



Утверждаю  
Руководитель ЦКП  
вычислительными ресурсами  
МСЦ РАН – филиала  
ФГУ ФНИЦ ИИСИ РАН  
Б.М. Шабанов  
« 26 » апреля 2017 г.

**Форма заявки на проведение работ, оказание услуг ЦКП вычислительными ресурсами МСЦ РАН**

Форма 2.

**Заявка на проектное использование вычислительных ресурсов МСЦ**

**Данные о проекте**

**Идентификатор проекта** \_\_\_\_\_  
(код проекта заполняется администратором)

**Дата заполнения** \_\_\_\_\_

**Новый проект или продолжение** \_\_\_\_\_  
(указать код проекта)

**Ведущая организация**

**Название** \_\_\_\_\_

**Директор** \_\_\_\_\_

**Адрес** \_\_\_\_\_

**Руководитель проекта**

**ФИО** \_\_\_\_\_

**Должность** \_\_\_\_\_

**Е-mail и телефон** \_\_\_\_\_

**Ответственный исполнитель**

**ФИО** \_\_\_\_\_

**Должность** \_\_\_\_\_

**Е-mail и телефон** \_\_\_\_\_

**Учетная запись (<login name>)** \_\_\_\_\_

**Список исполнителей** (ФИО, должность, телефон, е-mail, <login name> если зарегистрирован)  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

---

## Описание проекта

Название \_\_\_\_\_

Название на английском языке \_\_\_\_\_  
(если есть)

Классификация \_\_\_\_\_  
(Используется классификатор УДК до последнего знака через запятую)

Ключевые слова \_\_\_\_\_  
(заглавными буквами через запятую)

Краткое описание проекта \_\_\_\_\_  
(Описание всего проекта, описание расчетных задач, не более половины страницы)

Краткое описание проекта на английском языке \_\_\_\_\_  
(если есть)

## Описание расчетных задач

(раздел заполняется на каждую задачу в проекте)

Имена запускаемых программ \_\_\_\_\_

Авторская разработка программ \_\_\_\_\_  
(считается авторской разработкой, если какая-либо часть кода написана вами или меняется в процессе использования)

Режим \_\_\_\_\_  
(Разработка, тестирование, рабочий счет)

Используемые готовые пакеты \_\_\_\_\_  
(список через запятую со ссылками на источник в интернет)

### Авторская разработка

*Краткое описание реализации параллельной задачи*

Используемые численные методы и алгоритмы \_\_\_\_\_

Используемые коммуникационные библиотеки \_\_\_\_\_  
(MPI v. 1.2, 2.0, OpenMP и другие)

### *Параллельные свойства задачи*

Задаваемое число параллельных процессов \_\_\_\_\_

Возможное число параллельных нитей (threads) одного процесса \_\_\_\_\_

Предел масштабирования процессов и нитей \_\_\_\_\_

Интенсивность межпроцессного обмена \_\_\_\_\_  
(нет обмена, низкая, средняя, сильная)

Распределение памяти по процессам \_\_\_\_\_  
(сколько МВ оперативной памяти максимально использует один процесс)

Использование дискового пространства на один процесс \_\_\_\_\_  
(объем контрольной точки, объем входных и выходных данных)

Другое \_\_\_\_\_

### Не авторская разработка (использование готовых пакетов и программ)

Используемые методы и алгоритмы в используемых пакетах и программах \_\_\_\_\_

### *Параллельные свойства задачи*

Задаваемое число параллельных процессов \_\_\_\_\_

Возможное число параллельных нитей (threads) одного процесса \_\_\_\_\_  
Распределение памяти по процессам \_\_\_\_\_  
(сколько МВ оперативной памяти максимально использует один процесс)  
Использование дискового пространства на один процесс \_\_\_\_\_  
(объем контрольной точки, объем входных и выходных данных)  
Другое \_\_\_\_\_

### Запрашиваемые ресурсы

#### Необходимые аппаратные ресурсы

МВС-100к  
Количество процессоров \_\_\_\_\_  
Машинное время (час/мес.) \_\_\_\_\_

Другие \_\_\_\_\_

Необходимое дисковое пространство \_\_\_\_\_  
(с обоснованием, если на проект требуется более 5 GB, и с учетом того, что одному пользователю лично выделяется не более 500MB)

### Источники финансирования

#### 1. Бюджетное финансирование РАН

Указываются: индекс научного направления по Основным направлениям фундаментальных исследований (распоряжение Президиума РАН от 22 января 2007 г. № 10103-30), Наименование темы, Номер государственной регистрации для переходящих тем, Научный руководитель темы

- 1.1. в рамках базового финансирования Института РАН \_\_\_\_\_
- 1.2. в рамках фундаментальных Программ Президиума РАН \_\_\_\_\_
- 1.3. в рамках фундаментальных Программ отделений РАН \_\_\_\_\_

#### 2. Федеральные целевые, ведомственные и региональные программы

Указываются: Наименование программы, Заказчик программы, Наименование подпрограммы, Наименование проекта.

- 2.1. По федеральным целевым программам, государственным заказчиком которых являются органы исполнительной власти РФ, определенные законом «О федеральном бюджете» \_\_\_\_\_
- 2.2. по ведомственным программам (проектам), выполняемым по заказам (контрактам, договорам) федеральных министерств, ведомств, концернов, холдингов \_\_\_\_\_
- 2.3. по региональным программам (проектам), заказчиком которых являются субъект(ы) РФ или муниципальные органы власти. \_\_\_\_\_

#### 3. Внебюджетные источники финансирования

Указываются: Номер проекта, Наименование проекта, Руководитель.

- 3.1. Гранты РФФИ и РГНФ \_\_\_\_\_
- 3.2. Зарубежные гранты \_\_\_\_\_
- 3.3. Государственные контракты \_\_\_\_\_
- 3.4. Контракты с Российскими заказчиками \_\_\_\_\_
- 3.5. Международные проекты и соглашения с зарубежными партнерами \_\_\_\_\_
- 3.6. Другие (указать какие) \_\_\_\_\_

Процентное соотношение \_\_\_\_\_  
(если несколько источников)

«согласовано»

«согласовано»

Гл. Программист

Гл. Инженер