

Ўзбекистон Республикаси  
Олий таълим, фан ва инновациялар вазирлиги  
Мирзо Улуғбек номидаги  
Ўзбекистон Миллий университети  
Биофизика ва биокимё институти  
Биология факультети



**БИОФИЗИКА ВА БИОКИМЁ МУАММОЛАРИ - 2023**  
**ИЛМИЙ КОНФЕРЕНЦИЯ МАТЕРИАЛЛАРИ**  
19 май 2023 йил

Конференция  
Ўзбекистон Миллий университетининг **105** йиллиги ва  
Биофизика ва биокимё институтининг **5** йиллигига  
бағишланади

**МАТЕРИАЛЫ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**  
**ПРОБЛЕМЫ БИОФИЗИКИ И БИОХИМИИ - 2023**  
19 мая 2023 года

Конференция посвящается  
**105 летию** Национального университета Узбекистана и  
**5 летию** Института биофизики и биохимии

**Ташкент 2023**

**Ўзбекистон Республикаси**  
**Олий таълим, фан ва инновациялар вазирлиги**  
**Мирзо Улуғбек номидаги Ўзбекистон Миллий университети**

**БИОФИЗИКА ВА БИОКИМЁ ИНСТИТУТИ**  
**БИОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТИ**

**БИОФИЗИКА ВА БИОКИМЁ МУАММОЛАРИ - 2023**  
**ИЛМИЙ КОНФЕРЕНЦИЯ МАТЕРИАЛЛАРИ**  
**19 май 2023 йил**

**Конференция**  
**Ўзбекистон Миллий университетининг 105 йиллиги ва**  
**Биофизика ва биокимё институтининг 5 йиллигига бағишланади**

**МАТЕРИАЛЫ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**  
**ПРОБЛЕМЫ БИОФИЗИКИ И БИОХИМИИ – 2023**  
**19 мая 2023 года**

**Конференция посвящается**  
**105 летию Национального университета Узбекистана и**  
**5 летию Института биофизики и биохимии**

**ТОШКЕНТ 2023**

|                                                                                                                                                                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| АМАРАНТ ЎСИМЛИГИНИ БУХОРОНИ ШЎРЛАНГАН ТУПРОҚЛАРИДА<br>ПАРВАРИШЛАШ ВА УНИ БИОЭКОЛОГИК АХАМИЯТИ Жумаев Ф.Ҳ.                                                                                                               | 148 |
| МИССЕНС-МУТАЦИЯ C121T ГЕНА РАХ4 СВЯЗАНА С ДИАБЕТОМ 2<br>ТИПА В УЗБЕКСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ Закирова Д.В., Абдуллаев А.А.,<br>Тахирова Ф.                                                                                        | 149 |
| F-19 АЛКАЛОИДИНИНГВАЗОРЕЛАКСАНТ ТАЪСИРИДА<br>ПОТЕНЦИАЛГА БОҒЛИҚ K <sub>v</sub> -КАНАЛЛАРИНИНГ РОЛИ Зарипов А.А.,<br>Есимбетов А.Т., Усманов П.Б., Жўракулов Ш.Н.                                                        | 150 |
| ЮРАК МИТОХОНДРИЯСИ МЕМБРАНАСИНИНГ ПАССИВ ИОН<br>ЎТКАЗУВЧАНЛИГИГА ГОССИПОЛ ДИАЗОИМИНО ҲОСИЛАСИ Y <sub>a</sub> N-2<br>ПОЛИФЕНОЛИНИНГ ТАЪСИРИ Рахимов А.Д., Позиллов М.К., Якубова<br>Н.Х., Гафуров М.Б.                   | 151 |
| 2,3-ДИ-ГАЛЛОИЛ-ГЛЮКОЗАНИНГ МИТОХОНДРИЯЛАР АФТ-БОҒЛИҚ<br>K <sup>+</sup> -КАНАЛИГА ТАЪСИРИ Исамухамедова Д.Р., Эргашев Н.А., Рахимов Р.Н.,<br>Асраров М.И.                                                                | 152 |
| 1-О-ГАЛЛОИЛ-4,6-ГЕКСАГИДРОКСИДИФЕНОИЛ-β-D-ГЛЮКОЗА<br>ПОЛИФЕНОЛИНИНГ МИТОХОНДРИЯЛАРДАГИ АФТ-БОҒЛИҚ K(+)-<br>КАНАЛИГА ТАЪСИРИ Исамухамедова Д.Р. <sup>1</sup> , Эргашев Н.А. <sup>1</sup> , Рахимов Р.Н.,<br>Асраров М.И. | 153 |
| ЎСИМЛИКЛАРДАН АЖРАТИЛГАН ПОЛИФЕНОЛЛАРНИНГ 1- ВА 2-<br>СЎММАСИНИ ЖИГАР МИТОХОНДРИЯЛАРИ МЕГАПОРАСИГА<br>ТАЪСИРИ Йўлдошев Б.Ғ., Сейтжанова А.Д., Комилов Э.Ж., Раимова<br>К.В. <sup>3</sup> , Эргашев Н.А., Асраров М.И.   | 155 |
| КЕМПФЕРОЛ ВА АФЗЕЛИННИНГ АНТИРАДИКАЛЛИК ХОССАЛАРИ<br>Йўлдошев Б.Ғ., Эргашев Н.А., Комилов Э.Ж., Сиддиқов Д.Р., Гайибов У.Ғ.,<br>Асраров М.И.                                                                            | 156 |
| ЎСИМЛИКЛАРДАН АЖРАТИЛГАН ПОЛИФЕНОЛЛАРНИНГ 1- ВА 2-<br>СЎММАСИНИ ЛИПИДЛАРНИНГ ПЕРЕКИСЛИ ОКСИДЛАНИШИ<br>ЖАРАЁНИГА ТАЪСИРИ Йўлдошев Б.Ғ., Сейтжанова А.Д., Комилов Э.Ж.,<br>Раимова К.В., Эргашев Н.А., Асраров М.И.       | 157 |
| ДОРИВОР ЎСИМЛИКЛАРДАН ТАЙЁРЛАНГАН ЭКСТРАКТЛАРНИНГ<br>ИММУНОМОДУЛЯТОР ВА ИММУНОДЕПРЕССАНТЛИК                                                                                                                             |     |

