

Fanlar akademiyasi olimlaridan navbatdagi kashfiyot: Surxondaryodan topilgan yangi loladosh o'simlik turi

O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi Botanika instituti olimlari tomonidan Liliaceae (Loladoshlar) oilasiga mansub Fritillaria yakutiae ilm-fanga yangi bo'lgan o'simlik turi aniqlandi.



HOLOTYPE

Ўзбекистон Республикаси Фанлар Академияси
Ботаника институти
ЎЗБЕКИСТОН МУЛЛӢ ГЕРБАРИЙ
NATIONAL HERBARIUM OF UZBEKISTAN – TASH

Fritillaria sp.nova.

Uzbekistan, Surkhandarya region, mountain Babatag,

near village Chagam, coloured clays

N 38, 11 49 33 E 68, 179996

№ 20/2020

6 March 2020

Coll.: O.T. Turginov

Det.:

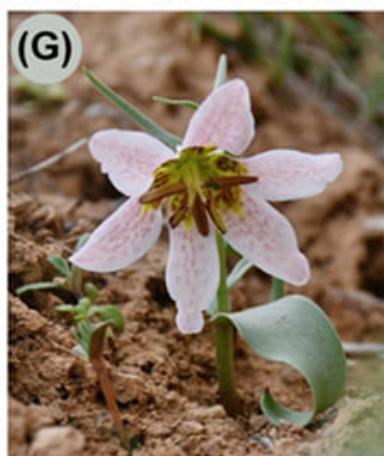
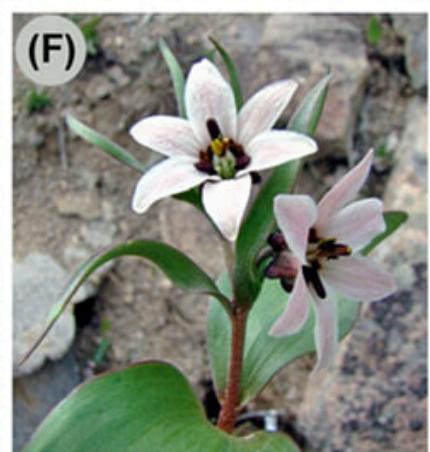
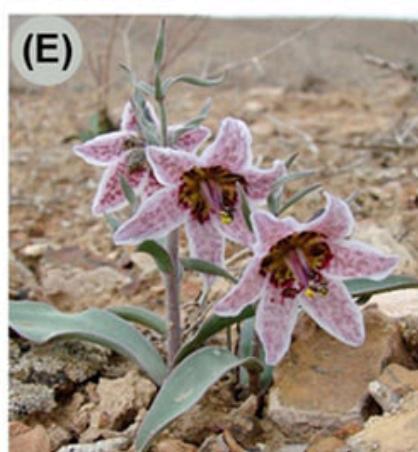


TASH145259

Yangi turi *Fritillaria yakutiae* Turginov et Tojibaev morfologik jihatdan *Fritillaria bucharica* va

Fritillaria baisunensis turlariga o'xshash bo'lsada, bir qancha muhim morfologik belgilari:

- Gullari och pushti bo'lib, ost qismida to'q qizil va sarg'ish-yashil ranglar bilan ajralib turadi;
- Gulqo'rg'on bo'laklarining ichki qismida sarg'ish pushti bo'ylama chiziqlar mavjudligi bilan (unga yaqin turlarda esa sarg'ish-yashil chiziqlar bo'ladi);
- Changchilar to'q binafsha rangda bo'lib, usti qismi tukli bo'lishin bilan;
- Barglari keng-ellips shakldan tor lansetsimonsimon shakllarga egaligi hamda bo'yining balandligi (25-50 sm) bilan farq qiladi.



Tadqiqot natijasi nufuzli xalqaro Nordic Journal of Botany jurnalida e'lon qilindi.
<https://nsojournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/njb.04813>

Fritillaria yakutiae hozircha faqat Surxondaryo viloyatining Bobotog' tizmasida, Chagam qishlog'i yaqinida (700-1100 m balandlikda) tarqalgan. U qizil gil tuproqlarda o'sadi. Mart-aprel oylarida gullaydi, ko'p yillik geofit hisoblanadi. 2020-yilda ushbu turning atigi 300 ta yetilgan namunasi qayd etilgan.

Yangi tur molekulyar metodlarni qo'llash orqali butun xloroplast genomini tahlil qilindi. Natijalarga ko'ra:

- *F. yakutiae* eng yaqin qarindoshlari — *F. bucharica*, *F. bainsensis* va *F. gibbosa* bilan bir klasterda joylashgan;
- DNK ketma-ketligi 151 757 juft nukleotiddan iborat bo'lib, 130 ta genni o'z ichiga oladi;
- Molekulyar filogenetik daraxtda bu tur aniq alohida shoxcha sifatida ajralgan va 100% ishonchli ko'rsatkichga ega bo'lgan.

Mazkur turning aniqlanishi nafaqat O'zbekiston florasining boyligini yana bir bor tasdiqlaydi, balki uni muhofaza qilish zarurligini ham ko'rsatadi.

Olimlarimizni yana bir ilmiy yutuq bilan tabriklaymiz!