

Апатиты–2016

Международная школа-конференция молодых ученых

КЛИМАТ И ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РОССИЙСКОЙ АРКТИКИ

Апатиты, Россия

4 – 10 сентября 2016 г.

Третье информационное сообщение



Институт проблем промышленной экологии севера КНЦ РАН

Институт географии РАН

Географический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова

Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН

Уважаемые коллеги!

Институт проблем промышленной экологии севера КНЦ РАН, Институт географии РАН, Географический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова и Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН проводят с 4 по 10 сентября 2016 международную школу-конференцию молодых ученых «Климат и эколого-географические проблемы Российской Арктики».

В рамках школы-конференции состоятся лекции ведущих и доклады молодых ученых в области исследования географии, палеогеографии, климатологии и океанологии полярных районов России.

Работа конференции пройдет по следующим направлениям:

1. Эволюция и современная динамика наземных и морских экосистем Арктики.
2. Современное состояние и возможные изменения климатической системы Арктики.
3. История изучения и освоения Российской Арктики.
4. Эколого-экономические и социальные проблемы Арктики
5. Перспективы развития арктического региона в условиях изменения климата.

Запланированы лекции ведущих ученых (45 минут) и доклады молодых ученых (15 минут). Доклад оформляется в виде презентации Microsoft PowerPoint (*.ppt) или в виде файла Portable Document Format (*.pdf) для показа с помощью слайд-проектора (Microsoft Office 2007, Adobe Acrobat Reader X). Все доклады будут проходить в устной форме.

Рабочие языки конференции – русский и английский. Слайды презентации необходимо подготовить на английском языке. Язык выступления – русский.

Организационный взнос за участие в конференции не взимается. Проезд и проживание участники оплачивают самостоятельно.

К конференции планируется издание сборника тезисов, авторам лучших из которых по итогам конференции будет предложено опубликоваться в специальном номере журнала «Известия РАН, серия географическая».

Дополнительная информация о конференции:

<http://apatity2016.ru>

Электронная почта организационного комитета конференции:

apatity2016@gmail.com

В третьем информационном сообщении представлено расписание школы-конференции, приведена дополнительная информация о месте проведения конференции, информация о встрече участников.

**Международная школа-конференция молодых ученых
«Климат и эколого-географические проблемы Российской Арктики»**

Понедельник, 5 сентября

09:00 – 10:00

Регистрация участников

10:00 – 10:15

Открытие конференции

10:15 – 11:00

Добролюбов С.А.

Лекция: Полярные океаны и изменения климата

МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

11:00 – 11:15

Боровичев Е.А., Петров В.Н., Петрова О.В.

Красная книга Мурманской области - действующий инструмент сохранения видов или иллюстрированное подарочное издание?

Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, Апатиты, Россия

11:15 – 11:30

Заика Ю.В., Голубева Е.И.

Социальные, экономические и экологические проблемы моногородов Мурманской области

Хибинская учебно-научная база, Кировск, Россия

11:30 – 11:45

Константинов П.И., Варенцов М.И., Репина И.А., Шувалов С.В., Самсонов Т.Е.,
Грищенко М.Ю., Бакланов А.А.

Что мы знаем о микроклимате крупнейших городов Арктической зоны РФ?

МГУ им. М.В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия

11:45 – 12:15

Кофе-брейк

12:15 – 13:00

Семенов В.А.

Лекция: Быстрые климатические изменения в Арктике: возможные механизмы

Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия

13:00 – 13:15

Мардаровский М.А.

Многолетняя изменчивость ледовой обстановки в морях Российской Арктики

Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия

13:15 – 13:30

Мартынова Ю.В.

Сибирский антициклон и Арктическое колебание в условиях глобальных климатических изменений

Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск, Россия

13:30 – 13:45

Панкратова Н.В., Скороход А.И., Беликов И.Б., Томпсон Р.Л., Новигатский А.Н.

Атмосферный метан и его изотопный состав над морями российской Арктики по результатам судовых измерений летом и осенью 2015 года

Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия

13:45 – 14:00

Антонов Е.В.

