

туқимлар таярланıp ҳам олardı кең майданларға еғиғе болadı. Натиғеде, Республикamızда черкезлердиң жаңа массивлерин дүзип, олardı шарвашılıқта кең пайдаланıғға болadı. Јасалма фитосенозларда тек ғана жақсы туқимлар алинıp қоймай, олardıң сапасы табиғий шараятта алынған туқимлардан бираз жақсы екенлігі аниқландı. Черкездиң бул өзгешеліктері бизиң Республикamızдиң Қızılқум бөлігінде табиғий жайлаудı жақсыларда үлкен аһмийетке ие.

Ақ һәм қара черкез нәллериниң кóгеріп шıғıғı mart айınıн екінши декадасынан баслап бақлағға болadı.

Биринши јилі апрел-май аралығында пақалı intensiv óсе баслағды, вегетация дәуіриниң ақырына келип оның биықлығы 17,5- 47 см ге јетеди [4].

Черкезде бир јилі вегетация дәуіриниң ақырында күшли тамыр системасы пайда болıp, оның тамыры биринши јилі 50-70 см екінши јилі 85-95 см, ал үшинши јилі 105-130 см тереңлікке јетеди [3].

Еки јилі ақ черкездиң жапырақлары апрел айınıн биринши декадасында жайлау баслағды. Май айınıн биринши декадасында óсимліктер биықлығы 33 см, оның максимал узинлігі 57 см ге јетеди [1].

Ақ черкездиң барлық түрлері туғры óспейди, ал гeybir түрлері жайлып óседі, егерде бас шақа бир тәрепке јиғıла, онда ондағы шақалар биықке қарап óседі.

Ұш јилі черкездиң гүллев дәуірінде óсимлік максимал 146 см биықлықке óседі, вегетациялық дәуіриниң аяғында óсимліктің максимал биықлығы 160 см болadı, түп

диаметрі 1,5 см, óсимлік шақалары I-VI тәртиптегі шақаларға ие болadı[4].

Бизиң Арқа-батыс Қızılқум шараятында черкезлердиң гeybir түрлері екінши јилі 3000 нан 6000 данаға дейин туқым береді.

Бизиң изертлеулеримиз бойынша ақ черкез биринши јилі һәрбир түптен орташа 10 гр туқым, екінши јилі 35 гр, үшинши јилі 100 гр беріуі аниқландı.

Туқымның абсолют салмағы (1000 дана үшін) 9 гр 256 мг нан 11 гр 500 мг дейин јетеди [4].

Ақ черкез туқымның óнимдарлығы көпшилiк жағдайда олardıң жасына байланысly болadı, ол туқымның абсолют салмағы вегетациялық јилларның метеорологиялық шараятларына күшли байланысly болadı.

Јуғмақлап айтқанда, бизиң Республикamızдиң қумлы шól аймағында ақ черкезди толық егип јетистіріуе болadı, себебі ол қурғақлыққа шıдамлы һәм жоғары óнимдарлы от-жем óсимлік болıp есапланadı. Туқымлардың тек ғана 4-5 ай сақланғанларын егив мақсетке муwapıқ болadı. Һәрбир тоғай хожалығында, туқымларды таярлау, олardı óндіріу дүрис шólкемlestірілсе, үшинши јилі һәрбир гектардан 29,5 кг туқым алығға болadı. Ақ черкез фитомелиорант óсимлік есапланadı, соның үшін оны сексеуіл менен биргеликте Арал теңизиниң суы қурыған аймағына тоғайзарлықлар дүзиуде фитомелиорация жұмыстарын жүргизиуде пайдаланса, мақсетке муwapıқ болadı.

Адебиеттер

1. Балтабаев М.Т., Ембергенев М. Салсала рiштери Кар.-дiн мәдениет шараятта rawajlanıwı//2018-јıl«Једел iсбилерменлик, innovatsiyalıq ideyalar һәм технологияларды қоллап-қуwatlaw јılı» на бағıшланған «Илим һәм тәлим-тәрбианың аһмийетли мәселелері» атamasındaғы Республикалық илмий теориялық һәм әмелий конференция материаллары 5-бөлім. –Nókis: 2018. 37-39-b.
2. Балтабаев М.Т., Ембергенев М. Мәдениет шараятта Салсала рiштери кар. (черкез)-дiн биоэкологиялық өзгешеліктерин үйренiw// «Qubla Aral boyı biologiyalıq һәр түрлілігін сақлау, қайта tiklew һәм қорғаудың экологиялық мәселелері» атamasındaғы Халық аралық илмий-теориялық конференция материаллары I бөлім. –Nókis: 2018. 38-39-b.
3. Балтабаев М.Т., Ембергенев М. Особенности распределения корневой системы Салсала рiштери кар. в культуре. // В международном научном журнале «Молодой ученый» №18 (204), май 2018. Казань: -С.123-125.
4. Балтабаев М.Т., Калбаева С.К. BIO-MORPHOLOGICAL FEATURES OF SALSOLA RICHTERI KAR IN CULTURAL CONDITIONS// ACADEMICIA An International Multidisciplinary Research Journal (Do uble Blind Referreed & Peer Reviewed Journal) ISSN: 2249-7137 Vol. 11, Issue 3, March 2021 Impact Factor: SJIF 2021 = 7.492
5. Бахiev А. К вопросу введение в культуру черкеза Салсала рiштери кар. в условиях Каракалпакии. В журнале «Вестник» КК филиала Алишер Навоий УзССР, -Нукус: 1980, №4.
6. Ережепов С.Е. Флора Каракалпакии и её хозяйственная характеристика использования и охрана. В книге из-во. «Фан» УзССР, -Ташкент: 1978.

