

**XXI АСРДА БИОЛОГИЯНИНГ РИВОЖЛАНИШ
ИСТИҚБОЛЛАРИ ВА УЛАРДА
ИННОВАЦИЯЛАРНИНГ АҲАМИЯТИ**



**ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ БИОЛОГИИ
В XXI ВЕКЕ И ЗНАЧЕНИЕ В НИХ
ИННОВАЦИЙ**



**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ**

**АБДУЛЛА ҚОДИРИЙ НОМИДАГИ
ЖИЗЗАХ ДАВЛАТ ПЕДАГОГИКА ИНСТИТУТИ**

**XXI АСРДА БИОЛОГИЯНИНГ РИВОЖЛАНИШ ИСТИҚБОЛЛАРИ
ВА УЛАРДА ИННОВАЦИЯЛАРНИНГ АҲАМИЯТИ**

**Биология ва уни ўқитиши методикаси кафедраси профессори Хударган
Мавлонов таваллудининг 75 йиллигига бағишланган**

**Республика илмий анжумани материаллари
(2021 йил 15 апрель)**

**ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ БИОЛОГИИ В XXI ВЕКЕ И
ЗНАЧЕНИЕ В НИХ ИННОВАЦИЙ
МАТЕРИАЛЫ**

**Республиканская конференция, посвящённая к 75-летию профессора
кафедры биологии и методики её преподавания Хударгана Мавлонова
(15 апреля 2021 года)**

Жиззах-2021

УДК: 581.5 (09)

ББК: 28.58 Г

Э-59

“XXI асрда Биологиянинг ривожланиш истиқболлари ва уларда инновацияларнинг аҳамияти” мавзусидаги республика илмий анжумани материаллари

Жиззах 2021. – 498 бет.

Таҳрир ҳайъати:, проф. п.ф.д. Ш.С.Шарипов, таҳрир ҳайъати раиси

б.ф.н. доц. Қодиров F., таҳрир ҳайъати ўринбосари

проф., б.ф.д. Раҳмонқулов У.

доц., б.ф.д. (PhD) Азимова Д.Э.

б.ф.д. (PhD). Авалбоев О.Н.

б.ф.д. (PhD). Абдуллаева Н.С.

б.ф.д.(PhD). Ҳамраева Н.Т.

Усанов У.Н.

Тўплам редакторлари: б.ф.д.(PhD)., доц. Азимова Д.Э., б.ф.д.(PhD).

Авалбоев О.Н., б.ф.д.(PhD). Ҳамраева Н.Т.

Уибу тўплам Жиззах давлат педагогика институтида 2021 йил 15 апрелда бўлиб ўтган Республика илмий анжумани материалларидан иборат.

Уларда flora, систематика ва юксак ўсимликлар географияси, биологикхилма-хилликни ўрганиши ҳамда ноёб, ўқолиб бораётган ўсимлик ва ҳайвон турларининг муҳофазаси, ўсимликлар қоплами, ресурсларини ўрганиши, структуравий ботаника, экология, интродукция, сув ва қуруқлик ценозлари ҳайвонларни ўрганиши, паразитлар ва энтомокомлекслари шакллантирувчи, ҳаракатлартирувчи тадқиқотларнинг замонавий муаммолари бўйича олиб борилган тадқиқотларнинг натижалари келтирилган.

Мақолалар тўплами илмий ҳодимлар, қишлоқ хўжалиги ва сув хўжалиги мутахасислар, олий ва ўрта маҳсус ўқув юртлари ўқитувчи, талабалари ҳамда тадқиқотчилар учун мўлжалланган.

Мазкур тўплам Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълими вазирлигининг 2021 йил 2 мартағи 78-Ф-сонли фармойиши асосида нашрга тавсия этилган.

Quyida Molguzar tog`ining O`zbekiston “Qizil Kitobi” ga kiritilgan turlari to`g`risida ma'lumot beramiz.(3-jadval)

Jadvaldan quyidagilar ma'lum bo`ldiki; Molguzar tog`i hududida 10 oilaga mansub 17 ta tur o`simlik O`zbekiston “Qizil Kitobi” ga kiritilgan(2019 y).

Jizzax tumani Oltihovuz qishlog`i atrofida tarqalgan o`simliklarni o`rganish asosida quyidagi xulosalarini beramiz:

- Hududda uchraydigan 65 oila va 200 turkumga oid 314 tur aniqlandi.