Постсоветская трансформация в Чукотском автономном округе: вызовы и перспективы развития промышленности и традиционного природопользования

Институт географии РАН, Москва, Россия

14:00 – 15:30

Обед

15:30 – 16:15

Сократов С.А.

Лекция: Современные научные исследования в Арктике

МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

16:15 – 16:30

Зацаринный И.В., Варюхин В.С.

Роль антропогенной трансформации речных долин северо-запада Мурманской области в формировании современной структуры населения птиц

Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, Рязань, Россия

16:30 – 16:45

Долгих А.В., Шишков В.А., Шоркунов И.Г., Зазовская Э.П., Карелин Д.В., Горячкин С.В.

Почвенная эмиссия диоксида углерода в антропогенно-измененных криогенных экосистемах

Институт географии РАН, Москва, Россия

16:45 – 17:00

Варенцов М.И., Константинов П.И., Майлз В.

Эффект «островов тепла» города Апатиты: антропогенный эффект или влияние топографии?

МГУ им. М.В. Ломоносова, географический факультет, кафедра метеорологии и климатологии, Москва, Россия

17:00 – 17:15

Редькина В.В., Шалыгина Р.Р.

Влияние газовоздушных выбросов металлургических предприятий на альгоценозы

почв Кольского полуострова

Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, Апатиты, Россия

17:15 – 17:45

Кофе-брейк

17:45 – 18:00

Иванов М.Н.

Эволюция и современное состояние ледника Романтиков на Полярном Урале

МГУ им. М.В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия

18:00 – 18:15

Каргашин П.Е., Каргашина М.А.

Изучение трансформации природной среды в сухопутных месторождениях газа в арктическом регионе по снимкам Landsat

МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

18:15 – 18:30

Чернокульский А.В.

Межгодовая изменчивость конвективной облачности в Российской Арктике

Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия

18:30 – 18:45

Фалалеева В.А., Чернокульский А.В., Мамонтов А.Е.

Моделирование поляризационных измерений радиации для исследования облачности в Арктике в условиях полярного дня

Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия

18:45 – 19:00

Иванова Е.А., Исаева Л.Г.

Методика исследования изменений массы и фракционного состава древесного опада сосняков в условиях аэротехногенного загрязнения Кольского полуострова

Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, Апатиты, Россия

19:30

Айс-брейкер

Вторник, 6 сентября

10:00 – 10:45

Koltermann K.P.

Лекция: Natural hazards, Risks and the changing Russian Arctic

Lomonosov MSU, Faculty of Geography, Moscow, Russia

10:45 – 11:00

Иванова А.А.

Анализ различных подходов к изучению долгопериодных колебаний уровня Баренцева моря

МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

11:00 – 11:15

Полумиева П.Д.

Соловецкие лесные командировки заключённых в 1930-х гг.: использование методик дендрохронологии для определения возраста барачных построек на Беломорском побережье

Институт географии РАН, Москва, Россия

11:15 – 11:30

Бокучава Д.Д.

Потепление середины XX века: характеристики, механизмы, остающиеся вопросы

Институт географии РАН, Москва, Россия

11:30 – 11:45

Мельникова Т.В.

О развитии арктических территорий

Воронежский институт высоких технологий, Воронеж, Россия

11:45 – 12:15

Кофе-брейк

12:15 – 13:00

Талденкова Е.Е.

Лекция: Реконструкция изменений палеосреды арктических морей

МГУ им. М.В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия

13:00 – 13:15

Денисов С.Н., Аржанов М.М., Мохов И.И.

Оценки риска дестабилизации реликтовых газовых гидратов в условиях региональных изменений климата

Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия

13:15 – 13:30

Чапоргина А.А., Корнейкова М.В.

Численность и видовое разнообразие почвенных микроскопических грибов горной тундры, загрязненной нефтепродуктами (на примере горы Каскама)

Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, Апатиты, Россия

13:30 – 13:45

Матлахова Е.Ю.

