

ТАҚРИЗИ МУҚАРРИЗИ РАСМӢ

ба диссертатсияи Султонмамади Гулмамад дар мавзӯи «Динамикаи
ҷамъшавии пайвастагиҳои фитохимиявии растании сич (*Eremurus*) дар
шароити гуногуни экологӣ» аз рӯйи ихтисоси 1.5.6. Биохимия, шаҳри
Душанбе, соли 2026

Мутобиқати диссертатсия ба шиносномаи ихтисоси илмӣ. Рисола ба
шиносномаи ихтисоси 1.5.6. Биохимия, ки аз ҷониби Комиссияи олии
аттестатсионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз рӯйи бандҳои
зерин тасдиқ шудааст, мувофиқат мекунад:

Мувофиқи банди 1. Таркиби химиявӣ, сохт ва хосиятҳои модаҳои
табиати зинда; таҳқиқоти хосиятҳо, ҷудокунӣ ва тарзҳои истифодаи
пайвастагиҳои ба синфҳо ва гуруҳҳои гуногун мансуб буда- зербоби 2.7.

Мувофиқи банди 3. Афзоиш ва морфогенези растаниҳо - зербоби 3.1.

Мувофиқи банди 4. Равандҳои биохимиявӣ дар растаниҳо- боби 4.

Мувофиқи банди 7. Нақши биологӣ биосинтез ва табдилёбии
карбогидратҳо ва полисахаридҳо, таҳқиқоти таъсири омилҳои эндо ва
экзогенӣ ба мубодилаи карбогидратҳо- зербоби 3.4. 4.4.

Мубрамияти мавзӯи таҳқиқот. Солҳои охир баъди ба даст овардани
истиқлолият, дар қаламрави Ҷумҳурии Тоҷикистон як қатор корхонаҳои
фармасевтӣ таъсис дода шуд, ки онҳо ашёи хомро аз дигар давлатҳо ворид
мекунанд, чунки барои таъминот ва коркарди ашёи хоми маҳаллӣ баъзе
мушкилот ба назар мерасад. Бинобар ин, омӯзиши пайвастагиҳои
фитохимиявии таркиби растании сич (*Eremurus* Bieb) яке аз манбаъҳои
ашёи хом барои истеҳсол кардани доруҳои растанигӣ мебошад, зеро он аз
пайвастагиҳои рағфани мумӣ, полисахаридҳои дар об ва кислота
ҳалшаванда, фенолҳо, сафедаҳо ва моддаҳои пектинӣ бой мебошанд. Дар
таркиби авлоди растании сич (*Eremurus* Bieb) дар баробари фруктозан ва
крахмал полисахаридҳои захиравии зиёде мавҷуд аст, ки ба таври васеъ аз
рӯйи сохти химиявӣ фарқ мекунад. Аммо то ҳол хосиятҳои химиявии
полисахаридҳои захиравии растании сич (*Eremurus* Bieb) пурра омӯхта
нашудааст, бинобар ин омӯзиши онҳо мубрамиятдоранд. Растании
Eremurus Bieb-ро метавон ҳамчун гиёҳи нави ояндадор, ки дорои миқдори
зиёди флавоноидҳо, фенолҳо ва карбогидратҳо мебошад, баррасӣ кард.

**Дараҷаи наwgонии натиҷаҳо дар диссертатсия ва нуқтаҳои илмие, ки
ба ҷимоя пешниҳод мешаванд.** Бори аввал аз таркиби растании *E. hissaricus*
Vved ва *E. robustus* Regel пайвастагиҳои фитохимиявӣ (ПФХ) ба монанди
рағфани мумӣ, фенолҳо, карбогидратҳо ва сафедаҳо ҷудо карда шуданд.