- Eng ko`p tur Qoqio'tdoshlar (Asteraceae) oilasi (35 tur, 11.15%), keyingi o'rinda Yalpizdoshlar (Lamiaceae) oilasi (26 tur, 8.3%), uchinchi o'rinda Burchoqdoshlar (Fabaceae) oilalasi (25 turdan, 8%), to`rtinchi o'rinda bo`g`doydoshlar (Poaceae) oilasi (24 tur, 7.6%), Ra`nodoshlar (Rosaceae) oilasi (23 tur, 7.3)tashkil etadi.

- Hayotiy shakliga ko`ra; bir yillik o`tlar-56 ta, ikki yillik o`tlar -11, ko`p yillik o`tlar - 186, daraxtlar-18, butalar-23, chalabutalar -9, chalabutachalar 7, butacha-1, paporotnik-1 va 1bir yillik parazit o`simliklar tashkil qiladi.

- Eng ko`p tarqalgan turlar ko`p yillik o`t o`simliklar (186 tur – 59.2%)dir, keyingi o'rinda bir yillik vegetatsiyasi uzoq muddatli o`simliklar (56 tur – 17,8%). Undan keyingilar butalar (23 tur-7.32%), daraxtlar (18 tur-5.73) va hokozolarni tashkil etishi aniqlandi.

- Hududda 10 oilaga mansub 17 ta tur o`simlik O`zbekiston “Qizil Kitobi” ga kiritilgan.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Определитель растений Средней Азии. Авторлар коллективи. V Т. 1978. 108-114 стр.
2. Sohibiddinov S.S. O`simliklar sistematikasi. Toshkent. 1960. 583 б.
3. Haydarov Q.X., Hojimatov Q.H. O`zbekiston o`simliklari. Toshkent. O`qituvchi. 1992. 212 bet.
4. Hamidov A.H., Nabiev M.A. O`zbekiston o`simliklari aniqlagichi. Toshkent. 1987. 84-90 bet.
5. Флора Узбекистана. Ташкент. АН Уз ССР. 1955. Т. V. 169 стр.
6. Серебряков И.Г. Экологическая морфология растений. – М.: Выс. шк., 1962. – 378 с.
7. Тахтаджян А.Л. Система магнолиофитов.–Л.:Наука,1987. – 439 с.
8. Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. – СПб.: Мир и семя. С. 10-129
9. O`zbekiston Respublikasi “Qizil Kitobi”. Toshkent, “Chinor ENK” 2019, 9-256 б.

ЖИЗЗАХ ШАҲАР МАНЗАРАЛИ ЎСИМЛИКЛАРИНИ ЎРГАНИШ

Н.С. Абдуллаева, Н.Ў. Алиева, А.Х. Мадаминова
Жиззах давлат педагогика институти

Ўзбекистон ўсимликларга бой ўлкадир. Флорада 4500 дан ортиқ юксак ўсимликлар қайд этилган[7; 5-327 б.]

Республикамизнинг табиий бойликлари ҳисобланмиш бу ўсимликлар чўл минтақасидан тортиб тики яилов минтақасигача кенг тарқалган ёки айтишимиз

мумкин, ўсимликлар дунёсининг вакилларини барча жойларда сувда, қуруқликда, тогда, чўлда, даштда учратиш мумкин. Ҳатто Антрактида музликларидан бўш жойларда ҳам микдорда бўлса ҳам моҳ ва лишайниклар ўсади. Уларни ҳар хил экологик шароитда учратишими мумкин.

Ўсимликлар ҳақида гапирав эканмиз, унинг ҳаёт манбаи эканлигини хеч қачон унутмаслигимиз керак. Табиатдаги барча тирик мавжудодларни ўсимликлар оламисиз тасаввур этиб бўлмайди. Ўсимликлар қадим замонлардан шу кунга қадар табиат ва инсонлар ҳаётида катта роль ўйнаб келади. Ўсимликлар уйимиз деразасида, столимиз устида, ҳовлимиз атрофида, кўчаларда, болгарда ҳиёбонларда инсонларга эстетик завқ беради.

