

Ассоциация по развитию международных исследований и проектов в области энергетики  
«Глобальная энергия»

«01» февраля 2017 г.

**1 миллион рублей за новые технологии в энергетике: конкурс «Энергия прорыва» начался**

**1 февраля Ассоциация «Глобальная энергия» начинает прием заявок на участие в III Общероссийском молодежном конкурсе реализованных инновационных проектов в области энергетики «Энергия прорыва». Участвовать в нем могут молодые ученые, студенты, аспиранты высших учебных и научных заведений, а также специалисты профильных организаций не старше 35 лет из всех регионов России. Срок окончания приема заявок 15 марта 2017 года. Победитель получит персональную премию в размере одного миллиона рублей.**

*По словам президента Ассоциации «Глобальная энергия» Игоря Лобовского, «Россия гордится талантливыми молодыми учеными и специалистами в области энергетики, а цель наших программ, в частности «Энергии прорыва», состоит в том, чтобы поддержать их и стимулировать дальнейшее развитие их проектов. Помимо денежного вознаграждения, этот конкурс - прекрасная возможность заявить о себе и рассказать о своих успешных разработках».*

Напомним, что Общероссийский конкурс реализованных инновационных проектов в области энергетики «Энергия прорыва» был учрежден Ассоциацией «Глобальная энергия» в 2014 году. В минувшем году награда отправилась в Новосибирск – её получил молодой учёный Михаил Чернецкий. Старший научный сотрудник Института теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН разработал проект, который повышает эффективность и чистоту работы угольных электростанций. «Комплекс математических моделей процессов факельного горения угольного топлива, образования вредных выбросов и шлакования поверхностей нагрева в пылеугольных котлах», а именно так называется победная технология, позволяет моделировать процесс горения угля в виртуальной среде. Программный комплекс SigmaFlame, разработанный Михаилом, помогает оптимизировать работу пылеугольных котлов, улучшает их эксплуатационные характеристики и сокращает в разы количество необходимых испытаний – все расчеты производятся на компьютере, не требуя натурных экспериментов. Как результат – экономятся значительные средства. В частности, данные расчетных исследований использовались при реконструкции самого большого в России котла, установленного на Березовской ГРЭС, что позволило повысить его мощность на целых 100 МВт. Нововведение принесло 180 миллионов рублей чистого дисконтированного дохода со сроком окупаемости 3 года. В целом, работа свыше 20 котлов на территории России и за рубежом была улучшена с помощью технологии.

*Комментируя свою победу, молодой ученый рассказал: «Многие инжиниринговые компании, которые занимаются разработкой новых решений и оборудования для работы пылеугольных котлов, используют данные математические модели для оптимизации*

*процесса работы котла, решения разного рода технических задач. Награда – это большой стимул для дальнейшей работы, который позволяет создавать новое и совершенствовать существующее энергетическое оборудование и технологии».*

Для участия в конкурсе «Энергия прорыва» молодым ученым необходимо подать заявку на сайте премии «Глобальная энергия» в разделе «Наши программы» / «Энергия прорыва» <http://globalenergyprize.org/ru/our-projects/the-energy-of-breakthrough>.

Конкурс проводится на анонимной основе: независимые российские и международные эксперты рассматривают работы, не зная имен и мест работы или учебы конкурсантов. По итогам этой оценки, Ассоциация объявит имя победителя на сайте Премии [www.globalenergyprize.org](http://www.globalenergyprize.org) **03 апреля 2017 года**.

**Дополнительная информация:**

Ирина Павлова, [pavlova@ge-prize.org](mailto:pavlova@ge-prize.org), +7 495 739 54 35

**О международной энергетической премии «Глобальная энергия»**

Премия «Глобальная энергия» – это независимая международная награда за выдающиеся исследования и научно-технические разработки в области энергетики, которые способствуют эффективному использованию энергетических ресурсов и экологической безопасности на Земле в интересах всего человечества.

Премия была учреждена в 2002 году. Премияльный фонд в 2016 году составил 39 миллионов рублей. По традиции, премия вручается Президентом Российской Федерации в Санкт-Петербурге в рамках Петербургского международного экономического форума. С 2003 года лауреатами Премии стали 34 выдающихся ученых из Великобритании, Германии, Исландии, Канады, России, США, Франции, Украины, Японии и Швеции.