Дар асоси омӯзиши хосиятҳои физикию-химиявӣ ва захиноки баъзе аз ПФХ растани таҳқиқшаванда, муайян карда шуд, ки полисахаридҳои таркиби растани *E. hissaricus* Vved ва *E. robustus* Regel дорон чунин моддаҳо: манноза (36,58%), галактоза (0,00%), сахароза (8,00%), фруктоза (5,04%), рафиноза (0,00%), стахиоз (0,09%), глюкоза (0,03%) ва арбиноза (0,08%). мебошад. Инчунин, хосиятҳои захиноки баъзе аз ПФХ-и таркиби авлоди сич-*Eremurus* Bieb дар каламушҳои сафеди таҷрибавӣ омӯхта шуд, аз ҷумла глюкоманане, ки аз таркиби сичи ҳисорӣ-*E. hissaricus* Vved ҷудо карда шудааст, моддаи захинок ба ҳисоб намеравад. Натиҷаи таҳқиқоти саҳроии амалию назариявии диссертатсияи Султонмамади Гулмамад дар илм ва истеҳсолот навиғарии тоза мебошад.

Нуқтаҳои ба ҷимоя пешниҳодшаванда:

1. Таҳлил намудани динамикаи ҳосилшавии массаи биологӣ ва ҷудо кардани пайвастагиҳои фитохимиявӣ аз узвҳои рӯйизаминӣ ва зеризаминии намудҳои растани *Eremurus* Bieb вобаста ба минтақаҳои таҷрибавӣ;
2. Таҳлили динамикаи ҷамъшавии пайвастагиҳои фитохимиявӣ дар растани -*E. hissaricus* Vved ва *E. robustus* Regel вобаста ба давраҳои инкишоф;
3. Муайян кардани саҳти захиноки баъзе аз пайвастагиҳои фитохимиявӣ ва омӯзиши компонентҳои химиявии таркиби пайвастагиҳои полифенолӣ ва карбогидрати растани сич-*Eremurus* Bieb;

Асоснокӣ ва эътимоднокии хулосаю тавсияҳои дар диссертатсия пешниҳодшуда. Ҳамчун нуқтаҳои асосии таҳқиқи диссертатсионӣ натиҷаҳои зеринро қайд намудан зарур аст. Маълумотҳои бадастомада бо усулҳои замонавии физикӣ-химиявии таҳқиқот, коркарди омории натиҷаҳо таъмин ва асоснок карда шудааст. Эътимоднокии натиҷаи бадастovarдашуда бо истифода аз методҳои муосири химиявӣ-биохимиявӣ: Спектрии ИС-Фуре, гел-филтркунонӣ бо сефадекси G-100, электрофорези қатрагӣ ва хроматографияи мубодилаи ионӣ истифода бурда шудааст.

Ҳаҷм ва сохтори диссертатсия. Кори диссертатсия аз муқаддима, 4 боб, хулоса, феҳристи маъхазҳо (234 - сарчашма, аз ҷумла 70 - сарчашма бо забони хориҷӣ) иборат буда, 157 саҳифаи ҷопи компютерӣ, 19 - ҷадвал ва 43 расмро дар бар гирифтааст.

Дар муқаддима аҳамияти мавзуи таҳқиқот асоснок карда шуда, мақсад ва вазифаҳо, объекту предмети таҳқиқ, наwgонии илмӣ, аҳамияти амалии натиҷаҳои бадастовардашуда муайян шудаанд.

Дар боби якум баррасии адабиёт оид ба хусусиятҳои фенологӣ, морфологию анатомӣ ва интродуксияи авлоди намудҳои сич (*Eremurus*), усулҳои ҷудо намудани пайвастагиҳои фитохимиявӣ аз узвҳои нашвӣ ва генеративии намудҳои авлоди сич (*Eremurus*), мавҷудияти пайвастагиҳои фитохимиявӣ дар таркиби сич (*Eremurus*) ва истифодабарии пайвастагиҳои фитохимиявии таркиби сич (*Eremurus*) дида баромада шудааст.

Маълумоти мухтасар дар бораи шароити табиӣ макони таҳқиқот

Дар боби мазкур маълумот оид ба шароити табиӣ макони таҳқиқот, тавсифи мавқеи географӣ, релеф, иқлим ва таркиби хоки минтақаҳои таҷрибавӣ оварда шудааст.

Дар боби дуюм мавод ва усулҳои таҳқиқот баррасӣ карда шудааст.