Шаҳар шароитида ўсувлари ўсимликларнинг яъни тирик фильтрилик хусусияти ҳам мавжуд. Улар ҳаводан турли ифлос чиқиндиларни, чангларни ютади. Бежиз айтилмаган ахир “ўсимликлар шаҳарнинг ўпкаси”.

Кўпгина дараҳт ва буталар ҳавода учиб юрувчи модда фитонцидларни ажратиб чиқаради. Бу эса ҳаводаги микробларни бир қанча марта пасайтиради. Буларга мисол қилиб, ёнгок баргини ва ярим шарсимон арча, Америка заранги ва бошқаларни олиш мумкин. Шаҳар шароитида ўсимликларнинг бўлиши албатта инсонларнинг яшashi учун қулайлик яратади ва улар ахволини яхшилайди.

Сўнги маълумотларга кўра ер юзида тубан ва юксак ўсимликларнинг 500 минга яқин турлари ўсади. Ўрта Осиёда юксак ўсимликларнинг 800 дан зиёд, Ўзбекистонда эса 4500 га яқин турлари ўсади. Мана бундай хилма-хиллик ердаги ҳаётнинг давом этишида муҳим рол ўйнайди.

Фақат ўсимликларнинг шундай хусусиятга эгаки, улар ер юзидаги барча тирик мавжудодларнинг нафас олиши учун кисларод ажратиб беради. Ўсимликлар тупроқ ва иқлим шароитида фаол иштирок этадилар, инсон ва ҳайвонларнинг озиқ рационини ташкил қиласди. Кўмир, нефт, торф буларнинг ҳаммаси ўсимлик маҳсулотлари фаолиятининг натижаси.

Маълумки, саноат корхоналари замонавий шахарларнинг ажралмас бир қисми хисобланади. Саноат корхоналари атрофида ҳам албатта ҳар хил ҳаёт шаклига мансуб ўсимликлар ўсади. Уларнинг вазифаларидан бири саноат корхоналари атрофида санитар зонани ташкил қилишидан иборатdir (газсимон чиқиндилар, чанг, шовқиндан саклайди).

Ўсимликларнинг саноат худудларида ўсиши атроф-муҳитни ифлосланиши ҳақида ахборот берувчи ўзига хос восита бўлиб ҳам хизмат қиласди. Ўсимликлардан атроф муҳитнинг сифатини баҳолашда фойдаланиш замонавий биомониторининг олиб боришнинг асосларидан бири хисобланади.

Тадқиқотимиз мақсади Жиззах шахри манзарали ўсимликларнинг инвертаризациясини хисботини олиш ва уларга ботаник тавсиф беришдан иборат.

Материаллар асосан 2019-2020 йиллар давомида йигилган шахсий гербариylардан ҳамда “Биология ва уни ўқитиш методикаси” кафедрасида сакланаётган гербариy материалларидан фойдаланилди.

Тахлиллар гербариy йигиш, куритиш ва эктиケットкалаш умумий қабул қилинган коидалар бўйича олиб борилди. Ўсимлик турларини аниқлаш учун ўбек ва рус тилида ёзилган аниклагичлари ва “Флора Узбекистана” 6 томли китобларидан фойдаланилди. Турларининг лотинча номлари “Определитель растений Средней Азии” 10 томли

китоб, ҳамда Черепанов маълумотлари бўйича берилди. Ҳаётий шакллар бўйича ва амалий аҳамияти бўйича гурухларга бўлиш учун илмий адабиётлар ва интернет манбаларидан фойдаланилди[3; 362 б.;4; 692 б.; 5; 414 б.].

Манзарали ўсимликлар шахар ва қишлоқларни кўкаламзорлаштириш, истироҳат боғлари, ижтимоий бино ва тураг жойларни безатиш учун ўстирилади. Манзарали ўсимликлар ҳаётий шаклларига кўра дараҳт, бута, ярим бута, кўп йиллик, икки йиллик ва бир йиллик ўтларга бўлинади[8; 310-318 б.; 2; 513 б.].