РЕЗЮМЕ. Мақоллада «Оролқум»да фитомелиорация ишларини олиб борish бо'йича yangi ма'lumotlar bayon etilgan. Бу о'симliklarni saksavul bilan birgalikda Орол денгизининг суви қуриған hududiga о'rmonzorlar tuzishda фитомелиорация ишларини олиб borishda foydalansa maqsadga muvofiq bo'ladi.

РЕЗЮМЕ. В статье представлены новые сведения о фитомелиорационных работах в Аралькуме. Эти растения целесообразно использовать вместе с саксаулом в фитомелиоративных работах в засушливой зоне Аральского моря.

SUMMARY. The article presents new information about phytomeliorative works in Aralkum. It is expedient to use these plants together with saxaul in phytomeliorative works in the arid zone of the Aral Sea.

ҚОРАҚАЛПОҒИСТОН АГРОЛАНДШАФТЛАРИДА ТАРҚАЛҒАН ЗАРАРЛИ КЕМИРУВЧИЛАРНИНГ (Mus, Meriones, Spermophilus) БИОЭКОЛОГИЯСИ

Г.У.Утенова – ассистент ўқитувчи

Ажиниёз номидаги Нукус давлат педагогика институтини

А.Ж.Узакбергенов – студент

Навоий давлат кончилиги ва технологиялар университети ҳузуридаги Нукус кончилиги институтини

Таянч сўзлар: агроландшафт, биотоп, популяция, ландшафт, экологик, экосистема, кластер, элеватор, кемирувчи, мослашув, сон динамикаси, вегетатив

Ключевые слова: агроландшафт, биотоп, экосистема, мезофилл, антропогенетика, грызун, адаптация, динамика, классификатор

Key words: agrolandscape, biotope, ecosystem, mesophyll, anthropogenetics, rodent, adaptation, dynamics, classifier.

Яқин ўтмишда Амударё тўлиб-тошиб қирғоғига сиғмай, Орол денгизига қуйиб турган даврда Қуйи Амударё дельтаси, экин зонасининг ранг-баранг гўзал бой табиати, ўсимлик ва ҳайвонот дунёси қўшни давлатларнинг ҳам олимларини раҳбарларининг қизиқишини уйғотган ҳудуд бўлган.

Ўтган асрнинг 50-60 йиллари [1:19, 2:89, 3] олимлар ҳудудимизнинг судралиб юрувчилари, қушлари, сутемизувчилар фауна жамланмаси тадқиқотига катта ҳисса қўшган олимлар ҳисобланади.

Афсуски, кейинги қисқа давр ичида (1963-2020 й) Амударё суви тортилиб, дунёнинг энг катта

қўлларининг бири бўлган Орол денгизининг қуриб қолиши натижасида атроф муҳитда ўзгарувчан ҳолат юз бера бошлади. Ўсимлик ва ҳайвонот дунёсида бўлган ва давом этаётган ўзгаришлар катта-катта ижтимоий ва иқтисодий муаммоларни юзага келтирди [4].

Ушбу ўзгарувчан муҳит ҳолатида, бу талофотдан халқни омон сақлаб, олиб чиқиш бўйича Республикаимизда тил билан айтиб етказа олмайдиган чоралар амалга оширилмоқда.

1951-1952 йиллари Қуйи Амударё дельтасида нормал ҳолат даврида қўллар сувга тўлиб чайқалган

калин қамишзор, қўға (лўх), бутазор билан қопланган 800 минг гектар экинзор дунёсининг томири билан озиқланувчи 2,5 млн, яъни ясси тишли каламуш гектарига 20-30 бошдан тўғри келган [5:26].

