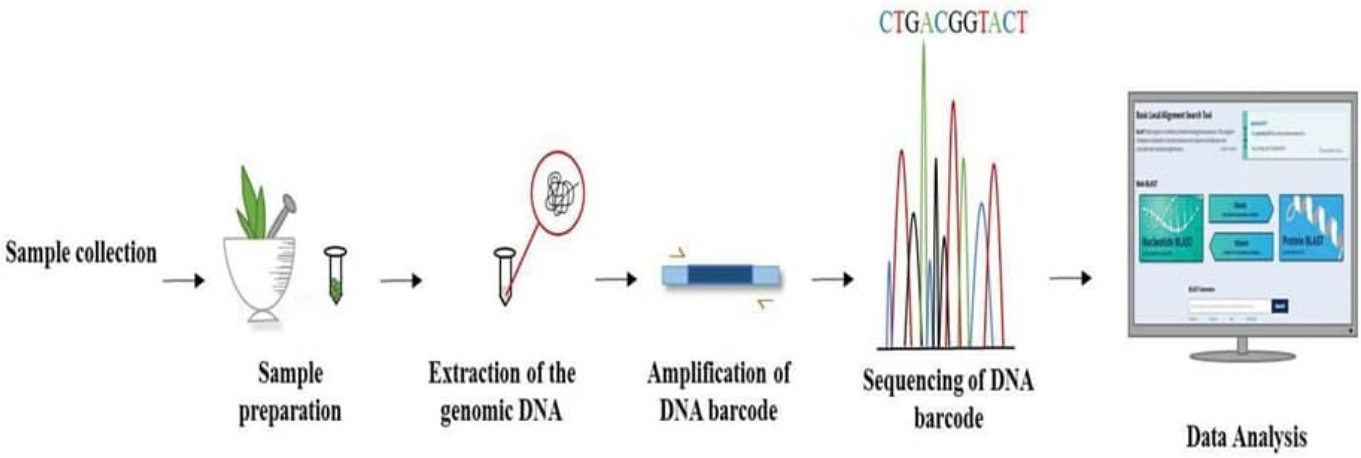
Создан баркод редких видов флоры Узбекистана на основе технологии днк-штрихкодирования

Сотрудниками Института ботаники Академии наук Республики Узбекистан созданы ДНК-штрихкоды для 60ти образцов 31 вида, принадлежащих 4 родам флоры Узбекистана. Основной целью работ явилась разработка комбинации праймеров, позволяющих идентифицировать объекты исследований и создать ДНК штрих-код.



Объектами исследований явились редкие, исчезающие и эндемичные виды семейств Amaryllidaceae J.St.-Hil. (Амариллисовые), Chenopodiaceae Burnett (Маревые), Lamiaceae Martinov (Яснотковые), Liliaceae Juss. (Лилейные), Iridaceae Juss. (Ирисовые).

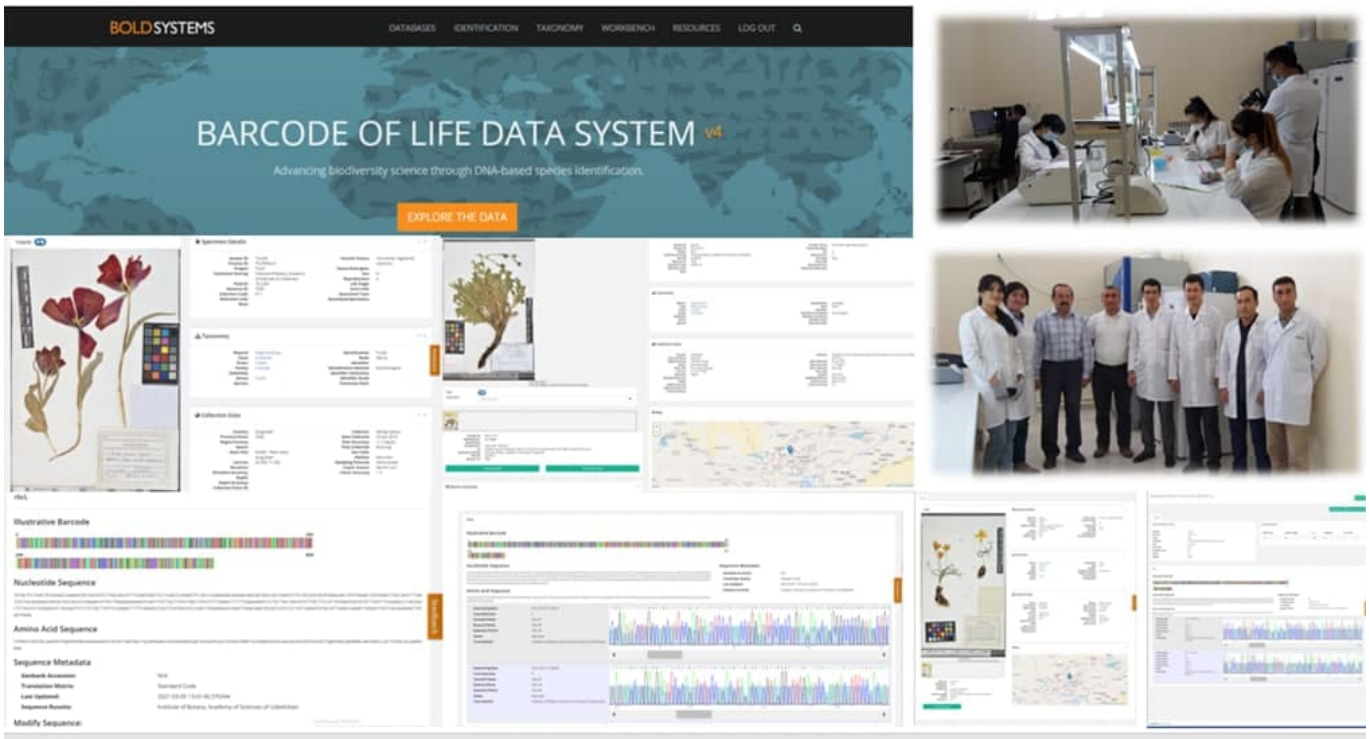


***Tulipa* L.** ***Iris* L.**

***Dracocephalum* L.** ***Salvia* L.**

19 видов, 38 образцов 4 вида, 8 образцов 2 вида, 4 образцов 2 вида, 4 образцов

Работа по созданию ДНК-штрихкода заключается в выделении ДНК, амплификации ДНК с использованием полимеразно-цепной реакции, анализа данных с использованием биоинформатических программ и загрузки данных в Глобальную систему данных Global System BOLD v4 (www.boldsystems.org).



ДНК баркод редких и исчезающих видов востребован для использования в борьбе с незаконным браконьерским сбором растений, а также для предотвращения вывоза растительного сырья, запрещенного к сбору в природе.