

ARCTIC COUNCIL SAO MEETING  
1 - 2 DECEMBER, SALEKHARD, RUSSIA  
MEETING CODE: SAORU201\_2021\_SALEKHARD

DOCUMENT TITLE

Проекты Арктического совета по лесным пожарам

AGENDA ITEM NUMBER

n/a (submitted for information)

SUBMITTED BY

CAFF (1 November 2021)

DOCUMENT FILENAME

SAORU201\_2021\_ArcticFire-Projects\_RU

NUMBER OF PAGES, NOT INCLUDING THIS COVER SHEET

4



# Проекты Арктического совета по лесным пожарам 18 октября 2021

Лесные пожары становятся все более частым, серьезным и масштабным явлением по всей Арктике, создавая как вызовы, так и новые возможности, и требуя более тесного сотрудничества, обмена знаниями и партнерства. GCI<sup>1</sup> ведет два проекта в CAFF<sup>2</sup> и EPPR<sup>3</sup> для продвижения работы по лесным пожарам в Арктическом совете. Обычно у проектов есть Руководящий комитет, цели и предполагаемое использование, кратко изложенные ниже. Проекты связаны общей целью – борьбой с лесными пожарами в Арктике с фокусом на циркумполярный регион. Обмен знаниями является ключевым компонентом обоих проектов. Планируется провести семинар, на котором специалисты, работающие в области экологии, управления и реагирования, соберутся вместе и рассмотрят отчетные материалы проекта.



	CAFF	EPPR	AMAP <sup>1</sup>	ACAP <sup>4</sup>
Сфера воздействия	Управление последствиями и их смягчение Системы обмена знаниями	Оперативная готовность и реагирование Экономическое развитие	Оценка воздействия лесных пожаров на климат и качество воздуха как основа для разработки научно обоснованной политики.	Поддержка усилий по улучшению качества воздуха и минимизации изменения климата и его последствий.
Цель (цели)	Понимание масштабов и последствий лесных пожаров. Понимание передовой практики управления лесными пожарами (для достижения социальных, экологических, культурных целей) с точки зрения западной науки и знаний коренных народов. Обмен опытом, текущей работой и знаниями.	Документирование и понимание передовой практики для соглашений о международном сотрудничестве, направленных на оперативную деятельность. Улучшение координации реагирования арктических государств и Постоянных участников и содействие международному сотрудничеству. Подготовка шаблона для обсуждения меморандума о взаимопонимании по сотрудничеству в области арктических пожаров (реагирование, обучение).	Оценка выбросов, связанных с лесными пожарами. Разработка моделей выбросов от лесных пожаров. Анализ причин лесных пожаров. Оценка воздействия изменения климата на лесные пожары и связанных с этим климатических обратных связей. Оценка социальных последствий. Моделирование дыма в связи с качеством воздуха/воздействием на здоровье человека; Совершенствование систем наблюдений.	Понимание того, как те или иные методы борьбы с пожарами влияют на выбросы черного углерода и других загрязняющих веществ, связанных с лесными пожарами, а также обмен передовыми практиками.

<sup>1</sup> Содержание таблицы, отражающей работу АМАР (Рабочая группа по реализации Программы арктического мониторинга и оценки), основано на мероприятиях, находящихся в данный момент на рассмотрении; решения о точных спецификациях возможной работы еще предстоит принять.

<sup>1</sup> Международный совет гвичинов

<sup>2</sup> Рабочая группа по сохранению арктической флоры и фауны

<sup>3</sup> Рабочая группа по предупреждению, готовности и ликвидации чрезвычайных ситуаций