Манзарали дараҳт ва буталарга япроқли, игна баргли, доим яшил ва барг тўкувчи ўсимликлар киради. Ҳиёбон, кўчаларга, ховуз ва кўл бўйларига эман (дуб), каштан, чинор, оқ қайин, мажнунтол, терак, садақайрагоч, арчалар шийпон ва айвон теварагига экилади. Масалан, чинор Ўзбекистонда айниқса аҳоли яшайдиган жойларда кенг тарқалган ва жуда қадимда кишиларни ўзига жалб этиб келаётган энг кўркам дараҳтлардан хисобланади. Чинорнинг шоҳ-шаббаси кенг ва барглари йирик бўлганлиги учун ундан махаллий аҳоли ёзнинг жазирама иссигидан химоя қилувчи ўсимлик сифатида фойдаланган ва оқ кўнгил билан кимсасиз жойларга, йўл бўйларига кўплаб ўтказган. Чинор ажойиб манзарали дараҳт бўлганлиги сабабли ундан шахар ва қишлоқларимизни кўкаламзорлаштириш ва ободонлаштиришда жудаям кўплаб ўстирилади.

Гледичия дараҳти шоҳ-шаббаси, нафис барглари туфайли жуда кўринишлидир. Кургокчиликка чидайди, ёруг жойларда тез ўсади. 20-25 ёшли дараҳтининг бўйи 15 м га етади. Бу дараҳт уругидан кўпайтирилади. Бу дараҳтнинг ёгочи жуда қаттиқ бўлиб, вагонсозлик ва мебелчилик саноатида ишлатилади.

Сохта каштан ёгочи юмшок ва енгил бўлиб, фанер тайёрлаш учун ишлатилади. Апрел-май ойларида гуллаб август- сентябрда кўсаклари пишади. Манзарали ўсимлик.

Манзарали ўсимликлар, масалан, тол, терак, шумтол, бузина, қорақат, наматак, иргай ва шу каби ўсимликлар табиат инъоми бўлиши билан бир қаторда, шахар ва қишлоқларимизни безаб, ўзгача манзара кўрсатиши, кишиларга эстетик завқ ва шавқ улашиши ҳам нечоғлиқ аҳамиятга эга эканлигидан далолат беради.

Сабаби, инсон ҳаётига бир бор келишини инобатга олсақ, ҳар бир инсон яхши ва гўзал ҳаёт кечиришга муносибdir. Бу нима дегани? Яъни инсонлар ўзи яшаб турган худудларни ўзгача бир манзаралар билан бойитиши, уларни ўз вақтида қадирлашни ўрганиши лозим.

Шу сабабли ҳам сўнги йилларда қишлоқ ва шахарларимизни янада ободонлаштириш ва кўкаламзорлаштириш ишларига ўстирилган ва барпо этилган боғларни сақлашга ва кўпайтиришга кенг эътибор берилмоқда. Бу борада давлатимиз томонидан бир қанча қарорлар қабул қилиниб, бу қарорларни амалга ошириш йўлида бир қатор эътиборга молик ишлар амалга оширилмоқда.

Манзарали ўсимликларни чин маънода, уларга эътиборли бўлишимиз, юртимиз чиройига ўзгача кўрк бағищаётган бу ўсимликларни муҳофазасини қилишимиз зарур.

Жиззах шахри манзарали ўсимликлар ўрганиш асосида қуйидаги жадвалда рўйхатини келтирамиз.

