



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«Российская Академия Наук»

ПРЕЗИДИУМ
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

26 апреля 2022 г.

Москва

№ 109

О взаимодействии РАН с
промышленностью в текущих
условиях. Станкостроение

┐

Президиум РАН, принимая во внимание «Стратегию развития станкоинструментальной промышленности на период до 2035 года», утвержденную распоряжением Правительства Российской Федерации от 5 ноября 2020 г. № 2869-р, и План мероприятий по ее реализации, утвержденный приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 17 ноября 2021 г. № 4526, а также заслушав и обсудив доклад ректора федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН» (МГТУ «СТАНКИН») Серебренного В.В. «Общее состояние дел в станкостроении России», содоклады президента Национальной технологической палаты члена-корреспондента РАН Сироткина О.С. «Станкостроение и современный технологический базис», профессора Вермея В.Д. (Научно-производственный комплекс Центрального аэрогидродинамического института имени профессора Н.Е. Жуковского) «Опыт применения современных станков с ЧПУ в аэрокосмической отрасли», выступления директора федерального государственного бюджетного учреждения науки Института физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук профессора РАН Колубаева Е.А. «Научные проблемы современного станкостроения и комплексного внедрения передовых производственных

технологий», первого заместителя генерального директора АО «Наука и инновации», научного руководителя приоритетного направления «Материалы и технологии» Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» профессора Дуба А.В. «Планы Госкорпорации «Росатом» в области станкостроения», заместителя директора федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского Российской академии наук профессора РАН Ермолова И.Л. «Перспективные направления фундаментальных и поисковых исследований в интересах развития промышленной робототехники и станкостроения» и заведующего лабораторией федерального государственного бюджетного учреждения науки Института проблем управления им. В.А. Трапезникова Российской академии наук профессора Толока А.В. «Перспективы воксельного моделирования в задачах проектирования и управления. Приложение к станкостроению», выступление при подведении итогов заместителя министра промышленности и торговли Российской Федерации Иванова М.И.,

ОТМЕЧАЕТ:

1. В настоящее время с учетом сложившейся экономической и внешнеполитической обстановки задача импортозамещения и обновления станочного парка промышленных предприятий страны является крайне актуальной.

2. Для ее решения целесообразно активизировать работы по следующим направлениям:

анализ, прогнозирование и планирование потребности в критически значимом технологическом оборудовании, комплектующих, режущем и вспомогательном инструменте на краткосрочную, среднесрочную и долгосрочную перспективу, исходя из основных направлений обеспечения технологической безопасности отечественного машиностроения;

проведение реинжиниринга комплектующих для действующего импортного станочного оборудования. Работа в этом направлении уже ведется Агентством по технологическому развитию в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 18 февраля 2022 г. № 209;

модернизация имеющегося у предприятий отечественного станочного оборудования с целью продления его ресурса и доведения до современного технического уровня. Для этого необходимо провести оценку технического состояния станочного парка на предприятиях с учетом имеющегося у них госзаказа на выпуск продукции, по результатам которой оценить потребность в ремонте и модернизации оборудования;

создание новых образцов современного отечественного станочного оборудования, комплектующих и инструмента, средств автоматизации, включая отечественные роботизированные технологические комплексы в рамках интеграции отраслевых предприятий с ведущими научными и образовательными организациями.

3. Для реализации «Стратегии развития станкоинструментальной промышленности на период до 2035 года» требуются:

определение механизмов финансирования мероприятий в области прогнозирования потребности в станкоинструментальной продукции;

выделение позиций, отсутствие доступа к которым на внутреннем рынке влияет на технологическую безопасность страны;

разработка предложений по развитию (изменению) номенклатуры выпускаемой станкоинструментальной продукции, в т.ч. комплектующих;

подготовка предложений по унификации номенклатуры выпускаемой продукции, а также по развитию кооперационных связей производителей станкоинструментальной продукции с предприятиями;

интеграция организаций, находящихся под научно-методическим руководством РАН, и высших профессиональных образовательных учреждений в процессы разработки станкоинструментальной продукции и координации отраслевых проектов, разработки и актуализации документов национальной системы стандартизации.

4. Для создания опережающего научно-технического задела в целях обеспечения отечественного станкостроения передовыми технологиями при участии Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Российской академии наук и Ассоциации производителей станкоинструментальной продукции «СТАНКОИНСТРУМЕНТ» необходимо

разработать программу научных исследований в области станкостроения, в число партнеров и исполнителей которой могли бы войти академические институты, вузы, НИИ и ведущие промышленные предприятия.

Президиум РАН ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Принять к сведению представленную в докладе и выступлениях информацию.

2. Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН (академик РАН Лагарьков А.Н.) в срок до 20 июля 2022 г. подготовить и представить президиуму РАН предложения по внесению изменений и корректировке Государственной программы фундаментальных научных исследований Российской Федерации в части инженерных наук с учетом резкого изменения геополитической и экономической ситуации.

3. С целью развития фундаментальных основ современного станкостроения рекомендовать Российскому научному фонду включить в программу проводимых Конкурсов исследования в области Станкостроения, являющегося одним из важнейших приоритетов научно-технологического развития страны (п. 20а, Указ Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. № 642).

4. С целью реализации «Стратегии развития станкоинструментальной промышленности на период до 2035 года» считать целесообразным создание на базе МГТУ «СТАНКИН» Центра технологического развития машиностроения (Центра ТРМ). Научно-методическое руководство Центра ТРМ осуществлять во взаимодействии с Научным советом РАН по машиностроению и Научным советом РАН по робототехнике и мехатронике.

5. Просить Министерство науки и высшего образования Российской Федерации совместно с Министерством промышленности и торговли Российской Федерации дать предложения по финансовому и нормативно-правовому обеспечению государственного научного и конструкторско-технологического центра станкоинструментальной промышленности для реализации им определенных для него функций в 2022–2028 и последующих годах.

6. Рекомендовать МГТУ «СТАНКИН» с привлечением отраслевых ассоциаций («Станкоинструмент» и др.), заинтересованных организаций промышленности и институтов РАН при взаимодействии с Министерством промышленности и торговли Российской Федерации разработать предложение по формированию Комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла в области цифрового станкостроения и представить ее в Совет по приоритету Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации «Переход к цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших данных, машинного обучения и искусственного интеллекта».

7. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на вице-президента РАН академика РАН Бондура В.Г.

Президент РАН
академик РАН А.М. Сергеев

И.о. главного
президиума РАН
член-корреспондент РАН



Д.В. Бисикало