

**Некоммерческое партнерство по развитию международных исследований и проектов в области энергетики «Глобальная энергия»**

«19» августа 2015 г.

## **ТРИ МИЛЛИОНА ЗА ИННОВАЦИИ В ЭНЕРГЕТИКЕ: СТАРТУЕТ ПРИЕМ ЗАЯВОК НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ «ЭНЕРГИЯ МОЛОДОСТИ»**

**1 сентября** Некоммерческое партнерство «Глобальная энергия» начинает прием заявок на участие в XII Общероссийском конкурсе молодежных исследовательских проектов в области энергетики «Энергия молодости». Претендовать на грант могут ученые не старше 35 лет из всех регионов России. Срок окончания приема заявок 15 октября 2015 года. Каждый победитель получит грант в размере одного миллиона рублей на продолжение исследований. Общий призовой фонд конкурса – 3 млн. рублей.

По словам президента Некоммерческого партнерства «Глобальная энергия» Игоря Лобовского, *«Партнерство по праву гордится программой «Энергия молодости», двенадцатый годовой цикл которой стартует 1 сентября. Благодаря ней ежегодно перспективные молодые ученые получают своего рода «путевку в жизнь». Грант дается на продолжение исследований, что зачастую играет ключевую роль, как в самой научной работе, так и в тестировании технологий и последующем доведении их до производства. Таким образом, программа стимулирует молодых ученых заниматься разработками, которые приносят практическую пользу нашей стране».*

«Энергия молодости» с каждым годом становится все более представительной: за последние одиннадцать лет ее победителями стали 180 молодых ученых из 51 региона России. Общий размер грантов превышает 32,5 млн. рублей. Важно, что проекты молодых ученых охватывают все области энергетики, идут в ногу со временем и, главное, имеют большое практическое применение.

Так, показательной стала история успеха победителя «Энергии молодости» 2012 года Дмитрия Лопатина из Краснодарского края. Полученный Дмитрием грант помог ему реализовать научные идеи в рамках успешного стартапа – компании WIRA Energy. Стартап уже получил четыре патента. Основные проекты молодого ученого – беспроводные зарядные устройства и печатаемые солнечные гибкие батареи. Интерес к их производству есть не только в России, но и за рубежом, в частности, в Индии. *«Если говорить о проекте солнечных батарей, то сейчас мы близки к мелкосерийному производству. Планируем изготовить около 1000 м<sup>2</sup> на установке, которую заканчиваем делать в данный момент. Печатаемые солнечные панели способны эффективно работать в косых солнечных лучах. Далее мы сделаем несколько домов с солнечным питанием, чтобы показать, что данная технология работает, и, что ее можно применять, – рассказывает Лопатин. – «Мы покажем, во сколько это обходится и сроки окупаемости».*

Успешно развивается проект молодого ученого из Томска, Павла Стрижака, который борется с причинами возгораний и аварий на ТЭС. Он получил грант «Энергии молодости» в 2013 году за разработку основных элементов теории энергоэффективного и безопасного зажигания мелкодисперсных угольных топлив в энергетических установках. Как отмечает Павел, *«Технологические регламенты для работы ТЭС были введены 50-60 лет назад. За это время качество угля изменилось, разрабатываются новые месторождения, свойства топлива уже другие и старые регламенты не могут в полной мере защитить от аварий»*. В ходе работы (проведя 200 серий экспериментов с 16 разными типами угля из 20 месторождений) молодой ученый создал программное приложение, которое позволяет прогнозировать условия нерегламентированных возгораний. Программный продукт применим для всех тепловых электростанций, сжигающих уголь при температурах от 400 до 1,5 тысячи градусов, а это около полутора тысяч станций по всему миру, 200-300 из них в России. На данный момент приложение уже работает в тестовом режиме на двух станциях в Красноярском крае и Кемеровской области. *«Продолжением проекта станет изучение безопасных режимов горения «жидкого композиционного топлива» - так на языке науки называют смесь угля, воды, отработанного машинного масла, сырой нефти и даже мусора»*, - делится Павел Стрижак.

Еще один победитель «Энергии молодости» 2013 года, начинающий ученый из Иркутска Василий Павличенко, также добился серьезных результатов. Он предложил новый, практически безотходный, вариант производства биотоплива. Для этого он использовал передовые разработки генной инженерии, и создал модифицированную разновидность тополя. *«- В ходе проекта мне удалось добиться ускоренных темпов роста дерева. В лабораторных условиях наши образцы растут на 30 % быстрее, чем природные аналоги»* - заявляет ученый. К проекту уже проявляют интерес несколько стран, но требуется следующий этап – полевые испытания. *«Поддерживать финансово на начальном этапе хотят не многие, поэтому грант «Глобальной энергии» был очень существенен для моей научной команды. Также нам удалось популяризовать наше направление работы благодаря большому интересу СМИ к конкурсу»*, - резюмирует Василий.

Для участия в XII конкурсе «Энергия молодости» молодые ученые должны подать заявку на сайте премии «Глобальная энергия» в разделе «Наши программы»/«Энергия молодости»: <http://www.globalenergyprize.org/ru/our-projects/energy-of-youth>. Конкурс проводится на анонимной основе: независимые международные эксперты рассматривают работы, не зная имен и мест работы или учебы участников. По итогам этой оценки, Партнерство объявит имена трех победителей на сайте Премии <http://www.globalenergyprize.org/ru/> в начале ноября 2015 года.

**Сроки приема работ: с 1 сентября по 15 октября 2015 года.**

**Вопросы по подаче заявок можно направлять на электронную почту [energy\\_youth@ge-prize.org](mailto:energy_youth@ge-prize.org)**

**Дополнительная информация:**

*Наталья Наумова, специалист по связям с общественностью,*

*Некоммерческое партнерство «Глобальная энергия»*

*+7(495)739 54 35, +7 (9165) 446 66 10, e-mail: [naumova@ge-prize.org](mailto:naumova@ge-prize.org)*

## **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. Ежегодный премиальный фонд составляет 33 миллиона рублей. По традиции, премия вручается Президентом Российской Федерации в Санкт-Петербурге в рамках Петербургского Международного Экономического Форума. С 2003 года лауреатами Премии стали 33 выдающихся ученых из Великобритании, Германии, Исландии, Канады, России, США, Швеции, Франции, Украины и Японии.