Жадвал-1

№	Оила	Туркум	Тур	Ҳаётий шакли
1	Pinaceae	Pinus	Pinus sylvestrus	Дараҳт

	Қарағайдошлар	Қарағай	оддийқарағай	
2	Gupressaceae Сарвдошлар	Juniperus Арча	Juniperus virginiana- Виргинарчаси	Дараҳт
		Biota Биота	Biota arientalis Шарқ биотаси	Дараҳт
3	Platanaceae Чинордошлар	Platanus Чинор	Platanus orientalis Шарқ чинори	Дараҳт
4	Fagaceae Эмандошлар	Quercus Эман	Quercus robur Қызил эман	Дараҳт
5	Bttulaceae Қайиндошлар	Betula Қайин	Betula penbula Оқ қайин	Дараҳт
6	Juglandaceae Ёнғокдошлар	Juglans Ёнғок	Juglans regia Грек ёнғоги	Дараҳт
7	Salicaceae Толдошлар	Salix - Тол	Salix babylonica Мажнунтол	Дараҳт
8	Malvaceae Гулхайридошлар	Hibiscus Бүрітароқ	Hibiscus syriacus Сурия бүрітароғи	Дараҳт
9	Ulmaceae Қайрағойдошлар	Ulmus Қайрағоч	Ulmus densa Сада қайрағоч	Дараҳт
10	Moraceae Тутдошлар	Broussoneyie Қоғоз даражти	Broussoneyie papifera Қоғоз дараҳти	Дараҳт
11	Grossulariaceae Корақатдошлар	Ribes Корақат	Ribes nigrum Корақат	Бута
12.	Rosaceae Раъндошлар	Rosa Наъматак Chaenomeles Япон беҳиси Cotoneaster Иргай	Rosacanina Итбурун наъматак Chaenomelisjoponica Япон беҳиси Cotoneasteroliganthus Камғулли иргай	Бута Бута Бута
13	Fabaceae Бурчоқдошлар	Gleditschia Гл едичия Sorhora Софора Albizzia Альбиция	Gleditschiatriacanthus Тикан дараҳти. Sophorajaponica Япон софораси Albizziaulibrissin Шойи альбиция	Дараҳт Дараҳт Дараҳт
14	Hippocostanacea Сохта каштандошлар	Aesculis Сохта каштан	Aesculus hippocastanum Сохта каштан	Дараҳт
15	Aceraceae Заранғдошлар	Acer Заранғ	Acer platanoides Чинорбарғ заранғ	Дараҳт
16	Simaroubiaceae Айлантдошлар	Ailanthus Айлант	Ailanthus altissima Сассиқ даражт	Дараҳт
17	Caprifoliaceae Шилвидошлар	Lonicera Учқат	Lonicericrantha Майдагул учқат	Бута

		Sambucus Бузина	Sambucusnigra Қора бузина	Бута
18	Aceraceae Зарангдошлар	Fraxinus Шумтол	Fraxinus americana Америка шумтоли	Дараҳт
19		Ligustrum Лигуструм	Ligustrum vulgare Оддий лигуструм	Бута
20		Syringa Сирен	Syringa vulgaris Оддий сирен	Бута
21			Syringa persica Форс сирени	Бута

Жиззах шаҳри манзарали ўсимликларини ўрганиш асосида қуидаги хулосаларга келдик:

- Жиззах шаҳрида йифилган гербариyllарни аниклаш, ҳамда мавжуд адабиётларни таҳлил этиш натижасида манзарали ўсимликлар 18 та оила 26 та туркум, 27 та тур ўсимлик аникланди.

- Жиззах шаҳрида тарқалган манзарали ўсимликлар ҳаётий шакллариға нисбатан таҳлил қилинганда 17 та дараҳт, 10 та бута ўсимликлар эканлиги аникланди.

- Ўрганилган ўсимликлар халқ хўжалигида ишлатилишига кўра таҳлил қилинганда 23 та тури манзарали, ҳам озиқ-овқат ҳам манзарали сифатида 2 та тури, ҳам доривор ва манзарали сифатида 2 та тури аникланди.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Зокиров Қ. З., Набиев М. М., Пратов Ў. П., Жамолхонов Х. А. Русча-ўзбекча ботаника терминларининг қисқача изоҳли лугати –Тошкент, - 1963. - 153 б.
2. Курсанов Л. И, Комарницкий Н. А, Мейер К. И, Раздорский Ф. А, Уранов А. А. Ботаника. - 2 том. – Тошкент, - 1963. - 513б.
3. Определитель растений Средней Азии. Т. II,- Тошкент. -1971. - 362 с.
4. Определитель растений Средней Азии. Т. VI, - Тошкент. – 1993. - 692 с.
5. Определитель растений Средней Азии. Т. VII,- Тошкент. – 1983. - 414с.
6. ПратовЎ.П., М.М. Набиев. Ўзбекистон юксак ўсимликларининг замонавий тизими.– Тошкент. – 2007.- 62 б.
7. ҲамидовА., Набиев М., Одилов Т. Ўзбекистон ўсимликлари аниqlагичи. - Тошкент.– 1987.- 327 б.
8. Ҳамидов П., Шукруллаев Е., Тарасова Ю., Қурбонов А., Умрзоқов. Ботаника асослари. – Тошкент. – 1990. - 318б.

