

*Материалы III конференции Ассоциации научных обществ  
Мурманской области и VI научной сессии Геологического  
института КНЦ РАН, посвящённых Дню российской науки*

*Апатиты, 9-10 февраля 2015 г.*



*Геологический институт КНЦ РАН  
Комиссия по истории РМО  
Кольское отделение РМО*



*Материалы  
III конференции Ассоциации научных обществ  
Мурманской области и VI научной сессии  
Геологического института КНЦ РАН,  
посвящённых Дню российской науки  
Апатиты, 9-10 февраля 2015 г.*

*Апатиты, 2015*

УДК 502+54+57+691+919.9 (470.21)

ISBN 978-5-902643-29-6

Материалы III конференции Ассоциации научных обществ Мурманской области и VI научной сессии Геологического института КНЦ РАН, посвящённых Дню российской науки. Апатиты, 9-10 февраля 2015 г. / Ред. Ю.Л. Войтеховский. – Апатиты: Изд-во К & М, 2015. – 96 с.

В сборнике представлены доклады, прочитанные на двух конференциях в Геологическом институте КНЦ РАН ко Дню российской науки 9 и 10 февраля 2015 г. Разнообразные по тематике, они показывают огромный диапазон проблем, изучаемых учёными Кольского НЦ РАН и университетов Мурманской обл. – членами Ассоциации научных обществ. Представляет интерес для научных работников и студентов естественнонаучных специальностей.

Рекомендовано к печати учёным советом Геологического института КНЦ РАН и советом Кольского отделения РМО

Фото: Ю.Л. Войтеховский, Н.А. Мансурова

Компьютерный дизайн: Л.Д. Чистякова, Н.А. Мансурова

Электронная версия: <http://geoksc.apatity.ru/publications/conferences>

© Коллектив авторов, 2015

© Кольское отделение РМО, 2015

© Комиссия по истории РМО, 2015

© Геологический институт КНЦ РАН, 2015



## ПРЕДИСЛОВИЕ РЕДАКТОРА

9 февраля 2015 г. в Геологическом институте КНЦ РАН, г. Апатиты прошла III конференция Ассоциации научных обществ Мурманской обл., посвящённая Дню российской науки. В ней приняли участие представители 17 обществ: Кольского отделения Российского минералогического общества (КО РМО), Мурманского отделения Русского ботанического общества (МО РБО), Мурманского отделения Российского геологического общества (МО РосГео), Мурманского отделения Русского географического общества (МО РГО), Российского химического общества (РХО, без отделения в МО), Мурманского отделения Общероссийского углеродного общества (МО ОУО), Кольского центра охраны дикой природы (КЦОДП), Хибинского отделения Гидробиологического общества (ХО ГБО), Всероссийского териологического общества (ВТО, без отделения в МО), Мурманского отделения Всероссийского общества охраны природы (МО ВООП), Мурманского отделения Центра экологической политики и культуры (МО ЦЭПК), Санкт-Петербургского микологического общества (СПб МикО, без отделения в МО), Российского орнитологического общества (РОО, без отделения в МО), Союза охраны птиц России (СОПР, без отделения в МО), Ассоциации заповедников и национальных парков СЗ России (АЗНПСЗР), Мурманского отделения Русского философского общества (МО РФО), Мурманского отделения Российского общества политологов (МО РОП). В конференции не участвовало лишь одно научное общество с отделением в Мурманской области – Общероссийская общественная организация Российская академия естественных наук (ООО РАЕН). Названные научные общества сегодня имеют статус общественных организаций и лишены финансовой поддержки государства. Это делает их общественную миссию ещё более благородной.

От каждого научного общества был заслушан доклад, в котором коротко освещена история создания общества и его Мурманского / Кольского отделения и более подробно – основные направления деятельности и результаты. В целом доклады имели очень широкую научную тематику, включая минералогию, геологию и горное дело, географию, химию, биологию (в том числе микробиологию, гидробиологию, ботанику, микологию, териологию, орнитологию, почвоведение), экологию (в том числе промышленную и охрану редких видов), философию и политологию. В этом проявляется специфика региона – наличие Кольского НЦ РАН с институтами разных профилей и университетов в гг. Апатиты и Мурманск. Профессиональная деятельность обществ отчасти перекрывается с исследованиями по программам институтов РАН. Одна из самых важных задач сегодня, ввиду нескончаемой перестройки РАН и университетов – просветительская и популяризаторская работа среди населения. Во всё более сложном мире, при неоспоримом праве личности на выбор жизненного пути, научные общества должны помочь современнику сделать выбор в пользу научного мировоззрения. Конферен-

ция завершилась активной дискуссией, на которой обсуждены перспективы сотрудничества и дальнейшей деятельности научных обществ Мурманской обл. Рядом участников высказано сожаление о недостаточном взаимодействии региональных властей и научной общественности в охране природы Мурманской обл. По итогам конференции приняты следующие решения.