**АМАРАНТ ЎСИМЛИГИНИ БУХОРОНИ ШЎРЛАНГАН  
ТУПРОҚЛАРИДА ПАРВАРИШЛАШ ВА УНИ БИОЭКОЛОГИК  
АХАМИЯТИ**  
Жумаев Ф.Ҳ.

Бухоро Давлат Университети

Бухоро вилояти тупроқ ва иқлим шароити ўзига хос бўлиб, тупроқлари ҳар хил даражада шўрланган бўлиб бу шўрланиш қишлоқ хўжалик экинларини униб чиқиш фазасида жуда катта салбий таъсирини кўрсатади, яъни гектардан тўлиқ кўчат олиш учун экиш меъёрини 20 % ошириш, бу эса ортиқча кўшимча харажат қилишни талаб этади. Бугунги кунда ерлардан самарали фойдаланиш, шўрланган тупроқларда тўлиқ кўчат олиш учун шундай шароитга чидамли толерант ўсимликларни танлаш муҳим аҳамиятга эга, анашундай ўсимликлардан бири бу Амарант ўсимлигидир. Бухоро давлат университети ўқув –илмий дала тажриба хўжалигида Халқаро ФАО ташкилотидан олинган АМ-1 амарантни коллекцион намунаси 2019 йилдан бери синаб келинмоқда. Ўртача шўрланган тупроқ шароитида амарат ўсимлиги уруғлари, 10 см қалинликда тупроқ ҳарорати t-15-18 бўлганда 14 апрелда экилиб 10-12 кунда униб чиқди, дастлабки ривожланиши секин бўлиб, июл-август ойларида ривожланиши жадаллашди ва август ойини охирларига келиб бошоқларида донлари пишишни бошлади, сентябр ойида асосий поядаги бошоқлар тўлиқ пишиб етилди. Яна муҳим аҳамиятга молик хусусият бу бош поя ўсган сари пастдаги асосий пояда жойлашган барглари пишиб табиий тўкилишидир. Бу хусусият ерни табиий органик модда билан бойитишда катта аҳамиятга эга.

Амарант ўсимлиги Бухоро шароитида мос шўрга чидамли биоэкологик толерант ўсимлик бўлиб у шифобахшлиги билан ҳам катта аҳамият касб этади. Унинг барглари ҳам одамлари учун шифо, донидан мой, ун олиш мумкин. Амарант фармоцетика саноати, медицина ва қишлоқ хўжалиги учун ноёб ўсимлик ҳисобланади, уни жойларда уруғчилигини ташкил этиш лозим.