Применение электронной морфоскопии кварцевых зерен для выявления следов золотой переработки песчаного аллювия

МГУ им. М.В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия

13:45 – 14:00

Вазеева Н.В., Чхетиани О.Г., Максименков Л.О., Курганский М.В.

Полярные мезоциклоны: динамика спиральности

Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия

14:00 – 15:30

Обед

15:30 – 16:15

Кислов А.В.

Лекция: "Черные лебеди" и "драконы" в экстремумах скорости ветра в Арктике

МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

16:15 – 16:30

Ершов В.В., Исаева Л.Г.

Динамика концентраций меди, никеля и серы в почвенных водах в хвойных лесах вблизи Центральной усадьбы Лапландского заповедника

Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, Апатиты, Россия

16:30 – 16:45

Андреев П.В., Шоркунов И.Г.

Позднеплейстоценовый полигенез текстурно-дифференцированных почв плакоров краевой зоны московского оледенения

СПбГУ, Институт наук о Земле, Санкт-Петербург, Россия

16:45 – 17:00

Мухаметшина Е.О., Каревская И.А., Еременко Е.А.

Фитоклиматические условия позднеплейстоценового осадконакопления на территории Верхневолжья

МГУ им. М.В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия

17:00 – 17:15

Штабкин Ю.А., Ракитин В.С.

Особенности использования спутниковых данных общего содержания CO, CH₄ и CO₂

Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия

17:15 – 17:45

Кофе-брейк

17:45 – 18:00

Мысленков С.А., Маркина М.Ю., Столярова Е.В.

Оценка потенциала волновой энергии в прибрежной зоне и открытой части Баренцева моря

МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

18:00 – 18:15

Киселева Ю.В., А.В. Рыжаков, Д.А. Козлов, А.Н. Рублев

Контроль калибровки ИК каналов сканера МСУ-МР по данным наземных измерений полярных полигонов

Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии "Планета", Москва, Россия

18:15 – 18:30

Астафьева Е.С., Семенов В.А.

Связь изменений ледовитости арктических морей с приземной температурой и атмосферной циркуляцией

Институт географии РАН, Москва, Россия

18:30 – 18:45

Харьюткина Е.В.

Характеристики зоны многолетней мерзлоты Западной Сибири и климатические изменения в Арктике

Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск, Россия

18:45 – 19:00

Артамонов А.Ю., Варенцов М.И., Репина И.А.

Экспериментальные исследования энергообмена в морях Российской Арктики

Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия

19:30

Круглый стол:

«Наукометрия: зачем нам это нужно?»

Среда, 7 сентября

10:00

Экскурсии в:

- Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н. А. Аврорина КНЦ РАН (Кировск)
- Музей геологии и минералогии имени И.В. Белькова (Апатиты).

Прогулка по Хибинам с профессором А.В. Кисловым.

Четверг, 8 сентября

10:00 – 10:45

Иванов В.В.

Лекция: Роль океана в изменениях климата в Арктике

Гидрометцентр России, Москва, Россия

10:45 – 11:00

Карпухина Н.В., Константинов Е.А., Курбанов Р.Н.

**История озер центральной части Псковской низменности на рубеже
позднеледниковье-голоцен**

Институт географии РАН, Москва, Россия

11:00 – 11:15

Антохина О.Ю., Антохин П.Н., Мордвинов В.И.

**Сезонная эволюция регионов блокирования в Северном полушарии и изменение
повторяемости блокирования над Азией в период увеличения температуры в
Арктике**

Институт оптики атмосферы СО РАН, Томск, Россия

11:15 – 11:30

Гаранкина Е.В., Беляев В.Р., Иванов М.М.

**Использование литогенного Тория-232 для определения питающих провинций и
зон аккумуляции водоснежных потоков в долине Гакмана, Хибинские тундры,
Кольский полуостров**

МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

11:30 – 11:45

Чернышев Р.В., Репина И.А., Степаненко В.М.

