

# Инициатива по снижению выбросов черного углерода в Арктике

Новости проекта, финансируемого Европейским Союзом, 2020–2021 гг.

## Введение

Загрязнение черным углеродом (ЧУ), транспортируемое в Арктику из регионов северного полушария, включая Европу, Азию и Северную Америку, оказывает воздействие на климат, здоровье населения и качество атмосферного воздуха. Наиболее значимое воздействие оказывают источники выбросов в самом Арктическом регионе и в непосредственной близости от него. Таким образом, вопросы связанные с выбросами короткоживущих загрязнителей влияющих на климат, таких как черный углерод, являются проблемой, требующей решений и действий на локальном, национальном и международном уровнях.

Инициатива ЕС по черному углероду в Арктике (EUA-BCA) вносит вклад в развитие совместных действий по снижению выбросов черного углерода в Арктике и в усиление международного сотрудничества в целях защиты Арктической среды. Проект предоставляет информацию об источниках и выбросах черного углерода. Он вносит вклад в обсуждение долгосрочных стратегий путем активного информирования и участия в актуальных международных политических процессах, с целью установления четких обязательств и /или целей по снижению выбросов черного углерода от основных источников (факельное сжигание газа, отопление домов, дорожный и внедорожный транспорт, открытое сжигание (биомассы) и судоходство).

Проект со сроками январь 2018–июнь 2021 финансируется инструментом Партнерства в рамках ЕС и фокусируется на расширении информационной базы, повышении осведомленности и распространении информации, техническом руководстве, разработке дорожной карты дальнейших действий, повышении прозрачности и поддержке программ развития совместных действий в поддержку региональных, национальных и международных инициатив. Проектом руководит Секретариат Программы Арктического мониторинга и оценки (АМАП) в сотрудничестве с шестью Европейскими научно-исследовательскими институтами.

Инициатива EUA-BCA принимает участие в актуальных стратегических процессах и форумах и стремится к усилению международного сотрудничества в вопросах стратегий по черному углероду в Арктическом регионе – с особым вниманием к поддержке работы Арктического Совета, участием в работе Конвенции о трансграничном переносе загрязнения на большие расстояния (КТЗВБР) Европейской экономической комиссии (ЕЭК) ООН и других национальных, региональных и международных инициативах, и развитием эффективного сотрудничества со стратегическими партнерами Евросоюза.



## Участие в региональных, национальных и международных инициативах

На сегодняшний день, основное внимание было направлено на усиление сотрудничества с **Арктическим Советом** и **Конвенцией ЕЭК ООН КТЗВБР**, а также на координацию и сотрудничество в рамках работы различных конвенций.

Другими ключевыми заинтересованными сторонами в международном контексте являются: Организация Экономического Сотрудничества и Развития (**ОЭСР**), Глобальное партнерство по сокращению факельного сжигания газа (**GGFR**) Всемирного банка, Межправительственная группа экспертов по изменению климата/Рамочная Конвенция ООН об изменении климата (**МГЭИК/РКИК ООН**), Коалиция в защиту климата и чистого воздуха (**ККЧВ**) и Международная морская организация (**ИМО**).

Сотрудничество с заинтересованными сторонами на национальном уровне было направлено на **Россию, Канаду и США**, так как именно в этих странах из восьми Арктических стран выбросы ЧУ наиболее высоки. Сотрудничество с этими странами было плодотворным, с заинтересованными сторонами в Канаде и России было проведено несколько национальных консультационных совещаний, в ходе которых была выражена сильная заинтересованность в максимально возможной координации мероприятий. Инициатива EUA-BCA тесно сотрудничала с группами заинтересованных сторон в этих странах, включая координацию экспертной поддержки, направленной на развитие инициатив по снижению выбросов ЧУ.

Приоритизируемые межсекторальные аспекты на региональном, национальном и международном уровнях включали потенциал систем мониторинга и доступность данных наблюдений, системы отчетности и инвентаризаций, а также разработку и использование сценариев (сценария базового развития и сценария с применением мер по снижению выбросов).