<sup>4</sup> Рабочая группа по устранению загрязнения Арктики

<p>Мероприятия</p>	<p>Составление карты масштабов и распределения пожаров в Арктике (обратиться к данным по разным юрисдикциям и нанести на карту ключевые элементы) в настоящее время и в прошлом.</p> <p>Изучение практики различных государств и юрисдикций для обобщения опыта борьбы с пожарами.</p> <p>Предложение Постоянным участникам документировать использование огня для управления и воздействия.</p> <p>Оценка того, кем выполняются работы и проекты, связанные с пожарами в Арктике, и какие.</p> <p><b>Совместно с EPPR</b></p> <p>Семинары для объединения специалистов в области пожарной экологии, носителей знаний и оперативного персонала с целью обмена информацией и обсуждения проектной работы и отчетных материалов между рабочими группами и внутри них.</p>	<p>Сбор и оценка инструментов (соглашений, меморандумов о взаимопонимании, политических мер), обеспечивающих трансграничное реагирование.</p> <p>Опрос пользователей, проектировщиков и политиков на предмет того, какие элементы были задействованы, рекомендаций по изменениям и выявления того, что оказалось наиболее полезным.</p> <p>Разработка шаблона, включающего элементы, которые необходимо рассмотреть при обсуждении трансграничного реагирования на пожары.</p> <p><b>Совместно с CAFF</b></p> <p>Семинары для объединения специалистов в области пожарной экологии, носителей знаний и оперативного персонала с целью обмена информацией и обсуждения проектной работы и отчетных материалов между рабочими группами и внутри них.</p>	<p>Анализ результатов работы по ГИС с целью составления карт возникновения пожаров (Примечание: составление карт и работа по ГИС с использованием спутникового дистанционного зондирования уже производятся).</p> <p>Определение причин возникновения пожаров и оценка рисков на основе ГИС; Работа на основе ГИС для определения характеристик топлива и расчета связанных с ним выбросов.</p> <p>Моделирование воздействия на климат и качество воздуха, включая моделирование дыма.</p>	<p>Сбор информации о методах борьбы с лесными пожарами в арктических государствах.</p> <p>Оценка влияния различных практик на выбросы. Сюда можно включить выбросы, возникающие непосредственно в результате методов управления (например, управляемого огня), в результате лесных пожаров, которые происходят (или предотвращаются) в районах, где применяются те или иные методы управления, и пожаров, происходящих в районах, где управление не осуществляется.</p> <p>Эта информация может быть использована для улучшения инвентаризации и моделирования загрязнения воздуха и выбросов парниковых газов, а также для определения наилучших методов ограничения выбросов в результате природных пожаров.</p>
<p>Отчетные материалы</p>	<p>Карта (карты) масштабов и распределения пожаров в Арктике.</p> <p>Сбор руководящих принципов и передового опыта по экологии арктических пожаров и лесопользованию.</p>	<p>Сбор и оценка инструментов и передовой практики.</p> <p>Шаблон с положениями, относящимися к реагированию на природные пожары (в том числе, но не только, к оперативному и учебному реагированию).</p>	<p>Продукты оценки АМАР. картирование и анализ пожаров (на основе ГИС).</p> <p>Модели выбросов (сценарии); Перенос/воздействие дыма.</p>	<p>Отчет о том, как различные методы управления влияют на выбросы черного углерода и других загрязнителей воздуха.</p>

	Ежегодно обновляемый сборник работ по экологии арктических пожаров и связанных с пожарами знаний коренных народов.	Обобщение того, как каждое арктическое государство управляет оперативным реагированием и какие существуют межведомственные/государственные соглашения, если таковые имеются. Обобщение стандартной практики/обучения по странам.		Этот отчет мог бы включать рекомендации по передовой практике борьбы с пожарами с целью ограничения выбросов в атмосферу.
Аудитория	Общественность – понимание того, как пожары влияют на Арктику Экологи – лучшее понимание методов и вариантов управления, в том числе с точки зрения коренных народов Политики – понимание масштабов проблемы и рычагов воздействия Ученые – понимание текущей работы и проблем Постоянные участники – обеспечение передачи знаний	Законодательные органы Оперативные пожарные команды Правительственные администраторы ресурсов и планировщики Местные пожарные команды и сообщества Постоянные участники – обеспечение совместного производства знаний	Научное сообщество Лица, определяющие политику и принимающие решения	Разработчики политики – понимание того, как различные методы управления могут быть использованы для ограничения выбросов. Научное сообщество – совершенствование знаний и использование информации о выбросах, связанных с различными методами управления, для уточнения и обновления оценок выбросов, климатических моделей и т. д. Общественность – понимание того, как лесные пожары и пожароуправление влияют на качество воздуха, здоровье и климат
Приоритеты	Сбор данных и стандартизация Экологические, управленческие, социальные и культурные воздействия, а также передача знаний	Понимание контекста международного сотрудничества в области реагирования на пожары и разработка шаблона для продвижения обсуждения	Сбор и анализ данных, в том числе, анализ на основе ГИС	Определение наилучших методов ограничения выбросов черного углерода и других загрязнителей воздуха в результате лесных пожаров и осуществления мер по борьбе с пожарами.