Моделирование ледникового ветра над ледником Конгсвеген (арх. Шпицберген)

МГУ им. М.В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия

11:45 – 12:15

Кофе-брейк

12:15 – 13:00

Куренкова Е.И.

Лекция: Начало освоения человеком арктических и субарктических широт

Институт географии РАН, Москва, Россия

13:00 – 13:15

Кривенко Л.А., Казанцев В.С., Чербунина М.Ю.

Весенний выброс метана из озёр южной тундры Западной Сибири

Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия

13:15 – 13:30

Дембицкая М.А., Акперов М.Г., Мохов И.И.

Вертикальный температурный градиент в тропосфере северного полушария и его связь с приповерхностной температурой по данным реанализа

Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия

13:30 – 13:45

Шестакова Е.Н.

Современные тенденции колебаний речного стока в Обско-Тазовской устьевой области в условиях изменения климата

Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия

13:45 – 14:00

Копейна Е.И., Королева Н.Е.

Динамика псаммофитных сообществ на побережье Белого моря (окрестности села Кузомень, Мурманская область)

Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина КНЦ РАН, Кировск, Россия

14:00 – 15:30

Обед

15:30 – 16:15

Репина И.А.

Лекция: Морской ледяной покров в Арктике: изменчивость и методы исследования

Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия

16:15 – 16:30

Медведев А.И.

Моделирование и энергетическая диагностика мезомасштабных вихрей над открытой водной поверхностью в осенне-зимний период

МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

16:30 – 16:45

Шишов Е.А., Соленая О.А.

Изучение приземного слоя в умеренных и полярных широтах Северного полушария

Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия

16:45 – 17:00

Губенко И.М., Рубинштейн К.Г.

Прогноз гроз и анализ изменчивости структуры электрического поля атмосферы по модели электризации кучево-дождевых облаков

Гидрометцентр России, Москва, Россия

17:00 – 17:15

Мамонтов А.Е.

Изучение изменений арктического климата и полярных облаков с помощью лидарного зондирования

Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия

17:15 – 17:30

Варенцов М.И. , Матвеева Т.А., Артамонов А.Ю., Репина И.А., Иванов В.В.

Изучение влияния синоптических условий на тепловой баланс морей российской Арктики по данным экспериментальных судовых измерений

МГУ им. М.В. Ломоносова, географический факультет, кафедра метеорологии и климатологии, Москва, Россия

20:00

Банкет

Пятница, 9 сентября

10:30 – 11:15

Маслобоев В.А.

Лекция: Эколого-экономические и социальные проблемы устойчивого развития российской Арктики

Институт проблем промышленной экологии Севера, Апатиты, Россия

11:15 – 12:00

Даувальтер В.А.

Лекция: Донные отложения озер – источник информации о современных и прошлых условиях окружающей среды

