**Конкурс на лучшие проекты, выполняемые молодыми учеными, проводимый совместно РФФИ и Фондом поддержки научно-проектной деятельности студентов, аспирантов и молодых ученых «Национальное интеллектуальное развитие» (Эврика! Идея)**

**Код конкурса: мол\_эв\_а**

**Задача конкурса** – поддержка экспериментальных и теоретических исследований, направленных на получение фундаментальных научных результатов по тематическим направлениям, сформированным РФФИ для реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, осуществляемых учеными на основе междисциплинарного подхода.

**Требования к проекту**

 На конкурсный отбор могут быть представлены проекты фундаментальных научных исследований по следующим темам:

**I. Фундаментальные проблемы эффективной добычи и переработки нефти:**

1) Исследование в области внутрипластовых процессов вытеснения нефти различными агентами с учетом геохимических явлений и применения новых вытесняющих агентов на основе флюидов в сверхкритическом состоянии (углекислый газ, этан, пропан, вода и др.);

2) Исследование электрокинетических явлений в пластовых системах и потенциал воздействие на пласт электрическим током с целью повышения нефтеотдачи;

3) Области применения закона Дарси при гидродинамическом моделировании разработки ТРИЗ нефтяных месторождений. Сравнительное моделирование и расчеты;

4) Анализ и выбор методов (технологий) «Больших данных» для предсказания аналитических данных с целью повышения эффективности работы фонда скважин на нефтяных, газовых и нефтегазовых месторождениях;

5) Новые подходы к технологическим возможностям рентабельного выделения металлов из углеводородного сырья (высоковязкие нефти, остатки НПЗ, отработанные катализаторы);

6) Разработка материалов / химических систем для инновационных методов ремонтно-изоляционных работ для устранения негерметичности / нарушений целостности металлических элементов конструкций скважин.

**II. Ускоренное создание новых и совершенствование существующих сортов растений и линий сельскохозяйственных животных на основе использования современных методов селекции и размножения:**

1) Методы селекции и микроклонального размножения растений;

2) Геномное редактирование для целей сельского хозяйства;

3) Генетические и селекционные методы и платформы для ускоренной селекции;

4) Ускоренное создание линий и пород сельскохозяйственных животных.

**Максимальный размер гранта на реализацию проекта: 1** **миллион рублей в год.**

**Минимальный размер гранта на реализацию проекта: 700 тысяч рублей в год.**

**Срок реализации проекта - 2 года.**

Заявленное в проекте исследование должно быть фундаментальным.

До подведения итогов конкурса проект не должен быть повторно подан на настоящий конкурс или на другой конкурс РФФИ.

Проект не должен быть представлен на конкурс, если по своему содержанию он аналогичен проектам, ранее получившим финансовую поддержку, независимо от ее источника.

**Требования к участникам конкурса**

1. В конкурсе могут участвовать коллективы численностью **не менее 2 человек** и **не более 5 человек**, **состоящие из граждан Российской Федерации, а также иностранных граждан и лиц без гражданства, имеющих статус налогового резидента Российской Федерации, прошедшие идентификацию (оформившие Согласие на признание электронных документов, подписанных в КИАС РФФИ простой электронной подписью, равнозначными документам, составленным на бумажных носителях)** по правилам РФФИ.

**Возраст членов коллектива** на 31 декабря 2019 года **не должен превышать 35 лет.**

2. Физические лица, указанные в пункте 1, могут входить в состав только одного коллектива для участия в конкурсе.

3. Коллектив формируется его руководителем путем направления физическим лицам предложения войти в состав коллектива через КИАС РФФИ.

**Требования к руководителю коллектива**

1. Руководитель коллектива должен иметь высшее образование.

2. Руководитель коллектива должен иметь **не менее одной публикации** **по теме проекта** в журнале, включенном в одну из систем цитирования (библиографических баз) Web of Science, Scopus, РИНЦ.

3. Руководитель коллектива не должен находиться в административной подчиненности у членов коллектива.

4. Физическое лицо может быть руководителем не более одного коллектива, представляющего проект на конкурс.

5. Руководителем коллектива не может быть лицо, являющееся руководителем Организации, предоставляющей условия для реализации проекта.

6. Руководителем коллектива не может быть физическое лицо, являющееся руководителем коллектива, получившего поддержку по итогам конкурса на лучшие проекты, выполняемые молодыми учеными (Эврика! Идея), проводимого совместно РФФИ и Фондом поддержки научно-проектной деятельности студентов, аспирантов и молодых ученых «Национальное интеллектуальное развитие» (конкурс «мол\_эв\_а» 2018), по итогам конкурса на лучшие научные проекты, выполняемые ведущими молодежными коллективами («мол\_а\_вед» 2018).

7. Руководителем коллектива не может быть физическое лицо, являющееся руководителем коллектива, подавшее заявку на конкурс на лучшие научные проекты, выполняемые ведущими молодежными коллективами («Стабильность»).

**Форма проведения конкурса:** путем подачи заявок в электронном виде в Комплексной информационно-аналитической системе РФФИ (КИАС РФФИ).

**Итоги конкурса будут подведены до 27 декабря 2019 года.**

**Более подробная информация о конкурсе размещена на сайте Фонда:**

[**https://www.rfbr.ru/rffi/ru/contest/n\_812/o\_2096920**](https://www.rfbr.ru/rffi/ru/contest/n_812/o_2096920)

Участие представителей СПбПУ осуществляется централизованно. Организационно-методическое сопровождение конкурса осуществляет Отдел сопровождения конкурсов. Для подтверждения участия в конкурсе необходимо предоставить в Отдел сопровождения конкурсов заявку о намерении принять участие в конкурсе (Приложение).

Прием документов осуществляется с 10.00 до 17.00 **до 21 октября 2019 года** (ежедневно, кроме выходных и праздничных дней) по адресу: Санкт-Петербург, ул. Политехническая, дом 29, 1-й уч. корпус, каб.324

Телефон и e-mail для справок:

toy@spbstu.ru

+7 (812) 534-33-02

Приложение

Проректору по научной работе

Заявка

от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(ФИО руководителя проекта)

на участие в конкурсе проектов на получение гранта Российского фонда фундаментальных исследований \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (указать название конкурса)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Область знания | Код конкурса | Тема проекта | Запрашиваемый объем финансирования (руб.) | Сроки выполнения проекта (год) | Руководитель проекта (ФИО, должность, институт, кафедра, тел., e-mail) | Состав исполнителей проекта |
|  |  |  |  |  |  |  |

Руководитель проекта

Директор Института

Дата