красивый, прекрасно иллюстрированный доклад был сделан к.б.н. Н.А. Сазановой об изменениях в списке видов грибов для нового издания Красной книги Магаданской области. Учитывая несомненную научную и практическую значимость изложенного материала, доклад вполне мог бы быть представлен на пленарной сессии.

к.б.н. Е.М. Скоробрехова рассказала о первых свето- и электронно-микроскопических исследованиях взаимоотношений двух видов паразитических червей, метацеркарии трематоды и цистаканта скребня-коринозомы с промежуточным хозяином – рачком-гаммарусом. Оба вида окружаются в рачке капсулой из клеток хозяина, но защищаются от инкапсуляции по-разному. Но, если ответ трематоды оказался «обычным», то реакция скребня оказалась совершенно новой.

Другой гельминтологический доклад, сделанный к.б.н. Н.А. Поспеховой, касался малоисследованного явления бесполого размножения одного из ленточных червей, также в период паразитирования в промежуточном хозяине – личинке стрекозы.

Студентка СВГУ Т.К. Степанова сравнила результаты морфометрических исследований, выполненных разными методами, и оказалось, что размерные характеристики клеточных структур существенно различаются – факт, хотя и предполагаемый, но обойденный специальными исследованиями.

В докладе Ю.Н. Чекалдина проанализировано состояние популяции эндемика северо-востока России – сибирского чукучана и сделан вывод о снижении средних размерно-весовых показателей этих рыб, обитающих в водохранилищах. В то же время результаты позволяют предположить, что чукучан может хорошо адаптироваться к изменениям условий обитания, вызванным зарегулированием стока Колымы.

Ряд докладов был основан на многолетних полевых исследованиях. Так, к.б.н. А.Н. Лазуткин представил многолетние данные о подснежных температурах в местах обитания лесных полевок из контрастно различающихся по климату районов – бассейна Верхней Колымы и Северного Приохотья, и связал их с динамикой численности зверьков.

к.б.н. Л.А. Зеленская доложила результаты мониторинговых исследований морских открыто гнездящихся птиц Ямских островов. Проведенные ею учеты 2016 г. были сопоставлены с аналогичными данными за 1974 и 1994 гг. Использование современных технических средств позволило существенно уточнить данные о видовом составе и численности птиц Ямских островов.

Живой интерес вызвал доклад к.б.н. Е.А. Андрияновой и к.б.н. О.А. Мочаловой о зимней вегетации водных растений в Магаданской области. Ими было показано, что некоторые водные растения не только продолжают вегетацию подо льдом, но даже пытаются цвести.

Биологов, интересующихся вопросами четвертичной истории Берингии, привлек доклад Е.Ю. Недорубовой о среднеплейстоценовых растительных сообществах в районе оз. Эльгыгытгын. Изучение непрерывной пыльцевой летописи осадков озера позволило автору реконструировать хронологию изменений растительных сообществ в период 130-243 тыс. лет назад.

В качестве замечания следует отметить неявку двух докладчиков без уведомления оргкомитета.

Секция 4 «Человек на Севере»

1. (руководители – к.б.н. Е.А. Луговая, к.б.н. И.В. Аверьянова). Заявлено 14 докладов, но ввиду отсутствия он-лайн трансляции с г. Анадырь заслушано 10 устных докладов, при участии 19 сотрудников из 2 организаций. В ходе дискуссии участниками секции было отмечено, что результаты исследований в области адаптационных перестроек морфофизиологических показателей, характеристик этнической идентификации, психофизиологических характеристик аборигенного и пришлого населения, жизнедеятельность которого протекает в экстремальных природно-климатических условиях Северо-Востока России, имеет особо важное значение для нашего региона.

2. (руководители – к.и.н. А.И. Лебединцев, д.э.н. О.В. Акулич). Представлено заслушано 8 докладов, среди которых 3 относятся к историческому направлению.