1. Содействовать организации новых отделений российских научных обществ и их вступлению в Ассоциацию научных обществ Мурманской обл.
2. Закрепить традицию проведения конференции Ассоциации ко Дню российской науки. Выполнение её решений считать желательным для всех членов Ассоциации.
3. Издавать труды конференций Ассоциации, поскольку они фиксируют важные акценты и тенденции в отношениях общественных организаций и государства.
4. Считать формирование научного мировоззрения общества объединяющей целью Ассоциации. При этом каждое общество реализует свою программу.
5. Поощрять членство в нескольких обществах и исследования, стирающие границы между науками. Считать конференции, чтения лекций в библиотеках, университетах и школах, публикации в периодических и популярных изданиях основными формами деятельности.
6. Отметить негативные тенденции в охране природы Мурманской области, в частности, игнорирование властью экспертного мнения и предложений от общественных организаций при создании особо охраняемых природных территорий и проведении других природоохранных мероприятий.
7. Ходатайствовать перед администрацией г. Апатиты о создании под эгидой Главы города регулярного научного лектория. Обеспечить его работу силами Ассоциации и институтов Кольского НЦ РАН.

Во исполнение п. 3 издан этот сборник. В него также включены отдельные доклады, прозвучавшие 10 февраля 2015 г. на VI научной сессии Геологического института КНЦ РАН, посвящённой Дню российской науки. Их основная часть войдёт в Труды XII всероссийской Ферсмановской научной сессии этого года. Во исполнение п. 7 Главе г. Апатиты направлено письмо с предложением о создании научно-популярного общественного лектория силами членов Ассоциации научных обществ Мурманской обл.

Директор Геологического института КНЦ РАН  
председатель Кольского отделения и  
Комиссии по истории РМО, д.г.-м.н., проф.

Ю.Л. Войтеховский



## ИСТОРИЯ, ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МУРМАНСКОГО РЕГИОНАЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ РУССКОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА



Савельева С.П.<sup>1</sup>, Дженюк С.Л.<sup>2</sup>, Моисеев Д.В.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> МУГМС, <sup>2</sup> ММБИ КНЦ РАН, г. Мурманск,  
denis\_moiseev@mail.ru

Мурманское отделение Российского географического общества было основано 67 лет назад и первоначально находилось в г. Апатиты. В 1963 г. его перевели в Мурманск. Самая активная работа пришлась на 1970-е, когда при Кольском филиале АН СССР создали Северный филиал Географического общества СССР, куда вошло Мурманское отделение. Высокий образовательный уровень членов общества позволял осуществлять активную научно-просветительскую деятельность, издавать журнал «Природа и хозяйство Севера» (18 выпусков), вести на телевидении научно-познавательную передачу «Покорись, Север!». После ликвидации в 1990-х Северного филиала РГО Мурманское отделение продолжило работу самостоятельно. Несмотря на финансовые трудности и серьёзные проблемы (отделение лишилось помещения, часть активных членов покинула Крайний Север), общество выдержало испытание временем.

Новый этап в судьбе отделения начался в 2010 г. Выполняя главную задачу, направленную на популяризацию географических знаний, члены общества принимают участие в конференциях, презентациях научно-популярных книг, авторы которых – члены географического общества. Большое внимание уделяется работе с учащимися и молодёжью. Мурманское отделение оказывает поддержку интеллектуальному творчеству учащихся образовательных учреждений г. Мурманска, принимает участие в заседаниях «Клуба юных путешественников», за что отмечено благодарственным письмом Комитета по образованию Администрации г. Мурманска.

Мурманское отделение возлагает большие надежды на талантливую молодёжь. Два члена «Клуба юных путешественников» успешно выступили на I Всероссийском молодёжном слёте в 2014 г. Команда г. Мурманска получила награду за лучшее индивидуальное творчество в конкурсе на разработку эмблемы молодёжного движения. Осенью 2014 г. отделение участвовало в Международном проекте «Тюльпан дружбы», в сквере у Дома детского творчества им. А. Бредова высадили тюльпаны в открытый грунт. Хорошие результаты даёт проект «Библиокругосветка» на основе изучения историй путешествий известных российских географов, изданных серией «Великие русские путешественники». В состав организаторов вошли Мурманская областная детская библиотека и «Клуб юных путешественников». Проект при-

мет участие в фестивале ВОО «Русское географическое общество» в Москве в Центральном доме художника.