Институт проблем промышленной экологии Севера, Апатиты, Россия

12:00 – 12:30

Кофе-брейк

12:30 – 13:30

Заккрытие конференции

13:30 – 15:00

Обед

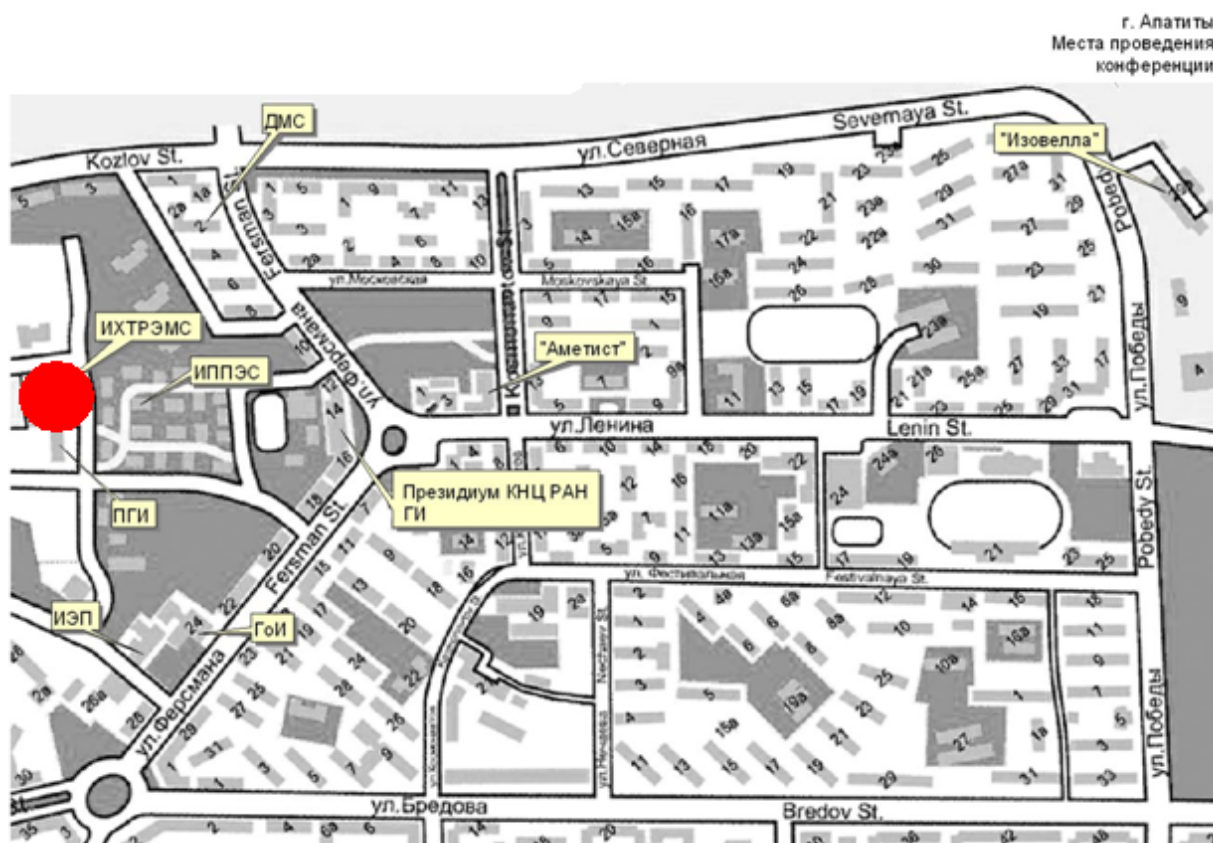
15:30

Возможная экскурсия в Мончегорск

Место проведения конференции

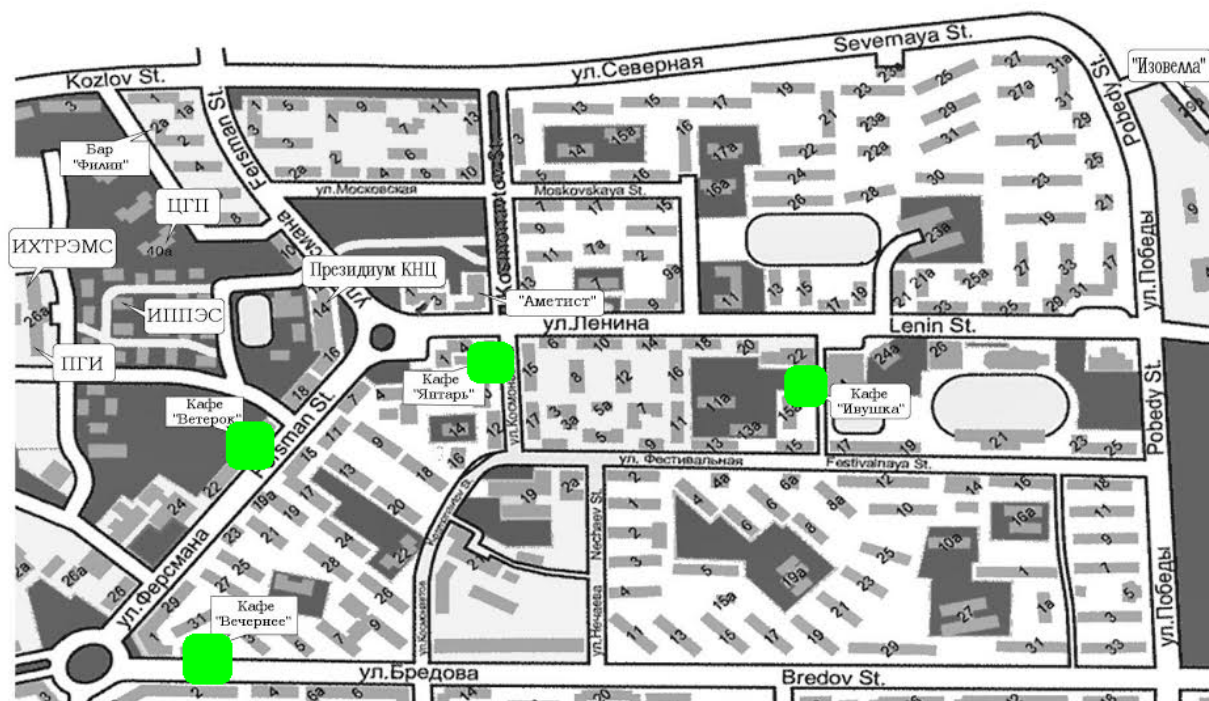
Конференция пройдет в городе Апатиты (Мурманская область) на базе Кольского научного центра Российской академии наук (КНЦ РАН).