Доклад к.и.н. А.И. Лебединцева был посвящен культурно-историческому атрибутированию каменных жирников с Чукотки, определено время появления такого типа жирников, рассмотрено как использовались они у чукчей и эскимосов. В докладе П. С. Гребенюка проанализированы производственно-финансовые показатели деятельности Дальстроя в 1932–1956 гг. Главная цель исследования заключалась в оценке экономической эффективности золотодобычи Дальстроя и деятельности организации в целом. В докладе М.В. Третьякова охарактеризована деятельность Магаданского управления гражданской авиации в середине 1970-х гг. В это время отмечен рост объема пассажирских и грузовых перевозок, применение новых типов авиатехники, модернизация аэродромного хозяйства. За достижения высоких показателей Магаданское управление удостоивалось призовых мест в социалистических соревнованиях разного уровня.

Часть участников конференции, работавших в секции «Человек на Севере», сконцентрировала свое внимание на проблемах социально-экономического развития региона. Вниманию аудитории было представлено 5 докладов.

Два доклада (Прусса Ю. В. и Шершаковой Е. М.) были интересны с точки зрения ретроспективного рассмотрения работы государственной геологической службы Северо-Востока России и процесса преобразования форм собственности предприятий в регионе.

Остальные доклады были посвящены важным вопросам современного экономического развития Магаданской области.

Акулич О. В. в своем докладе представила результаты работы по анализу существующих возможностей кредитования и оценки их эффективности для малого и среднего бизнеса, на основании которых предложила ряд мер по повышению кредитной активности бизнеса.

Особый интерес вызвал доклад Широковой Е. А., в котором были представлены результаты социологического исследования, отражающие причины определенного миграционного настроения населения Магаданской области. Сделан вывод о необходимости разработки стратегии маркетинга привлекательности территории для закрепления и привлечения населения в регион.

В докладе Шарыповой О.А. были представлены результаты оценки реализации потенциальных инвестиционных проектов в минерально-сырьевом комплексе, свидетельствующие об имеющихся возможностях увеличения в регионе числа высокопроизводительных рабочих мест и улучшения основных показателей социально-экономического развития.

Специальная сессия, посвященная 200-летию Российского минералогического общества «Геология и металлогения Омолонского массива» (руководители: д.г.-м.н. В.В. Акинин, д.г.-м.н. Н.Е. Савва). На секции было представлено 8 докладов от 21 автора.

Наиболее интересные и богатые новыми данными доклады сделаны В.В. Акининым, И.В. Брынько и Н.Е. Саввой, посвященные магматизму, стратиграфии и золоторудным месторождениям региона. Омолонский массив является уникальной структурой для СВ России, так как в нем записана самая длинная и богатая история геологического развития, начиная с докембрия. Вопросам стратиграфии Омолонского массива были посвящены и самые фундаментальные и значимые работы академика К.В.Симакова, которому и посвящена настоящая конференция. Современные условия геолого-промышленного освоения этой структуры связаны напрямую с начавшимся строительством федеральной автодороги Омсукчан-Омолон-Билибино. Завершение строительства дороги открывает перед учеными биологами и геологами новые возможности по исследованию этого уникального района. В настоящее время СВКНИИ ДВО РАН участвует в составлении геологической карты нового поколения по листу Р-57, как раз и охватывающей большую часть Омолонского массива.

По результатам пленарных и секционных заседаний, дискуссий и обсуждений представленных материалов Всероссийской научной конференции «Чтения памяти академика К. В. Симакова» **отмечается** прогресс всех научных направлений, рассмотренных в ходе работы совещания.

Конференция **рекомендует**:

Обратиться с инициативой к Правительству Магаданской области, мэрии г. Магадана и Государственному природному заповеднику «Магаданский» о защите уникального природного объекта – район оз. Пепельное как комплексного геологического, палеогеографического, ботанического природного памятника, и необходимости включить в состав заповедника, организованного по типу cluster.

Для Правительства Магаданской области и мэрии г. Магадана: способствовать изданию иллюстрированных научно-популярных книг и буклетов по флоре и фауне региона, в том числе по редким видам, а также по хозяйственно-ценным (ягодным) растениям и грибам.