Члены МО РГО проводят большую научную работу. В 2013 г. экспертный совет одобрил грант Мурманскому отделению на «Исследования прибрежья и береговой зоны северной части Кольского залива и разработка карт уязвимости всего залива от разливов нефти». Осенью 2014 г. экспертами Отделения проведена первичная оценка заявок, поданных на гранты РГО. Делегаты от Мурманского отделения приняли участие в XV съезде РГО. В 2014 г. налажено взаимодействие с Исполнительной дирекцией РГО.

С Историко-географическим обществом «Кольские карты» проведена экспедиция в губу Рында. Она приурочена к 100-летию завершения экспедиции Г. Седова. После двух лет зимовки во льдах и гибели капитана экспедиции Г. Седова, курсом от мыса Флора (ЗФИ) 15.08.1914 г. «Св. мученик Фока» прибыл в рыбацкое становище Рында. В память об этом на камне в районе губы Рында установлена памятная табличка.

11 декабря 2014 г. в рамках IV Международного форума «Арктика: настоящее и будущее» Первый Вице-президент РГО А. Чилингаров и губернатор Мурманской обл. М. Ковтун подписали соглашение о взаимодействии. Это послужило началом сотрудничества между Мурманским отделением РГО и Областной администрацией.

В 2014 г. впервые за долгое время составлен перспективный план работы Мурманского отделения РГО на 2015 г. В феврале-марте 2015 г. с Исполнительной дирекцией РГО планируется провести общее собрание Отделения.

## Содержание

Предисловие редактора . . . . .	3
Поздравления с Днём российской науки!	
Котюков М.М. . . . .	5
Ильин А.Э. . . . .	6

### **III конференция Ассоциации научных обществ Мурманской области VI научная сессия Геологического института КНЦ РАН 9-10 февраля 2015 г.**

<i>Войтеховский Ю.Л.</i> Фуллерен как универсалия природы, воплощение целесообразности и красоты . . . . .	8
<i>Степеничиков Д.Г., Войтеховский Ю.Л.</i> О симметрии фуллеренов. . . . .	15
<i>Конухин В.П., Смирнов Ю.Г., Орлов А.О.</i> Экологические аспекты закрытия рудников в Баренц-регионе . . . . .	21
<i>Конухин В.П., Смирнов Ю.Г., Орлов А.О.</i> Инженерные исследования при строительстве радиационно опасных объектов в Сайда-Губе . . . . .	27
<i>Федотова Ю.В., Каспарьян Э.В.</i> Геомеханические исследования саамского разлома . . . . .	34
<i>Зорин А.В.</i> Природные факторы, осложняющие промышленную разработку Хибинского горного массива . . . . .	42
<i>Гришин Н.Н., Войтеховский Ю.Л., Нерадовский Ю.Н.</i> Принципы переработки концентратов из природного сырья Кольского региона. . . . .	48
<i>Даувальтер В.А., Кашулин Н.А., Денисов Д.Б., Вандыш О.И., Терентьев П.М., Валькова С.А., Зубова Е.М., Черепанов А.А.</i> Гидробиологические исследования экосистем бассейна реки Пасвик . . . . .	53
<i>Макарова О.А.</i> Alma mater: об организации парков и памятников природы в городской черте . . . . .	61
<i>Макарова О.А.</i> Возникновение новых общественных объединений и их судьба . . . . .	65
<i>Савельева С.П., Дженюк С.Л., Моисеев Д.В.</i> История, основные задачи и перспективы развития Мурманского регионального отделения Русского географического общества. . . . .	70
<i>Химич Ю.Р., Исаева Л.Г.</i> История микологических исследований в Мурманской области . . . . .	72
<b>Пресса</b> . . . . .	78
<b>Фоторепортаж</b> . . . . .	80



Материалы  
III конференции Ассоциации научных обществ  
Мурманской области и VI научной сессии  
Геологического института КНЦ РАН,  
посвящённых Дню российской науки  
Апатиты, 9-10 февраля 2015 г.

Геологический институт КНЦ РАН  
Комиссия по истории РМО  
Кольское отделение РМО

Научное издание

Тираж 50 экз.

Отпечатано в ООО К & М

184209, г. Апатиты Мурманской обл., ул. Ферсмана, 17 а

Тел. / факс (81555) 77329

