



Stakeholder workshop
Murmansk State Technical University and Battelle Memorial Institute

“Arctic Black Carbon: Reduction of Black Carbon from Diesel Sources”

Conference room “Moscow”, AZIMUT Hotel
82, Lenina Avenue, Murmansk

November 5, 2014

14:00 – 14:15 **Introduction**

- Welcome from MSTU (Vladimir Malyshev, MSTU)
- Welcome from U.S. EPA (Teresa Kuklinski, U.S. EPA)
- Black carbon initiative and overview of the project (Meredydd Evans, Battelle)

14:15 – 14:30 **Black Carbon and Its Effects on Climate and Health**

- Global and regional climate effects of black carbon (Alexey Kokorin, WWF Russia)
- Health Effects and Black Carbon (Teresa Kuklinski, US EPA)

14:30 – 15:30 **Results of Black Carbon Inventory in Murmansk Region**

- Major sources of BC emissions in Murmansk Region (Meredydd Evans, Battelle Memorial Institute)
- Methodology of emission calculations from on-road transport (Alexander Barinov, MSTU)
- Analysis of vehicle registries: lessons from Murmansk (Evgeny Gusev, MSTU)
- BC emissions from fishing vessels and off-road sources (Svetlana Tretyakova, MSTU)
- Discussion around questions

15:30 – 15:45 Coffee-break

15:45 – 17:00 **Pilot Projects in Murmansk Region**

- The value of bus fleet upgrades in Murmansk (Andrey Varzugin, MAT)
- Reduction of BC emissions from mining (Vladimir Malyshev, MSTU)
- Discussion around questions

Overall comments and feedback
Summary and Closing Remarks



Заключительный семинар
Мурманский государственный технический университет и Институт им. Баттелла

“Черный углерод в Арктике: снижение выбросов от дизельных источников”
конференц-зал “Москва”, отель “Азимут”
пр. Ленина, 82 Мурманск

5 ноября 2014

- 14:00 – 14:15 **Приветственное слово**
- Владимир Малышев, кафедра энергетики и транспорта, МГТУ
 - Тереза Куклински, Агентство охраны окружающей среды США
 - Проектная инициатива по исследованию черного углерода (Мередидд Эванс, Институт им. Баттелла)
- 14:15 – 14:30 **Черный углерод и его влияние на климат и здоровье**
- Глобальное и региональное воздействие черного углерода на климат (Алексей Кокорин, Фонд дикой природы России)
 - Влияние черного углерода на здоровье (Тереза Куклински, Агентство охраны окружающей среды США)
- 14:30 – 15:30 **Результаты инвентаризации черного углерода в Мурманской области**
- Основные источники выбросов черного углерода в Мурманской области (Мередидд Эванс, Институт им. Баттелла)
 - Методология расчета выбросов от дорожного транспорта (Александр Баринов, МГТУ)
 - Анализ реестров транспортных средств на примере г. Мурманска (Евгений Гусев, МГТУ)
 - Выбросы черного углерода от рыболовных судов и внедорожных источников (Светлана Третьякова, МГТУ)
 - Обсуждение и вопросы
- 15:30 – 15:45 Перерыв на кофе
- 15:45 – 17:00 **Пилотные проекты в Мурманской области**
- Значение модернизации автобусного парка в Мурманске (Андрей Варзугин, Мурманск автотранс)
 - Снижение выбросов черного углерода от горнодобывающей промышленности (Владимир Малышев, МГТУ)
 - Обсуждение и вопросы

Общие комментарии и отзывы
Подведение итогов семинара