Были разработаны и представлены ключевым международным и национальным заинтересованным сторонам (включая правительства, региональные группы, НГО и представителей промышленности) рекомендации по наилучшим доступным технологиям и технические руководства, направленные на снижение выбросов ЧУ от факельного сжигания газа и отопления домов.

Информационная поддержка и прозрачность были критичными для работы. Все продукты инициативы EUA-BCA, в особенности основанные на знаниях, были предложены для практического применения либо учтены в планировании дальнейших действий ключевыми заинтересованными сторонами.

## Ключевые процессы принятия решений и разработки стратегий, связанные с работой инициативы EUA-BCA:

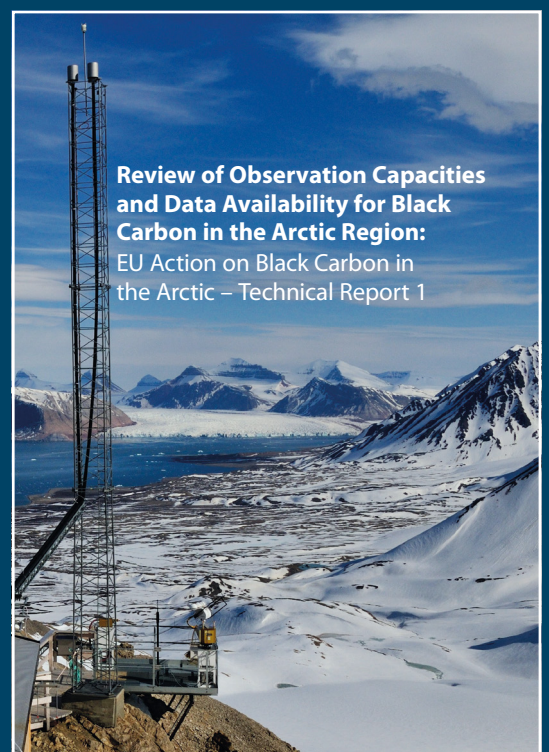
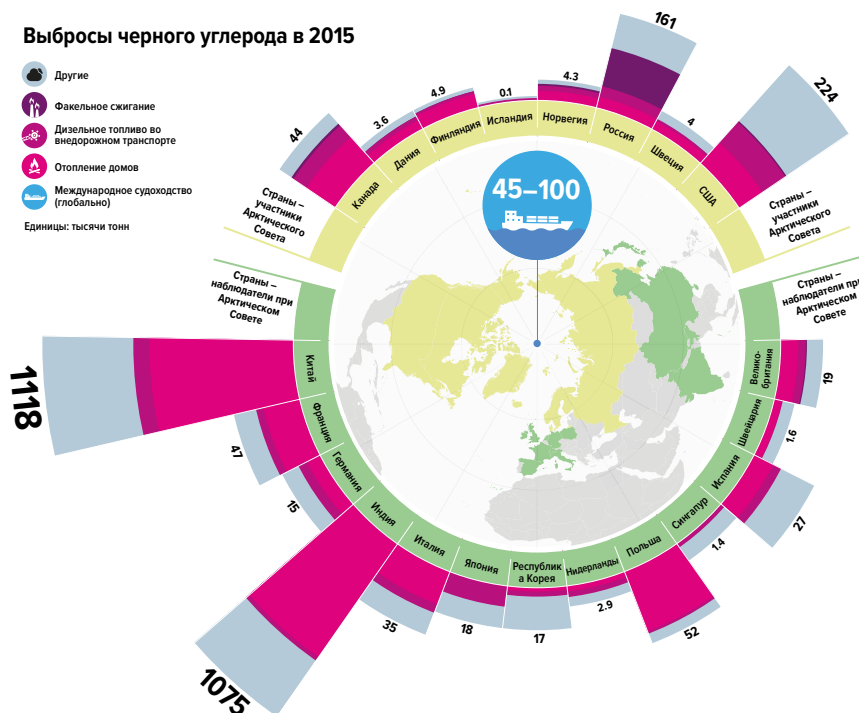
### Арктический Совет:

- Рамочный документ о мерах по снижению выбросов черного углерода и метана – рекомендации для достижения целей – Экспертная группа по черному углероду и метану (EGBCM)
- Инициативы по мониторингу и экологические оценки, связанные с короткоживущими загрязнителями, влияющими на климат (включая ЧУ) – Программа Арктического мониторинга и оценки (АМАП)
- Пилотные проекты по ЧУ в Арктике – План действий Арктического Совета по предотвращению загрязнения Арктики (АКАП)

### Конвенция ЕЭК ООН КТЗВБР:

- Стратегический вклад в процесс пересмотра Гетеборгского Протокола – Исполнительный орган/Рабочая группа по стратегиям и обзору
- Европейская программа мониторинга и оценки (ЕМЕП) – отчетность и инвентаризации, мониторинг и потенциал систем наблюдений
- Экспертная группа по ЧУ в рамках Целевой группы по кадастрам и прогнозам выбросов
- Использование Целевыми группами рекомендаций инициативы EUA-BCA для снижения выбросов и доступ к разработанным в рамках EUA-BCA руководствам и документам касающимся Наилучших Доступных Технологий (НДТ)

### Выбросы черного углерода в 2015



Review of Observation Capacities and Data Availability for Black Carbon in the Arctic Region: EU Action on Black Carbon in the Arctic – Technical Report 1

## Другие процессы принятия решений и разработки стратегий, связанные с работой инициативы EUA-BCA:

- Директива ЕС по Национальным обязательствам по сокращению выбросов, в том числе мелкодисперсных твердых частиц (ТЧ2.5) и черного углерода (ЧУ)
- ИМО/Полярный кодекс – снижение выбросов ЧУ и использования тяжелого дизельного топлива
- ОЭСР – Экономические выгоды улучшения качества атмосферного воздуха в странах Арктического Совета, с фокусом на снижение выбросов черного углерода
- ККЧВ/МИКК – Руководство по сжиганию топлива для отопления домов
- Глобальное партнерство по сокращению факельного сжигания газа (GGFR) Всемирного банка; нулевые выбросы от планового факельного сжигания газа до 2030 года
- Экспертная группа МГЭИК по короткоживущим загрязнителям, влияющим на климат, включающая ЧУ в разработку методологий
- Национальные рамочные инициативы и планы (например, Канада и Россия; экспертная поддержка также получена от заинтересованных сторон в США)
- НГО (например МИКК) – приоритирование организации мероприятий с фокусом на проблемы сжигания топлива для отопления домов, открытого сжигания (биомассы) и лесных пожаров

## Дорожная карта

- Ключевым результатом инициативы EUA-BCA является разработка дорожной карты, направленной на усиление международного сотрудничества при проведении мероприятий по снижению выбросов черного углерода в поддержку стратегий по защите Арктики в вопросах качества атмосферного воздуха, здоровья населения и изменений климата. Для каждого сектора, являющегося источником выбросов ЧУ, а также для каждого межсекторального аспекта (например, системы отчетности и инвентаризаций, потенциал систем мониторинга), включенного в дорожную карту, представлены мероприятия по усилению международного сотрудничества по вопросам мер и решений для дальнейшего снижения выбросов ЧУ. Консультационные совещания с заинтересованными сторонами проводятся для того, чтобы наилучшим способом определить приоритеты в проведении мероприятий, а также существующие пробелы и препятствия на пути к улучшению ситуации в течение 2020–2030 гг.
- Основным опубликованным продуктом будет «мета дорожная карта», которая будет: идентифицировать ключевые секторы – источники загрязнения и межсекторальные аспекты; объяснять как отдельные дорожные карты связаны между собой; и предоставлять способ наблюдения за прогрессом в режиме онлайн.

