Руководителям научных учреждений ФАНО России

**Информационное письмо**

**по Программе фундаментальных исследований президиума РАН**

**«ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА: ПРИЧИНЫ, РИСКИ, ПОСЛЕДСТВИЯ, ПРОБЛЕМЫ АДАПТАЦИИ И РЕГУЛИРОВАНИЯ»**

**на 2018 – 2020 годы**

На основании постановления президиума РАН от 5 июля 2017 г. № 132 «О перечне программ фундаментальных исследований РАН по приоритетным направлениям, определяемым президиумом РАН, на 2018 год и на плановый период 2019, 2020 гг.» и в соответствии с Порядком формирования и выполнения Программ фундаментальных исследований РАН по приоритетным направлениям, определяемым президиумом РАН, утвержденным постановлениями президиума РАН от 23 мая 2017 г. № 98 и от 5 июля 2017 г. № 131, Научный совет программы президиума РАН «Изменение климата: причины, риски, последствия, проблемы адаптации и регулирования» (далее - Программа) объявляет конкурс по Программе на 2018-2020 гг. для научно-исследовательских учреждений ФАНО.

**Координатор Программы** – академик РАН И.И. Мохов.

**Цель Программы** – проведение фундаментальных междисциплинарных исследований, направленных на комплексное изучение глобальных и региональных климатических изменений, исследование взаимосвязей между климатическими изменениями и рисками опасных природных процессов, оценку возможных будущих сценариев изменений климата и их социальных и экономических последствий, разработку предложений по обеспечению безопасности населения страны, ее экономики и окружающей среды.

**Основные задачи Программы:**

1. получение принципиально новых знаний в области физических и биохимических процессов, происходящих в земной климатической системе;
2. разработка предложений по созданию современной системы климатического мониторинга, в первую очередь, состава атмосферы и ключевых атмосферных характеристик;
3. выявление механизмов формирования погодно-климатических аномалий на территории России, их связи с глобальным изменением климата и оценка рисков их возникновения при сценариях будущих изменений климата;
4. уточнение роли антропогенного фактора в наблюдаемом изменении климата;
5. углубленное изучение механизмов колебания климата, более детальный учет внутренней изменчивости на различных временных масштабах, влияния литосферы и ионосферы, динамических и химических процессов в тропо-, страто-, мезо-, термосфере, вариаций солнечного излучения;
6. диагностика и моделирование изменений климата на территории России с использованием современных данных, в том числе спутниковых, данных реанализов и данных численных расчетов с климатическими моделями последнего поколения;
7. создание экспертной системы сценарного анализа ожидаемых региональных изменений безопасности жизнедеятельности населения при современных и возможных в ближайшем и более отдаленном будущем глобальных и региональных климатических изменениях;
8. создание математико-экономических моделей биосферных изменений для поддержки мероприятий стратегического планирования, особенно на региональном уровне;
9. разработка научно-практических рекомендаций по смягчению последствий изменения климата, по адаптации населения к вероятным климатическим и экологическим изменениям.

Финансирование учреждений ФАНО – исполнителей работ по утвержденным проектам, будет осуществляться в форме госзадания.

Объем финансирования на отдельный проект – не менее 500 тыс. рублей ежегодно. Научный совет Программы имеет право на этапе экспертизы заявок предложить другой размер финансирования с корректировкой планируемого результата.

К участию в конкурсе допускаются заявки от руководителей проектов – сотрудников научных учреждений ФАНО, удовлетворяющие следующим условиям:

1. Тематика, направленность и планируемый конечный результат соответствует целям и задачам программы; коллектив имеет задел по данному направлению, работа находится на отчетливо определенном этапе и планируемый результат проекта достижим в установленные сроки и за запрашиваемое финансирование.
2. Заявляемый этап работы по аналогичной тематике не финансировался ранее из средств бюджета в виде грантов и субсидий.
3. Один и тот же ученый может быть руководителем только одного проекта в рамках Программы.
4. Ученый, выполняющий функции руководителя проекта по аналогичной тематике, целям и стадии исследований, поддержанного государственным фондом (РНФ, РФФИ, ФПИ) и не завершенного по состоянию на момент истечения срока подачи заявки в Программу, не может являться руководителем проекта.
5. Проект не участвует в конкурсе по другим программам фундаментальных исследований президиума РАН 2018-2020 гг.

**Оформление заявки и условия подачи:**

Заявки на конкурс подаются в электронном виде по форме (см. приложение) в виде приложенного к письму файла формата MS Word. на адрес:

[a.chernokulsky@ifaran.ru](mailto:a.chernokulsky@ifaran.ru), ученому секретарю Программы Чернокульскому Александру Владимировичу;

[martamonova@gmail.com](mailto:martamonova@gmail.com), техническому секретарю Программы Артамоновой Марии Стеленовне.

Формат названия файла заявки: Фамилия руководителя проекта\_Сокращенное название организации, например, Ivanov\_IFA.doc.

Срок подачи электронных версий заявок на конкурс - **не позднее 4 августа 2017 года до 17:00 (время московское).**

Приложение

**Заявка на участие**

**в выполнении проекта по программе фундаментальных исследований**

**президиума РАН**

**«ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА: ПРИЧИНЫ, РИСКИ, ПОСЛЕДСТВИЯ, ПРОБЛЕМЫ АДАПТАЦИИ И РЕГУЛИРОВАНИЯ»**

**на 2018 – 2020 годы**

1. Номер и наименование задачи Программы (в соответствии Основными задачами Программы)
2. Наименование проекта.
3. Полное и сокращенное название Организации.
4. Научный руководитель проекта (с указанием должности, ученой степени). Контактная информация руководителя проекта: телефоны, e-mail.
5. Список исполнителей проекта (должности, ученой степени), аспирантов организации, студентов, вовлеченных в выполнение проекта.
6. Количество человеко-часов на 2018 год.
7. Содержание проекта:

7.1. Краткий обзор состояния проблемы планируемых исследований с учетом анализа мировых тенденций развития фундаментальной науки и имеющегося задела с оценкой степени оригинальности (не более 25 строк).

7.2. Цель и содержание конкретной фундаментальной задачи (до 20 строк).

7.3. Предлагаемые методы и подходы с оценкой степени новизны (не более 35 строк).

7.4. Краткая «Программа исследований» с ожидаемыми результатами (по годам) и сравнение ожидаемых результатов с мировыми достижениями (оригинальность и новизна), их перспективной важности и практической значимости (не более 25 строк).

7.5. Список основных публикаций коллектива со всеми выходными данными (библиографический), относящихся к предлагаемому проекту за последние 5 лет (не более 10), а также патентов и других материалов, подтверждающих наличие задела.

1. Запрашиваемый объем финансирования на 2018 г.

Подпись руководителя проекта

**Заявка должна сопровождаться письмом на бланке Института, подтверждающим согласие руководства Института на выполнение заявляемых работ в Институте в случае получения субсидии.**

Оформление заявки – файл MS Word, шрифт Times New Roman Cyr, кегль 12, через 1,5 интервала.

Общий объем текста заявки: не более 5-6 страниц.