Ilm-fan va texnologiya birlashdi: O’zbekiston va Koreya zamonaviy materiallar sari

Koreya Respublikasi Yansan shahrida O’zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi Materialshunoslik instituti va Koreyaning eng yirik ilmiy klasterlaridan biri bo’lgan Koreya sanoat texnologiyalari instituti (KITECH) ilmiy-texnik hamkorlikni kengaytirish bo’yicha muhim uchrashuv o’tkazildi. Ushbu hamkorlik doirasida tashkil etilgan uchrashuvda qo’shma tadqiqotlar va sanoat uchun innovatsion materiallar ishlab chiqarish istiqbollari muhokama qilindi.

Dastlabki e’tibor laboratoriyadagi funksional qoplamalar faoliyatiga qaratilib, KITECHning Yansan shahridagi filialidagi laboratoriya burovchilik va ishlov berish materiallarining kuchini oshirishga qaratilgan qoplamalar, korroziyaga qarshi tug’ishlik va otashga nisbatan ustuvor qoplamalar ishlab chiqish bilan shug’ullanadi. Eng ahamiyatli yo’nalishlardan biri — bakteriyalar va viruslardan deaktivatsiya qilish effektiga ega bo’lgan qoplama ishlanmasi. Ushbu innovatsion yechim kasalliklarning oldini olish va infektsiyalarni tarqatishni tosishda muhim ahamiyatga ega bo’lib, bugungi kun sharoitida juda muhimdir.

Tashrif davomida O’zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi Materialshunoslik instituti tomonidan ishlab chiqilgan zamonaviy izlanishlar taqdim etildi, ular ham o’zining maxsus ishlov berilishi, korroziyaga qarshi tug’ishlik va yuqori haroratga chidamlilik xususiyatlariga ega yangi qoplamalarni yaratishga qaratilgan. Tadqiqotlar bir qator sohalarni qamrab oladi, jumladan, energetika, neftь va gaz sanoati hamda kon-

metallurgiya sohalarida qo’llaniladigan materiallar.

Uchrashuv natijasida Materialshunoslik instituti va KITECHning Yansan filialida tashkil etilgan "Ionflux Inc." kompaniyasi o’rtasida qoplamalar ishlab chiqish va bakteriyalar va viruslarni deaktivatsiya qilish texnologiyalarini tadbiq etish bo’yicha hamkorlik memorandumi imzolandi. Bu hamkorlik sanoatdagi qoplamalarni tijoratlashtirish va shuningdek, tibbiyot, farmasevtika va ovqat sanoatida ushbu texnologiyalarning qo’llanilishi uchun yangi imkoniyatlar yaratishga turtki beradi.

O’zbekiston va Koreya o’rtasidagi ilmiy-texnik hamkorlik nafaqat innovatsion materiallar yaratishni rag’batlantiradi, balki xalqaro ilmiy aloqalarni mustahkamlaydi va innovatsion yechimlarni jahon bozorida tijoratlashtirish uchun yangi imkoniyatlar ochadi. Kelgusidagi qo’shma ishlarning yuqori texnologiyali sohalarni rivojlantirishga va ikki mamlakatning xalqaro ilmiy maydondagi pozitsiyalarini mustahkamlashga hissa qo’shishi kutilmoqda.