Лекции и доклады будут проходить в Институте химии и технологии редких элементов и минерального сырья КНЦ РАН (ИХТРЭМС на карте).
Адрес: г. Апатиты, ул.Академгородок, д. 26а.



Питание в период конференции

Питание в период конференции (обеда) будет организовано в одном из кафе, указанных на нижеприведенной карте. Более подробная информация об организации питания будет сообщена по приезду. Завтраки – по месту проживания.



Проживание и транспорт

Большинство участников будет проживать в гостинице «Аметист» (г. Апатиты, Мурманская область, ул. Ленина, д. 3).

Для прибывающих в аэропорт Хибины: добраться до города можно на рейсовом автобусе 130.

Его расписание на воскресенье, 4 сентября:

Воскресенье	09:20 (прибытие в 10:20)	10:50 (Москва - Апатиты)	11:35 (Апатиты - Москва)	11:20 (прибытие в 12:20)
	17:50 (прибытие в 18:50)	19:20 (Санкт-Петербург - Апатиты)	20:00 (Апатиты - Санкт-Петербург)	19:50 (прибытие в 20:50)

Остановки: Олимпийская, спортивная, т/ц Олимпийский, почта, гор.исполком, гор.больница, СЭС, солнечная, 13км, Молодежный, Белореченск, академия, м-н. Горизонт, м-н Максим, ул. Бредова, пирожковая, конечная маршрута №102, аэропорт "Хибины".

Телефон диспетчера: (815-55) 6-15-95

Остановка: «Академия»

Более подробно его расписание можно посмотреть здесь:
<http://www.airkirovsk.ru/kak-dobratsya>

Для прибывающих на железнодорожный вокзал г.Апатиты

Можно воспользоваться автобусами от вокзала до города:

№8 – выход на остановке «Север» и далее 10 минут пешком до гостиницы «Аметист»

№ 131 – выход на остановке «Наука» (или Академия) и далее 5 минут пешком до гостиницы «Аметист»

Для наиболее многочисленной группы прибывающих поездом 016А в 8:22 в Апатиты 4 сентября будет организована встреча.

Для прибывающих в аэропорт города Мурманска

Для вас будет организована встреча.

Рекомендуемые службы такси в городе Апатиты:

Возле вокзала можно найти несколько машин такси. Имейте ввиду, что обычная цена за проезд от вокзала до центра города (где находится гостиница «Аметист») составляет 100-110 рублей.