Дар боби сеюм омӯзиши давраҳои нашвӣ ва динамикаи тағйирёбии биомассаи умумӣ, динамикаи ҷамъшавии пайвастагиҳои фитохимиявии сичи калон (*E.robustus* Regel) ва сичи ҳисорӣ (*E.hissaricus* Vved) дар минтақаҳои таҷрибавӣ, мавриди омӯзиш қарор гирифтааст.

Дар боби чорум оид ба хосиятҳои биохимиявӣ ва захираҳои пайвастагиҳои фитохимиявии растании *E.robustus* Regel ва *E.hissaricus* Vved ба дастовардашуда муайян карда шудаанд.

Аҳамияти илмӣ, амалӣ, иқтисодӣ, ва иҷтимоии диссертатсия. Дар кори диссертатсионӣ дар асоси таҳқиқоти васеъи химиявӣ - биохимиявӣ ва морфофизиологӣ, як қатор масъалаҳои асосии илмӣ дар биохимия ва физиологияи растаниҳо, ки аҳамияти кишоварзӣ доранд, мавриди омӯзиш қарор гирифта шуда, ҳалли худро ёфтанд. Равиши методологии дар кори диссертатсионӣ татбиқшуда ва натиҷаҳои таҷрибавии дар асоси он ба даст овардашуда имкон дод, ки аввалин маротиба бо усули электрофорези қатрагӣ, компонентҳои химиявии таркиби пайвастагиҳои фенолии растании *E. hissaricus* Vved ба монанди ресвератрол, 2-(4-гидроксифенил) этанол, кверситирон, кислотаи гомованилин, синапин, 3,4-диметоксибензол, транс-ферулат, гомогентизин, ванилин, транс-коричнат, фисетингидрат, эпикатехин муайян карда шуд. Инчунин, фаъолияти баъзе аз пайвастагиҳои фитохимиявии растании *E. robustus* Regel ва *E. hissaricus* Vved ки хосияти антиоксидантӣ доранд, бо усули 2,2-дифенил-1-пикрилгидразил пурра омӯхта шуд. Бо усули хроматограмиан моеъгии самаранокиаш баланд, компонентҳои химиявии таркиби

ангиштобҳои растании *E. hissaricus* Vved ба монанди галактоза, сахароза, фруктоза, рафиноза, стахиоз, глюкоза ва арбиноза омӯхта шуд.

Пайвастагиҳои фитохимиявӣ, ки аз таркиби растании *E. hissaricus* Vved ва *E. robustus* Regel ба даст омадааст, метавонанд дар соҳаи фармасевтӣ ва кишоварзӣ истифода шаванд.

Нашири натиҷаҳои таҳқиқ аз рӯйи мавзуи диссертатсия; Аз рӯйи мавзуи диссертатсия 8 мақолаи илмӣ 6 дар маҷаллаҳои тақризшавандан КОА-и назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, 2 мақолаи илмӣ мақолаи илмӣ дар маҷаллаҳои тақризшавандаи КОА-и Федератсияи Россия, 6 фишурдаи илмӣ дар Конфронси байналмилалӣ ва 4 фишурдаи илмӣ дар Конфронси ҷумҳуриявӣ нашр карда шудаанд.

Мутобиқати барасмиятдорӣ диссертатсия ба талаботи Комиссия. Автореферат, ки аз диссертатсия бармеояд, ба талаботи Тартиби додани дараҷаҳои илмӣ, ки бо қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 30 июни соли 2021 №267 тасдиқ шудааст, ҷавобгӯ мебошад. Бо вучуди баҳои мусбате, ки дар тақриз баён гардид, дар рисолаи Султонмамади Гулмамад дар мавзуи «Динамикаи ҷамъшавии пайвастагиҳои фитохимиявии растании сич (*Eremurus*) дар шароити гуногуни экологӣ» баъзе камбудӣҳо, ҳолатҳои баҳсталаб, ғалатҳои оморӣ, имлои грамматикӣ қой доранд, ки дар байни онҳо ҳолатҳои зеринро метавон ҷудо намуд:

1. Дар диссертатсия оид ба омӯзиши динамикаи ҷамъшавии пайвастагиҳои фитохимиявии растании сичи калон (*E. robustus* Regel) дар минтақаи таҷрибавии Институти ботаника, физиология ва генетикаи растаниҳои назди Академияи миллии илмҳои Тоҷикистон шаҳри Душанбе ва сичи ҳисори (*E. hissaricus* Vved) дар минтақаи таҷрибавии қаторкӯҳи “Ретан”-и деҳаи Алиҷони ноҳияи Данғара, вилояти Хатлон оварда нашудааст.

