



Сергей Карпов,
руководитель СТИ НИЯУ МИФИ



Вместе с Росатомом

Юбилейный год был отмечен весомыми достижениями в научных исследованиях и подготовке кадров

В 2020 году в России праздновали 75-летний юбилей атомной промышленности. Вместе со всеми предприятиями Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» юбилей отмечали в Национальном исследовательском ядерном университете «МИФИ». Базовый университет по подготовке кадров для атомной отрасли, носитель передовых ядерных знаний и технологий, НИЯУ МИФИ имеет филиалы практически во всех регионах присутствия ГК «Росатом». В Сибирском федеральном округе достойным представителем НИЯУ МИФИ является Северский технологический институт. Юбилей атомной промышленности Северский технологический институт отметил новыми научными достижениями.

Основные научно-технические достижения Северского технологического института в минувшем году связаны с исследованиями и разработками в области совершенствования ядерно-химических технологий, математического моделирования и информатизации процессов и производств атомной отрасли. В институте было выполнено 20 научно-исследовательских и технологических проектов на общую сумму более 55 миллионов рублей. Объём работ в расчёте на одного научно-педагогического работника превысил полтора миллиона рублей, что соответствует показателям лучших российских вузов. Основными заказчиками работ в 2020 году были предприятия горнорудного (АО «Атомредметзолото») и топливного (АО «ТВЭЛ») дивизионов Госкорпорации «Росатом».

В прошедшем году продолжалось активное сотрудничество с АО «Сибирский химический комбинат» (АО «ТВЭЛ»), производящим продукцию для российских и зарубежных потребителей в области использования атомной энергии. Были проведены опытно-технологические работы по совершенствованию технологии конверсионного производства, разработке оборудования для получения фтора, обеспечению безопасности технологического процесса переработки уранового сырья и другие. Большой объём работ был выполнен в области развития технологии управления разработкой месторождений урана методом скважинного подземного выщелачивания для предприятий горнорудного дивизиона АО «Хиагда», АО «Далур». Созданные в институте программные комплексы помогают предприятиям достоверно оценивать состояние обрабатываемых участков месторождений, выбирать лучшие варианты обработки, проводить анализ результатов ра-

бот, оперативно принимать решения при анализе и прогнозе освоения месторождения. В 2020 году в институте по заказу уранодобывающих предприятий проводилось геологическое, геоэкологическое и геотехнологическое моделирование залежей и блоков месторождений Зауральского и Витимского урановорудных районов, в рамках проекта «Умный рудник» была разработана уникальная система интеллектуального управления погружными насосами откачных скважин полигона скважинного подземного выщелачивания, впервые в мире создана виртуальная модель уранового месторождения. Учёные Северского технологического института НИЯУ МИФИ не только выполняют научные исследования, но и активно участвуют в повышении квалификации специалистов ГК Росатом в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности, вывода из эксплуатации ядерно- и радиационно-опасных объектов, производства смешанного уран-плутониевого топлива.

Своё будущее коллектив Северского технологического института видит неразрывным с атомной отраслью. В рамках развития совместных направлений деятельности Госкорпорации «Росатом» и НИЯУ МИФИ в институте планируется создание центров компетенций в области замкнутого ядерного топливного цикла (проект «Прорыв») и технологий вывода из эксплуатации радиационно-опасных объектов.

Михаил НОСКОВ



Together with Rosatom

THE SEVERSK TECHNOLOGICAL INSTITUTE CELEBRATED THE ANNIVERSARY YEAR WITH SIGNIFICANT ACHIEVEMENTS IN SCIENTIFIC RESEARCH AND TRAINING.