16	N.S. Abdullayeva, D.A. Agzamova, A.B. Isomova. OLTIHOVUZ QISHLOG'I ATROFI FLORASINI O'RGANISH.....	46
17	Н.С. Абдуллаева, Н.Ў. Алиева, А.Х. Мадаминова. ЖИЗЗАХ ШАХАР МАНЗАРАЛИ ЎСИМЛИКЛАРНИ ЎРГАНИШ.....	50
18	Н.Т.Хамраева, Г.С. Бердиёрова. ТИКОНЛИ КОВУЛ ЎСИМЛИГИ МЕВАСИДАН КОНСЕРВА МАҲСУЛОТЛАРИ ТАЙЁРЛАШ ТЕХНОЛОГИЯСИ ВА УНИНГ АҲАМИЯТИ.....	55
19	M.A. Рахимова, T.A. Жўлбоев. FAN-TEXNIKA RIVOJLANGAN HOZIRGI ZAMONNING MUHIM EKOLOGIK VAZIFALARI.....	57
20	Н.С. Абдуллаева, З.И. Абдужалилова. ЗОМИН МИЛЛИЙ ТАБИАТ БОГИ ЎСИМЛИКЛАР ДУНЁСИНИ ИНВЕНТАРИЗАЦИЯСИ.....	59
21	G.D. Soliyeva, S.A. Jalolova. DORIVOR O'SIMLIKLARNI YETISHTIRISH VA QAYTA ISHLASH, ULARNING URUG'CHILIGINI YO'LGA QO'YISHNI RIVOJLANTIRISH.....	61
22	Ишанқулова Д.У, Қўзиева С.Ў. ШАҲАРЛАРНИ КЎКАЛАМЗОРЛАШТИРИШДА МАНЗАРАЛИ ЎСИМЛИКЛАРНИНГ ЎРНИ.....	64
23	J.A. Jumanov, F.B. Abduxoliquov, N.A. Ergasheva SIRDARYO VILOYATI SHO'RLANGAN TUPROQLARIDA O'SIMLIKLARNI BARGI ORQALI OZIQLANTIRISHNING SAMARALI USULLARI.....	66
24	Matmuratova G.B., Norqulova F.A. FITONEMATODALARNING O'SIMLIKLARDA PARAZITLIK QILISHI VA ZARARI.....	69
25	Х. Умурзакова, Ё. Қаюмова. ФАРГОНА ВОДИЙСИ ШАРОИТИДА АНОР БУТАСИНИНГ МУҲИМ ЗАРАРКУНАНДАЛАРИНИНГ ЎЗИГА ҲОСБИОЭКОЛОГИК ҲУСУСИЯТЛАРИ.....	71

2-SHO'BA. TA'LIM - TARBIYA JARAYONIDA INNOVATSION TEXNOLOGIYALARDAN FOYDALANISH

26	Jabbarova Z. O., Mustafoyeva N. A. TALIM JARAYONIDA INNOVATSION TEXNOLOGIYALARDAN FOYDALANISH.....	74
27	Aberqulov E.A., Barliboeva D. PEDAGOGIK INNOVATSIYALARINI HAYOTGA TATBIQ ETISHNING TASHKILIY ASOSLARI.....	76
28	Soliyeva G.D., Qo'ziyeva Yu.A., Xalilov J.E. BIOLOGIK TA'LIMNI INTENTSIVLASHTIRISH VA AKTIV MUSTAQIL IJODIY TAFAKKURNI TARKIB TOPTIRISH.....	79
29	Ikromova Yu.E., Bahronova A.F. AN'ANAVIY DARS SHAKLLARINI PEDAGOGIK VA AXBOROT TA'LIM TEXNOLOGIYALAROI BILAN UYG'UNLASHTIRISH.....	83
30	Мирзоева М.А., Хайитбоева М.Б. ЦИФРОВИЗАЦИЯ – РАЗВИТИЯ.....	85
31	Esonqulova D.S., Samadova S.J. PEDAGOGIK INNOVATSIYALARINI HAYOTGA TATBIQ ETISHNING TASHKILIY ASOSLARI.....	87
32	Ergasheva N.E., Omonjo'lov O.A. TA'LIM SAMARADORLIGINI OSHIRISHDA INNOVATSION TEXNOLOGIYALARDAN FOYDALANISH.....	91
33	Xolmo'minova B, Turonova G. BOSHLANG'ICH SINF "ATROFIMIZDAGI	