2. Оид ба хусусиятҳои физики-химиявии растании *E. hissaricus* Vved ва *E. robustus* Regel дар кори илмии Сафаров Ё.Х. оварда шудааст, аммо фарқияти кори илмӣ Шумо аз кори илмии Сафаров Ё.Х. дар чист?

3. Дар диссертатсия хатогиҳои имлои зиёд қой дорад.

4. Хуб мешуд, ки диссертант таркиби пайвастагиҳои полифенолии сичи калон (*E. robustus* Regel)-ро низ ба монанди сичи ҳисори (*E. hissaricus* Vved) меомӯخت.

5. Дар қисмати боби якум шарҳи адабиёт аз ҷониби диссертант оид ба ҷадвалҳо, расмҳо ва диаграммаҳо маълумоти пурра пешниҳод шудааст, аммо натиҷаҳое, ки худ диссертант ба даст овардааст, бо адабиётҳои истифодашуда муқоиса карда нашудаанд.

Эродҳо ва камбудиҳои зикршуда, дар маҷмӯъ, аҳамияти назарино амалии диссертатсияи Султонмамади Гулмамадро коста намекунад ва ба муҳтавои кор таъсири манфии зиёд намерасонанд. Дар маҷмӯъ, диссертатсияи Султонмамади Гулмамад дар мавзӯи «Динамикаи ҷамъшавии пайвастагиҳои фитоҳимиявии растании сич (*Eremurus*) дар шароити гуногуни экологӣ», ки барои дарёфти дараҷаи илмӣ номзади илмҳои биологӣ аз рӯи ихтисоси 1.5.6. Биохимия пешниҳод шудааст, дар сатҳи баланди илмӣ ба анҷом расида, ба талаботҳои бандҳои 31, 33, 34 ва 35 Тартиби додани дараҷаҳои илмӣ, ки бо қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 30 июни соли 2021, №267 тасдиқ шудааст, мувофиқ буда, муаллифи он сазовори дарёфти дараҷаи илмӣ номзади илмҳои биологӣ аз рӯи ихтисоси 1.5.6. Биохимия мебошад.

Муқарризи расмӣ:

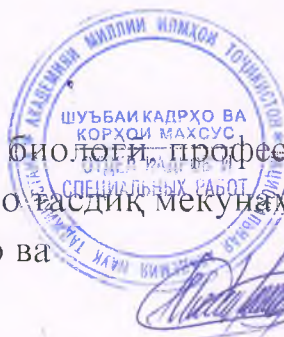
Доктори илмҳои биологӣ,
профессор, ноиби президент-раиси
Шуъбаи илмҳои биологии

Академияи миллии илмҳои Тоҷикистон  Мирзораҳимзода А.К.
«04» 03 соли 2026

Суроға: 740900, Ҷумҳурии Тоҷикистон
шаҳри Душанбе, ноҳияи Сино
кӯчаи Бобоҷон Ғафуров, гузари-3, хонаи 11
Тел: +992 203-19-63-00
E-mail:

Имзои доктори илмҳои биологӣ, профессор
А.К. Мирзораҳимзодаро тасдиқ мекунам:

Мудири шуъбаи кадрҳо ва
корҳои махсуси АМИТ



Акрамзода Толиб

Суроға: Ҷумҳурии Тоҷикистон
734018. ш. Душанбе, хиёбони Рӯдакӣ, 33,
тел.: +992 (37) 2218764, факс: + 992 (37) 221 71 00
E-mail: info@anrt.tj; www.amit.tj