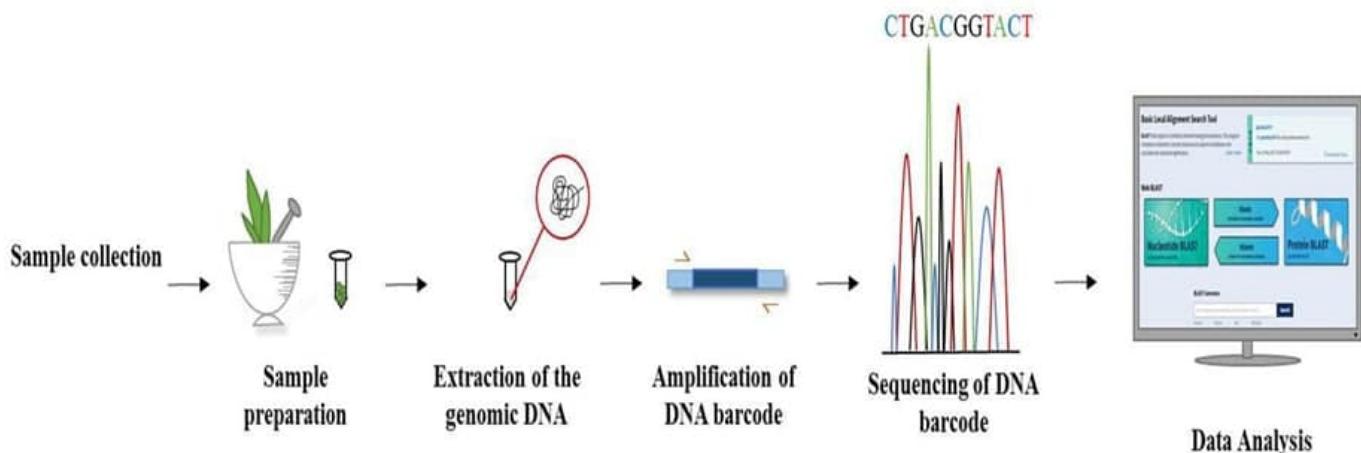


Dnk-shtrix-kodlash texnologiyasi asosida O'zbekiston florasining noyob o'simlik turlari barkodi yaratildi

O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi Botanika instituti Molekulyar filogeniya va biogeografiya laboratoriyasi ilmiy xodimlari tomonidan DNK-shtrix-kodlash texnologiyasidan foydalangan holda O'zbekistonning noyob va yo'qolib ketish xavfi ostida bo'lgan 4 turkumga mansub 31 o'simlik turlari 60 ta namunada barkodlandi.



Tadqiqotning asosiy maqsadi DNK shtrix-kodlarining ma'lumotnomalarini yaratish va tadqiqot obyektlarini aniqlash uchun praymerlarning kombinatsiyasini ishlab chiqishdan iboratdir.

Tadqiqot obyektlari o'z ichiga O'zbekiston Respublikasi florasida uchraydigan Amaryllidaceae J. St.-Hil. (Nargisdoshlar), Chenopodiaceae Burnett (sho'radoshlar), Lamiaceae Martinov (Yalpizdoshlar), Liliaceae Juss. (Loladoshlar), Iridaceae Juss. (Gulsafsardoshlar) oilalarining noyob, yo'qolib ketish xavfi ostida bo'lgan va endemik turlarni olgan.



Tulipa L.

Dracocephalum L.

19 tur, 38 namuna

2 tur, 4 namuna

Salvia L.

6 tur, 10 namuna

Iris L.

4 tur, 8 namuna

Tadqiqotlar DNK ajratish, polimerlarni xalqali reaktsiyasi, sekvinerlash, bioinformatika dasturlari yordamida ma'lumotlarni tahlil qilish va ma'lumotlarni Global System BOLD v4-dasturiga yuklash (www.boldsystems.org) bosqichlarida amalga oshirildi.

The screenshot displays the BOLD Systems interface with a world map background. It shows detailed data for four plant species: *Tulipa*, *Dracocephalum*, *Salvia*, and *Iris*. The interface includes sections for Species Details, Taxonomy, Collection Area, and Sequence Data (Illustrative Barcode, Nucleotide Sequence, Amino Acid Sequence). Below the main interface are two photographs: one of a laboratory with researchers working at desks, and another of a group of eight people in white lab coats standing together.

Noyob va yo'qolib ketish xavfi ostida bo'lgan turlarning DNK shtrix-kodi tabiatda noqonuniy brakonerlikka qarshi kurashda foydalanish uchun, shuningdek, bojxona tizimi faoliyatida muhofaza etiladigan o'simlik materiallari noqonuniy eksportini oldini olishga xizmat qiladi.