Партнеры	GCI Секретариат CAFF	GCI Секретариат EPPR	Секретариат АМАР Группа экспертов АМАР по изменению климата	АМАР EGBCM <sup>5</sup>
----------	-------------------------	-------------------------	---	----------------------------

---

<sup>5</sup> Экспертная группа в поддержку реализации Рамочного документа для действий в области черного углерода и метана

	<p>Агентства природных ресурсов и департаменты внутренних дел, ответственные за управление ресурсами и лесное хозяйство</p> <p>Носители знаний</p> <p>Ученые</p> <p>Специалисты по ГИС</p>	<p>Эксперты по лесным пожарам и пожарные команды (оперативный отдел)</p> <p>Специалисты в области права и политики</p> <p>Учебные отделения</p>	<p>Группа экспертов по краткосрочным климатическим воздействиям АМАР</p> <p>Университет Майами</p> <p>ICCI<sup>6</sup></p> <p>NASA<sup>7</sup></p> <p>Агентства дистанционного зондирования (например, NASA, NOAA<sup>8</sup>, ESA<sup>9</sup>, IKI<sup>10</sup>)</p>	<p>CAFF</p> <p>EPPR</p>
<p>Как работа будет использоваться</p>	<p>Уменьшение угрозы катастрофических лесных пожаров</p> <p>Расширенные возможности для смягчения последствий пожаров и управления ими в зависимости от желаемых результатов</p> <p>Поддержка трансграничных дискуссий о пожароуправлении</p> <p>Продвижение дискуссии об Арктике за счет известной степени воздействия</p>	<p>Обеспечить трансграничное реагирование на пожары, привлекая больше ресурсов и создавая экономические возможности для команд, которые понимают специфику арктических пожаров и обучены реагированию на них</p> <p>Создание рамок для совместного реагирования, когда пожар пересекает границы</p> <p>Активное задействование механизмов для совместного использования ресурсов</p> <p>Обеспечение международного сотрудничества, подготовки кадров и заключения контрактов на борьбу с лесными пожарами через государственные границы</p>	<p>Вклад в оценки АМАР, с целью понять причины лесных пожаров и их последствия для климата и качества воздуха, включая связанные с ними социальные последствия. Разработка научно обоснованных рекомендаций для законодательных органов. Часть работы АМАР будет включена в совместную проектную работу АМАР и CAFF по «<i>Пониманию воздействия изменения климата на арктические экосистемы и связанных с ним климатических обратных связей</i>».</p>	<p>Уменьшение воздействия пожаров на качество воздуха и изменение климата.</p> <p>Предоставление рекомендаций по наилучшим практикам управления выбросами в результате лесных пожаров в соответствии с местными условиями.</p>
<p>Временные рамки</p>	<p>Проект утвержден в сентябре 2019 года</p> <p>Руководящий комитет учрежден в ноябре 2019 года</p> <p>Заявка на финансирование ИПП подана в феврале 2020 года</p>	<p>Проект утвержден в январе 2020 года</p> <p>Руководящий комитет начинает работу в начале лета 2020 года</p>	<p>2021-2023 и последующий период, основываясь на работе, описанной в продуктах оценки АМАР за 2021 год</p>	<p>Проект находится на концептуальной стадии, определяется объем работ. Мы надеемся, что сможем приступить к работе в 2021 году.</p>

<sup>6</sup> Международная криосферная климатическая инициатива

<sup>7</sup> Национальное управление по авиации и исследованию космического пространства

<sup>8</sup> Национальное управление океанических и атмосферных исследований

<sup>9</sup> Европейское космическое агентство

<sup>10</sup> Институт космических исследований