

СФУ — научный лидер РТП по энергетике

СФУ активно участвует в развитии энергетики края, формировании научной составляющей региональной технологической платформы (РТП) «Энергетика, энергоэффективность и энергосбережение».



*«Базовая роль нашего университета в научном обеспечении энергетической техплатформы закономерна, — считает ректор СФУ, академик РАН **Евгений Ваганов**. — В основу научно-технического задела платформы легли существующие научно-исследовательские, опытно-конструкторские, инжиниринговые работы и консалтинговые услуги наших учёных. Прежде всего, это 12 научных проектов, разработанных учёными Политехнического института СФУ по четырем направлениям: тепловая энергетика высокой эффективности, малая распределенная энергетика, интеллектуальные энергетические системы, нетрадиционная и возобновляемая энергетика».*

Реализация этих проектов позволит обеспечить себестоимость выработки электрической энергии на уровне 0,2-0,8 руб./кВт×ч, а себестоимость тепловой энергии на уровне 550-600 руб./Гкал, снизить стоимость эксплуатационных затрат на 30-40%, снизить выбросы оксидов азота и серы до 200 мг/куб. м.

Учёные СФУ являются членами экспертного совета РТП и рабочих групп по формированию наиболее актуальных проектов энергообеспечения объектов ЖКХ, совершенствованию долгосрочной целевой программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Красноярском крае» на 2010-2012 годы и на период до 2020 года, схемы и программы перспективного развития электроэнергетики Красноярского края на период до 2016 года.

Директор Политехнического института СФУ **Евгений Бойко**, являясь председателем экспертного совета РТП, представил губернатору края отчет о работе платформы за полгода и перспективных проектах региональной технологической платформы. В тексте доклада отмечено, что на сегодня сформирована теоретическая база и определены направления дальнейшей работы. Разработан проект паспорта РТП, составляется реестр ее участников, принято 21 официальное заявление о вступлении в платформу. Проработана структура органов управления РТП, формируется экспертный совет. Красноярский край представлен в федеральных технологических платформах по энергетике.

В настоящее время субъектами платформы выполняются тематические НИР и НИОКР и инжиниринговые работы на сумму 92 млн. руб. в год. Проработаны и согласованы перспективные проекты РТП на 2012-2013 годы по разработке новых конструкций котельных, типовых проектов по обеспечению объектов теплоснабжения, альтернативных источников энергии, проектов экологической переработки угля, а также проект модернизации высоконапорной испытательной лаборатории Красноярской ГЭС. В частности, в ближайшей перспективе Красноярской региональной энергетической компании совместно с СФУ к участию в конкурсе по постановлению Правительства РФ № 218 готовится пилотный проект по созданию блочно-модульных угольных когенерационных установок. Ещё одним пилотным проектом СФУ станет комплексное энергообеспечение Студенческого городка.

Ведётся работа по созданию демонстрационных зон возобновляемых источников энергии. Так, все интересующиеся смогут познакомиться с уникальной разработкой учёных СФУ. До конца этого года со стороны Абаканской протоки Енисея установят свободнопоточную микроГЭС, которая будет освещать базу спорта и отдыха красноярцев на острове Татышев.

Проект платформы «Энергетика, энергоэффективность и энергосбережение» по результатам экспертизы получил положительное заключение экспертов ассоциации «Сибирский научно-образовательный консорциум». Экспертами отмечена актуальность проекта по созданию автоматизированных блочных котельных: внедрение данной технологии позволит значительно сократить тариф на тепловую энергию, а также на 50-70% снизить эксплуатационные затраты. Применение таких технологий существенно повысит экономическую эффективность малоэтажного строительства.

На совещании по вопросу реализации региональной технологической платформы «Энергетика, энергоэффективность и энергосбережение» Губернатор Красноярского края **Лев Кузнецов** положительно оценил проделанную работу и поставил задачу активизировать сотрудничество бизнеса, власти и науки в рамках платформы, а также уделить особое внимание прикладной части. По его словам, ключевая задача — доказать успешную практическую реализацию техплатформы.



«В этом случае мы сможем рассчитывать на инвестиции частного бизнеса, что, в свою очередь, обеспечит ее стабильную эффективную работу», — заключил Лев Кузнецов.

- [Презентация по РТП](#) (.ppt, 25.1 МБ)

Пресс-служба СФУ, 24 октября 2012 г.

© Сибирский федеральный университет. Редакция сайта: +7 (391) 246-98-60, info@sfu-kras.ru.

Адрес страницы: <https://news.sfu-kras.ru/node/11114>