

# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ «КРИСТАЛЛ»



Сергей Эдуардович Межеричкий  
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

В 1988 году окончил Казанский химико-технологический институт по специальности «Технология рекуперации вторичных материалов промышленности». В 2000 году защитил кандидатскую диссертацию по теме «Производство топливных брикетов из утилизированных пироксилиновых порохов». Имеет более 20 научных публикаций. Действительный член (академик) Международной академии информатизации. Государственный советник Российской Федерации 2 класса. Награжден медалью имени академика С.П. Королёва, почетной грамотой Российского агентства по боеприпасам, благодарностью Правительства Российской Федерации за безупречную и эффективную гражданскую службу.



*АО «ГосНИИ «Кристалл» – ведущая организация оборонно-промышленного комплекса по направлению научно-технического и технологического обеспечения работ в области создания взрывчатых веществ и взрывчатых составов, безопасных технологий их производства, испытаний, транспортировки и утилизации. Входит в Государственную корпорацию «Ростех».*



АО «ГОСНИИ «КРИСТАЛЛ»

ЗЕЛЁНАЯ УЛ., Д. 6, ДЗЕРЖИНСК,  
НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛ., РОССИЯ, 606007  
ТЕЛ.: (8313) 243 905  
ФАКС: (8313) 244 084  
E-MAIL: KRISTALL@NIKRISTALL.RU  
WEB: WWW.NIKRISTALL.RU

Деятельность АО «ГосНИИ «Кристалл», созданного в 1953 году в Дзержинске Горьковской области первоначально в форме Специального конструкторско-технологического бюро №80, неразрывно связана с развитием в послевоенные годы производства бризантных взрывчатых веществ (ВВ) и взрывчатых составов (ВС) на их основе.

За многолетнюю историю института по его разработкам были созданы:

- современная промышленная база производства штатных бризантных ВВ на основе непрерывных технологий с новым аппаратным оформлением и АСУТП;
- технологии получения десятков новых ВВ – компонентов топлив и ВС различного назначения (доведено до серийного производства более 70 новых и модернизированных ВС, в том числе для малоуязвимых боеприпасов);
- ряд новых, в том числе малотоннажных, технологических процессов производства штатных ВВ с целью обеспечения современных потребностей в ВВ и ВС.

Кроме того, освоены более совершенные процессы переработки отработанных кислот и утилизации отходов, сточных вод, внедрены новые технические решения по обеспечению технологической и транспортной безопасности.

В интересах производителей и разработчиков ракетных топлив, порохов и ВС разработаны уникальные технологии получения ВВ различного назначения, в том числе пластификаторов, малочувствительных и термостойких ВВ; высоко- и ультрадисперсных, модифицированных штатных и новых ВВ с заданной дефектностью и дисперсностью и др. В АО «ГосНИИ «Кристалл» организовано их промышленное производство и осуществляются серийные поставки в соответствии с потребностями заказчиков.

Опытное производство института способно обеспечить как текущие, так и перспективные потребности в пластизольных, пастообразных и других ВС и качественное снаряжение ими различных изделий. Для гражданских отраслей промышленности внедрена широкая номенклатура взрывных зарядов и технологий:

- шнуровые кумулятивные заряды для резки металлов;
- ВС для нефтеперерабатывающей промышленности;

- новое поколение промышленных ВВ (ПВВ), в том числе эмульсионных, для горнодобывающей промышленности.

Разработаны и пущены в эксплуатацию 13 установок по производству эмульсионных ПВВ (ЭВВ), на которых производится более 200 тыс. т/год ЭВВ (около 15% объема потребления ПВВ в России).

В рамках программы по борьбе с терроризмом и международной конвенции по маркировке в целях обнаружения следов ВВ разработаны технологические процессы получения маркеров и технологий их введения в пластиковые ВВ, также разработан способ маркирования ПВВ. Принят на снабжение МВД, ФСБ, МЧС России комплект «Виразж-ВВ» для эффективного обнаружения следов ВВ при проведении досмотровых мероприятий на всех видах транспорта в полевых условиях.

Разработано около 40 технологий получения химической продукции гражданского назначения, в том числе субстанций синтетических лекарственных средств. Ряд из них передан заводам отрасли или внедрен в институте.

По итогам научно-технической и производственной деятельности 25 сотрудников удостоены Государственной премии СССР и Российской Федерации, 28 – премии Совета Министров СССР и Правительства Российской Федерации, 8 – премии Ленинского комсомола, 2 – премии Минобороны России. Звание «Заслуженный изобретатель» получили 4 человека, «Заслуженный машиностроитель» – 3, «Заслуженный химик» – 4. В коллективе 19 стипендиатов Президента Российской Федерации. Труд 50 сотрудников отмечен государственными наградами.

Опубликовано более 1,7 тыс. научных статей и докладов, в том числе 10 монографий и книг. В институте работают 3 доктора и 17 кандидатов наук. Новизну технических решений подтверждают 1,2 тыс. авторских свидетельств на изобретения, более 230 патентов на изобретения и полезные модели.

Система менеджмента качества института подтверждена сертификатами в системах сертификации «Военный регистр» и «Оборонсертифика», удостоверяющими, что условия, необходимые для обеспечения качества продукции специального назначения, соответствуют требованиям СРПП ВТ и ISO.