## Публикации

### Технические отчеты инициативы EUA-BCA:

- Технический отчет инициативы EUA-BCA #1: Обзор потенциала систем мониторинга и доступности данных наблюдений по черному углероду в Арктическом регионе
- Технический отчет инициативы EUA-BCA #2: Обзор систем отчетности в рамках национальных инвентаризаций выбросов черного углерода
- Технический отчет инициативы EUA-BCA #3: Экономически целесообразные наилучшие доступные технологии снижения выбросов черного углерода от факельного сжигания попутного нефтяного газа (доступен на русском языке)
- Технический отчет инициативы EUA-BCA #4: Руководство по снижению выбросов черного углерода от отопления домов в Арктике

### Другие отчеты (в настоящее время в стадии разработки):

- Меры, включенные в дорожную карту по снижению выбросов черного углерода в Арктике, Анализ заинтересованных сторон, и Мета дорожная карта
- Статьи в рецензируемых журналах, посвященные разработанным сценариям – базовому сценарию и сценарию с дополнительными мерами
- Непосредственный вклад инициативы EUA-BCA в обновление Отчета АМАП по экологической оценке короткоживущих загрязнителей, влияющих на климат и в отчет ОЭСР «Экономические выгоды улучшения качества атмосферного воздуха в странах Арктического Союза: фокус на цель по снижению выбросов»



**Review of Reporting Systems for National Black Carbon Emissions Inventories:**  
EU Action on Black Carbon in the Arctic - Technical Report 2

## Продукты, относящиеся к дорожной карте:

- Мета дорожная карта + Отчет о вариантах в рамках Дорожной карты (то есть меры, включенные в дорожную карту по снижению выбросов черного углерода в Арктике)
- Резюме (5 стр.)
- Электронная версия дорожной карты
- Заключительное резюме для политиков (10 стр., глянец) в печатном и электронном виде

## Ключевые мероприятия

- Вебинар АКАП по черному углероду и метану в нефтяной и газовой промышленности в Арктике, 27–28 октября 2020 г. (презентация инициативы EUA-BCA и панельные дискуссии)
- Совместный виртуальный форум инициативы EUA-BCA и Института Северного измерения по вопросам сдерживания роста выбросов черного углерода в Арктике, 24 ноября 2020 г. (софинансирование инициативой EUA-BCA)
- Конвенция КТЗВБР – 40-е заседание Исполнительного органа и 58-е заседание Рабочей группы по стратегиям и обзору, 14–18 декабря 2020 г. (вклад инициативы EUA-BCA в пересмотр Гетеборгского протокола, представлены предварительные версии руководства по снижению выбросов ЧУ и дорожной карты)
- Совещание экспертной группы по черному углероду и метану (EGBCM) Арктического Совета, 27–29 января 2021 г. (оценка инициативой EUA-BCA рекомендаций по активизации мер на основе результатов модели GAINS для стран Арктического Совета; вклад в обсуждение Рамочного документа о мерах по снижению выбросов и презентация дорожной карты)
- Заседание Рабочей группы по окружающей среде Совета Баренцева/Евроарктического региона (СБЕР) 2–3 февраля 2021 г. (презентация инициативы EUA-BCA)
- Консультационное совещание с заинтересованными сторонами в России, начало 2021 г. (инициатива EUA-BCA руководит организацией)
- Завершающий семинар проекта, начало 2021 г. (инициатива EUA-BCA руководит организацией)

## Сайт проекта

<https://eua-bca.amap.no/>

(содержит ресурсы и публикации)

## Участники проекта

- Секретариат АМАП
- Carbon Limits
- Агентство по охране окружающей среды Австрии (UBA)
- Финский институт окружающей среды (SYKE)
- Международный Институт Прикладного Системного Анализа МИПСА (IIASA)
- Норвежский институт исследований воздуха (NILU)
- Шведский институт природоохранных исследований (IVL)

## Контакты

Simon Wilson: [s.wilson@inter.nl.net](mailto:s.wilson@inter.nl.net)

Russel Shearer:  
[russelshearer87@gmail.com](mailto:russelshearer87@gmail.com)



### Проект финансируется Европейским Союзом

Инициатива осуществляется с помощью Инструмента партнерства ЕС, в рамках которого выделено 1.5 миллиона Евро для финансирования мероприятий инициативы в течение 2018–2020 гг.

*Данный отчет не обязательно отражает взгляды и мнения Европейской Комиссии*