Для руководителей академических институтов и заинтересованных заведующих лабораториями: разработать комплексные программы изучения островных и озерных экосистем региона.

Для Института развития образования и повышения квалификации педагогических кадров, Министерства образования и молодежной политики Магаданской области, Министерства здравоохранения и демографической политики Магаданской области, ассоциации КМНС довести информацию об этнической маргинализации и ассимиляции жителей Магаданской области как аборигенного, так европеоидного населения, о разбалансированности структуры питания с высокой степенью распространенности алиментарно-зависимых факторов риска хронических неинфекционных заболеваний, что проявляется низкой долей белков, жиров, выраженным дефицитом витаминов и микроэлементов, нарушением соотношения жирных кислот, недостаточным потреблением клетчатки на фоне высокой доли ди- и моноуглеводов в рационе питания, что, по-видимому, обуславливает гипергликемические проявления углеводного обмена молодых жителей Северо-Востока России. А также о необходимости учета дифференцированного подхода в образовательном процессе ввиду формирования региональных особенностей морфофункционального и психологического статуса (учет ростовых скачков в процессе индивидуального развития, предгипертензивной направленности формирования сердечно-сосудистой системы, напряжения регуляторных механизмов организма, особенностей функции внешнего дыхания и микроциркуляционного русла, «северной психической ригидности» и степени тревожности).

Для совета мэрии г. Магадан «О совершенствовании муниципальной политики в системе школьной физической культуры и спорта» сотрудникам НИЦ «Арктика» ДВО РАН: к.б.н. Л.И. Гречкиной, В.О. Карандашевой, к.б.н. Т.П. Бартош, к.б.н. О.П. Бартош довести до сведения результаты исследований для участия в обсуждении совета.

Активизировать популяризацию научных знаний в региональных и федеральных средствах массовой информации.

Оргкомитет конференции

Председатель – чл.-корр. РАН Н. А. Горячев
Заместитель председателя – д. б. н. О. А. Радченко
Ответственный секретарь – к. г.-м. н. И. С. Голубенко

Члены комитета:

СВКНИИ ДВО РАН: Акинин В. В., д. г.-м. н.; Бяков А. С., д. г.-м. н.; Гальцева Н. В., д. э. н.; Жуланова И. Л., д. г.-м. н.; Лебединцев А. И., к. и. н.; Минюк П. С., к. г.-м. н.; Савва Н. Е., д. г.-м. н.; Смирнов В. Н., д. г. н.; М. В. Третьяков, к. и. н.

ИБПС ДВО РАН: Н. А. Булахова, к. б. н.; Н. Е. Докучаев, д. б. н.; А. В. Кондратьев, к. б. н.; В. П. Никишин, д. б. н.; М. Г. Хорева, к. б. н.

НИЦ «Арктика» ДВО РАН: А. Л. Максимов, чл.-корр. РАН; И. В. Аверьянова, к. б. н.; О. П. Бартош, к. б. н.

Приложения:

1. Список участников конференции
2. Список организаций участников

Список зарегистрированных участников конференции

№№	Ф.И.О.	уч.ст.	Организация
1	Аверьянова Инесса Владиславовна	к.б.н.	Научно-исследовательский центр "Арктика" ДВО РАН
2	Акинин Вячеслав Васильевич	д.г.-м.н.	Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН
3	Акулич Оксана Владимировна	д.э.н.	Северо-Восточный государственный университет
4	Атрашкевич Геннадий Иванович	к.б.н.	Институт биологических проблем Севера ДВО РАН
5	Бартош Ольга Петровна	к.б.н.	Научно-исследовательский центр "Арктика" ДВО РАН
6	Бартош Татьяна Петровна	к.б.н.	Научно-исследовательский центр "Арктика" ДВО РАН
7	Бацаев Игорь Денисович	к.и.н.	Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН
8	Бирюков Александр Александрович		Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН
9	Борходоев Владимир Яковлевич	д.т.н.	Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН
10	Брынько Инесса Валерьевна		Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН
11	Булахова Нина Антоновна	к.б.н.	Институт биологических проблем Севера ДВО РАН
12	Бурнатный Сергей Сергеевич	студент	Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН
13	Бяков Александр Сергеевич	д.г.-м.н.	Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН
14	Важенин Борис Павлович	к.г.-м.н.	Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН
15	Вдовенко Сергей Игоревич		Научно-исследовательский центр "Арктика" ДВО РАН
16	Гагиева Айна Муссаевна	к.г.-м.н.	Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН
17	Гайдай Наталия Константиновна	к.г.-м.н.	Северо-Восточный государственный университет
18	Гайдин Сергей Геннадьевич		Институт биологических проблем Севера ДВО РАН
19	Гальцева Наталья Васильевна	д.э.н.	Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН
20	Глотов Владимир Егорович	д.г.-м.н.	Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН
21	Глотова Людмила Петровна		Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН
22	Глухов Антон Николаевич	к.г.-м.н.	Магаданский филиал ОАО «Полиметалл УК»
23	Глушкова Ольга Юрьевна	к.г.н.	Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН
24	Голубенко Ирина Сергеевна	к.г.-м.н.	Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН
25	Горбачев Анатолий Леонидович	д.б.н.	Северо-Восточный государственный университет
26	Горбачев Виктор Валерьевич		Институт биологических проблем Севера ДВО РАН
27	Горячев Николай Анатольевич	чл.-корр. РАН	Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН
28	Гребенюк Павел Сергеевич	к.и.н.	Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН
29	Гречкина Людмила Ивановна	к.б.н.	Научно-исследовательский центр "Арктика" ДВО РАН
30	Давыденко Татьяна Владимировна		Институт биологических проблем Севера ДВО РАН
31	Давыдов Игорь Алексеевич		Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН

32	Докучаев Николай Евгеньевич	д.б.н.	Институт биологических проблем Севера ДВО РАН
33	Докучаева Вера Борисовна		Институт биологических проблем Севера ДВО РАН
34	Дубинин Евгений Александрович	к.б.н.	Институт биологических проблем Севера ДВО РАН
35	Жарников Вячеслав Сергеевич	к.б.н.	Институт биологических проблем Севера ДВО РАН
36	Жуланова Ирина Львовна	д.г.-м.н.	Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН
37	Зеленская Лариса Анатольевна	к.б.н.	Институт биологических проблем Севера ДВО РАН
38	Калинина Лада Юрьевна	к.г.-м.н.	Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН
39	Карандашева Виктория Олеговна		Научно-исследовательский центр "Арктика" ДВО РАН
40	Кичигин Андрей Александрович	студент	Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН
41	Киселев Сергей Викторович	к.б.н.	Институт биологических проблем Севера ДВО РАН
42	Колова Елена Евгеньевна	к.г.-м.н.	Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН
43	Кондратьев Александр Владимирович	к.б.н.	Институт биологических проблем Севера ДВО РАН
44	Кондратьев Михаил Николаевич		Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН
45	Крюков Виктор Глебович		Институт горного дела ДВО РАН, г. Хабаровск
46	Кузнецова Елизавета Филипповна		Институт биологических проблем Севера ДВО РАН
47	Лазуткин Анатолий Николаевич	к.б.н.	Институт биологических проблем Севера ДВО РАН
48	Лебединцев Александр Иванович	к. и. н.	Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН
49	Литвиненко Иван Степанович	к.г.-м.н.	Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН
50	Литвинов Андрей Николаевич		Институт биологических проблем Севера ДВО РАН
51	Ложкин Анатолий Владимирович	к.г.н.	Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН
52	Лоскутова Алеся Николаевна	к.б.н.	Научно-исследовательский центр "Арктика" ДВО РАН
53	Луговая Елена Александровна	к.б.н.	Научно-исследовательский центр "Арктика" ДВО РАН
54	Малиновский Максим Андреевич		Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН
55	Марусик Юрий Михайлович	д.б.н.	Институт биологических проблем Севера ДВО РАН
56	Мещерякова Екатерина Николаевна	к.б.н.	Институт биологических проблем Севера ДВО РАН
57	Минюк Павел Сергеевич	к.г.-м.н.	Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН
58	Наумов Алексей Николаевич	студент	Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН
59	Недорунова Екатерина Юрьевна		Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН
60	Немцова Вита Викторовна		Научно-исследовательский центр "Арктика" ДВО РАН
61	Никитенко Елена Михайловна	к. т. н.	АО "Рудник им. Матросова"
62	Никишин Владимир Павлович	д.б.н.	Институт биологических проблем Севера ДВО РАН
63	Переверзева Виктория Владимировна	к.б.н.	Институт биологических проблем Севера ДВО РАН
64	Поезжалова-Чегодаева Елена Александровна	к.б.н.	Институт биологических проблем Севера ДВО РАН
65	Полежаев Алексей Николаевич	д.б.н.	Институт биологических проблем Севера ДВО РАН
66	Ползуенков Геннадий Олегович		Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН

67	Поспехова Наталья Анатольевна	к.б.н.	Институт биологических проблем Севера ДВО РАН
68	Приймак Владимир Валерьевич		АО "Полиметалл УК"
69	Примаков Андрей Александрович		Институт биологических проблем Севера ДВО РАН
70	Прусс Юрий Васильевич	к.г.-м.н.	Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН
71	Радченко Ольга Аркадьевна	д.б.н.	Институт биологических проблем Севера ДВО РАН
72	Рябова Марьям Амировна		Научно-исследовательский центр "Арктика" ДВО РАН
73	Савва Наталья Евгеньевна	д.г.-м.н.	Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН
74	Сазанова Нина Александровна	к.б.н.	Институт биологических проблем Севера ДВО РАН
75	Скоробрехова Екатерина Михайловна	к.б.н.	Институт биологических проблем Севера ДВО РАН
76	Смирнов Владимир Николаевич	д. г. н.	Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН
77	Соболев Александр Вячеславович	студент	Северо-Восточный государственный университет
78	Станченко Галина Валерьевна		Институт биологических проблем Севера ДВО РАН
79	Степанова Татьяна Константиновна	студент	Северо-Восточный государственный университет
80	Тихменев Евгений Александрович	к.б.н.	Институт биологических проблем Севера ДВО РАН
81	Третьяков Максим Викторович	к.и.н.	Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН
82	Третьякова Наталья Ивановна		Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН
83	Ухов Николай Васильевич	к.г.-м.н.	Институт биологических проблем Севера ДВО РАН
84	Фавстрицкая Оксана Сергеевна	к.э.н.	Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН
85	Фомина Марина Ивановна	к.г.-м.н.	Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН
86	Харин Антон Владимирович		Институт биологических проблем Севера ДВО РАН
87	Хорева Мария Геннадьевна	к.б.н.	Институт биологических проблем Севера ДВО РАН
88	Чекалдин Юрий Николаевич		«Охотскрыбвод» Федерального Агентства по рыболовству
89	Шарыпова Ольга Анатольевна	к.э.н.	Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН
90	Шершакова Елена Михайловна		Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН
91	Шилина Любовь Анатольевна		Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН
92	Широкова Елена Александровна	к.э.н.	Северо-Восточный государственный университет

Приложение 2

Список организаций участников конференции

№ п/п	Организация	Город
1	СВКНИИ ДВО РАН	Магадан
2	ИБПС ДВО РАН	Магадан
3	НИЦ «Арктика» ДВО РАН	Магадан
4	ИГД ДВО РАН	Хабаровск
5	Северо-Восточный государственный университет	Магадан
6	Акционерное общество «Рудник им. Матросова»	Магадан
7	Магаданский филиал ОАО «Полиметалл УК»	Магадан
8	ФГБУ «Охотскрыбвод»	Магадан
9	ФГБНУ «МаганНИРО»	Магадан