Номера служб такси:

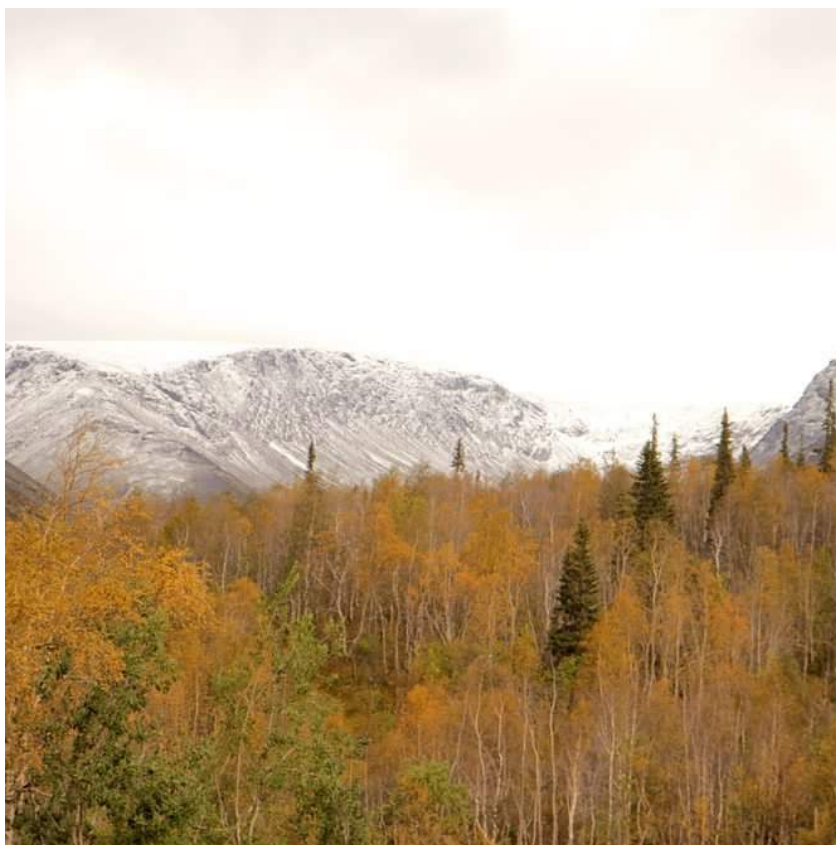
“Taxi City” +7 815 5566666, +7 921 5156666

Такси «Августина» +7 815 5564040, +7 815 5577733, +7 921 2704555

Полезные советы от Оргкомитета:

Первым делом хотим напомнить, что город Апатиты расположен за Северным полярным кругом, что делает местную осень не только золотой в конце августа- начале сентября, но и весьма прохладной.

Несмотря на оптимистичные прогнозы погоды (а все мы понимаем, что даже на первый день конференции сегодня они могут быть довольно не точными), имейте в виду, что идеальным выбором будет осенний гардероб (в ночные часы легко могут быть заморозки). Тем, кто желает в среду пойти на горную прогулку с проф.Кисловым в обязательном порядке нужно иметь обувь, подходящую для горных походов (в идеале – горные ,армейские ботинки, берцы итд) и учитывать, что на вершинах наиболее вероятная температура от -5 градусов до +5 градусов) . 26 августа даже выпадал снег (см фото):



Снег в горах 26.08.2016 Фото М.Викулиной

Северное сияние:



На фото: Северное сияние в Апатитах 29.08.2016

Для любителей наблюдать полярные сияния, прогноз их можно смотреть, например, для Кировска и Апатит на сервере http://www.kirovsk-hibinogorsk.ru/prognoz_polyarnyx_siyanij_v_kirovske.html

Напоминаем, что в ночные часы (если вам повезет и магнитная буря будет достаточно сильна) довольно прохладно. Одевайтесь теплее!

Контактные телефоны Оргкомитета:

+7 (921) 605 65 02 Юлия

+7 (921) 288 88 30 Мария

+7 (916) 166 39 60 Павел

+7 (926) 757 85 73 Александр