

Программа «Чистый уголь – зеленый Кузбасс» становится масштабнее

Комплексная научно-техническая программа (КНТП) «Чистый уголь – зелёный Кузбасс», утверждённая в 2022 году, может быть расширена: к 15 её мероприятиям – проектам предлагается добавить ещё 12. Об этом было заявлено на заседании Совета по приоритетному направлению 20 «Б» научно-технологического развития Российской Федерации.



Заседание проходило 28 сентября 2023 года в Москве, в конференц-зале Постоянного представительства Республики Саха (Якутия) при Президенте Российской Федерации. Вел заседание председатель Совета по приоритетному направлению 20 «Б» научно-технологического развития РФ академик РАН С. П. Филиппов, директор Института энергетических исследований РАН.

Академик С. П. Филиппов, открывая заседание, подчеркнул, что научно-техническая программа носит действительно комплексный характер, поскольку содержит в своём составе научную, техническую, социальную и экологическую часть, каждая из которых является весомой и важной для кардинального улучшения производственной деятельности и условий жизни людей.

Руководитель АНО «Научно-образовательный центр “Кузбасс”» И. А. Ганиева, характеризуя КНТП «Чистый уголь – зелёный Кузбасс» представила предложение о расширении комплексной научно-технической программы за счёт включения в её

состав 12 новых проектов. Они и стали предметом всестороннего обсуждения на проходившем 28 сентября 2023 года заседании Совета по приоритетному направлению 20 «Б» научно-технологического развития РФ.

По словам И. А. Ганиевой, уже есть весьма яркие результаты действия КНТП, один из которых – проект создания горно-шахтного оборудования с целью импортозамещения. Не менее результативными оказались проекты, связанные с глубокой переработкой угольного сырья, со сбережением здоровья живущих и работающих в Кузбассе людей, экологические проекты.

И. А. Ганиева подчеркнула, что создан уникальный механизм управления КНТП, позволяющий ежедневно оценивать достигаемые результаты.

Комплексная научно-техническая программа предполагает формирование научно-технических альянсов, оформляемых юридически: создание каждого научно-технического альянса закрепляется договором о научно-производственном



партнёрстве, и это, как отметила И. А. Ганиева, является кузбасской новеллой. Договором о научно-производственном партнёрстве фиксируется распределение интеллектуальной собственности и финансов между участниками данного объединения.

Председатель Совета академик С. П. Филиппов отметил, что все существующие в рамках КНТП проекты – это проекты полного инновационного цикла, в которых есть научная составляющая, технологическая составляющая и, что очень важно, конкретные результаты – то, что находит своё воплощение в производственной деятельности.

Ректор Кемеровского государственного университета А. Ю. Просеков представил проект, связанный с разработкой и внедрением в производство взрывозащищённых электрических машин (электромоторов), и проект, предполагающий

разработку и производство коническо-цилиндрических редукторов. Производство взрывозащищённых электрических машин предполагается осуществлять силами ООО «Электромашин», а коническо-цилиндрические редукторы будет изготавливать ООО «Перспективные технологии».

Ещё один инновационный проект, рассмотренный А. Ю. Просековым, был связан с охраной здоровья занимающихся угледобычей людей: предполагается выработка персональных рекомендаций по питанию того или иного человека на основе оценки состояния его организма на генетическом уровне.

Проректор Кузбасского государственного технического университета имени Т. Ф. Горбачёва К. С. Костиков рассказал о проекте, предполагающем создание и внедрение в производство полимерных композитов – материала, который станет альтернативой дереву, металлу и бетону, что очень важно для всех отраслей. Снижение металлоёмкости – задача, актуальная для большинства направлений производственной деятельности.

К. С. Костиков представил вниманию присутствующих на заседании коллег проект, связанный с разработкой и организацией высокотехнологичного производства автоматизированного очистного комбайна, позволяющего очищать горную породу, добываемую открытым либо закрытым способом.

Проректором Кузбасского государственного технического университета имени Т. Ф. Горбачёва К. С. Костиковым был также рассмотрен проект, ориентированный на утилизацию резинотехнических отходов, и проект экологически эффективной модульной установки для сушки угля.

Добыча каменного угля сопряжена с потенциальным риском для здоровья людей вследствие влияния неблагоприятных экологических факто-





ров, поэтому вопросы здравоохранения особенно актуальны для таких регионов, как Кузбасс. Заместитель директора Научно-исследовательского института комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний (г. Кемерово) Е. В. Григорьев рассказал о разработке уникальной медицинской технологии – транскатетерной имплантации аортального клапана сердца человека. Внедрение этой технологии в массовую клиническую практику позволяет исключить проводимую на открытом сердце высокоагрессивную хирургическую операцию, связанную с заменой сердечного клапана.

Е. В. Григорьев также рассмотрел технологии физической и когнитивной реабилитации пациентов различного возраста с сердечно-сосудистыми заболеваниями.

Исполняющий обязанности директора Федерального исследовательского центра угля и углекислоты СО РАН (г. Кемерово) Д. Р. Нурмухамедов охарактеризовал технологию и особенности промышленного производства гуминовых препаратов из бурых углей. Заказчиком данной разработки является группа компаний «СДС-УГОЛЬ». Углеродные сорбенты будут использоваться для очистки сточных вод угольных предприятий, что окажет благотворное влияние на окружающую среду.

В настоящее время большое значение придается рекреационной сфере экономики, что находит отражение и в комплексной научно-технической программе «Чистый уголь – зелёный Кузбасс». Прокурор Новосибирского государственного архитектурно-строительного университета (СИБСТРИН) Д. В. Балчугов представил вниманию участников заседания Совета по приоритетному направлению 20 «Б» научно-технологического развития РФ проект создания общественного пространства «Берёзовские плёсы». Проект предполагает создание зоны отдыха на месте рекультивированного пространства, где ранее велась добыча угля.

Все представленные в ходе заседания Совета по приоритетному направлению 20 «Б» научно-технологического развития РФ проекты вызвали большой интерес участников заседания, проходившего в комбинированном формате – в очном и дистанционном. Докладчикам было задано множество вопросов, которые касались научных основ проектов, особенностей разрабатываемых технологий и нюансов, связанных с организацией производства материалов и изделий в соответствии с рассмотренными технологиями.

Специалистам, представлявшим проекты в рамках комплексной научно-технической программы «Чистый уголь – зелёный Кузбасс», пришлось не просто рассказывать о них, а защищать свои разработки, поскольку участвующие в заседании учёные и специалисты-практики задавали весьма серьёзные вопросы, ответы на которые предполагали глубокие профессиональные знания в области фундаментальных наук и в сфере технологий, основательность понимания механизма практического применения разработок в долгосрочной перспективе.

Итогом обсуждения проектов, которыми предлагается дополнить комплексную научно-техническую программу «Чистый воздух – зелёный Кузбасс», стало решение о поддержке данной программы в расширенном формате Советом по приоритетному направлению 20 «Б» научно-технологического развития Российской Федерации. Было обращено внимание на моменты, требующие доработки. Совет по приоритетному направлению 20 «Б» научно-технологического развития Российской Федерации рекомендовал после доработки передать предложение о новых проектах, разрабатываемых в рамках КНТП, в Министерство энергетики РФ и в Министерство науки и высшего образования РФ.

Дмитрий Парамонов