Кейинги курғоқчилик талофати туфайли улар яппасига маданий экинзор зонага кириб, мевали боғларга, бугдойзор боғ, полиз, бедазор, ғўза, майдонлари уй томорқаларга тарқалиб, ҳатто, уй-жойларга кириб хом ғишдан терилган деворларни тешиб, ин қазиб, тахта полларни ҳам силжитиб катта моддий зарар келтирувчи турга айланади.

Курғоқчилик бугун оазис агроландшафтларида, шунингдек, ер ости сувининг камайиб кетиши оқибатида табиий ландшафт - биотоплари ўсимликларининг сони ва сифатининг пасайишига олиб келиб, уй сичқонининг *Mus musculus L* табиий популяцияларига ҳам таъсир қилди. 1951-1952 йилларда барча фаслларда ўтказилган ҳисоб - китобга қўра 100 ёғоч қопқонга келадиган ўртача уй сичқони сони *Mus musculus L* 10-20% дан кам бўлмаган бўлса, ҳозир уларда дон экинлари майдониға ёки унга яқин намлиниб турадиган биотопларга тўпланганлиги билан фарқ қилади. Бошқа ўрмон ва ҳар турли шўразор билан қопланган биотопларда 100 ёғоч қопқонга 5-10% бошдан ошмайди [6:503].

Г.А.Асенов маълумотиға қўра, Қуйи Амударё оазисида тарқалган 34 тур сутэмизувчиларнинг кемирувчилари 13 турни ташкил қилади ва Қуйи Амударё дельтасининг намлиқ даражаси бўйича 5 ландшафтлик ҳудудда бўлиб, сутэмизувчиларнинг тарқалиши, яъни биологик хилма-хиллиги бўйича туманлаштирилган ва уларни биотопларга ажратиб тур таркиби ва сон кўрсаткичлари бўйича, қимматли материал тўпланган, аммо эпидемиологик-эпизоотологик нуқтаи назардан баҳоли маълумотлар келтирилса ҳам, уларнинг қишлоқ хўжалик ҳосилларига келтириляётган зарари ва миқдори ҳақида сўз юритилмаган [1:19].

Ҳозирги даврда тадқиқланган туманлаштириш тизими тубдан ўзгариб, фан ва техниканинг бугунги кунги тараққиёти Республика ва дунё миқёсида қишлоқ хўжалигини бошқариш ва ривожлантиришнинг янги инновацион, янги технологияларга бой тажрибаларни қўллаш, амалиётга жорий қилиш ҳар бир туманнинг экологик ер шароитидан келиб чиққан ҳолда кўп тармоқли фермерлар хўжалигини бошқариш системасида иқтисодий зоналарга, кластер системасига ўтиш мақсадга мувофиқ.

Ер ресурсларидан оқилона фойдаланиш, ҳосилдорликни орттириш ва кучли ривожланган давлатлар каторидан ўрин олишга йўналтирилган Президентнинг бир қанча Қарорлари ва Фармонлари чиқди ва уни амалга оширишнинг 5 та устувор йўналиши ва имконияти шиори остида йўл ҳаритаси ишлаб чиқилди ва халқнинг қўллаб қувватлашиға эришилмоқда.

Бугунги куннинг долзарб вазифаси бўлган экин майдонларини кенгайтириш Қорақалпоғистон Республикасининг ер, (тупроқ) климат шароитига мос хўжалик бошқарувини амалиётга тадбиқ қилиш, халқни иш билан таъминлаш, кичик ишбилармонликни ривожлантиришга катта диққат қаратилиб имтиёзли кредитлар олиш имконияти яратилмоқда.

Ушбу даъватда боғчилик, полиз, экин майдонларини кенгайтириш, ва ҳосилдорликни 45 центнер дан 75 центнерга етказиш кўзда тутилган.

Тайёр махсулотни зараркунандалардан ҳимоя қилиб

Адабиётлар

1. Асенов Г.А. Экология грызунов оазиса низовьев Амударьи и их эпизоотологическое и эпидемиологическое значение. //Автореф. дисс. канд. биол. наук. – Фрунзе: 1968. –С.19.
2. Костин В.П. Грызуны низовьев Аму-Дарьи, Устюрта и прилегающей территории. –Ташкент: СамГУ, 1962, –С.89.
3. Реймов Р.Р Фауна млекопитающих Заунгузского Каракума и окрестностей Сарыкамышского озера, ее численность и размещение // Вестник ККО АН РУз, 1985, №2, –С.30.
4. Аметов М.Б. Птицы Каракалпакии и их охрана. –Нукус.: "Каракалпакстан", 1981.

дон экинларининг ҳамир бўлиш давридан тортиб, йиғиш, элеваторга элтиш даврида ҳам муҳофаза қилишга қаратилган самарали кураш усулини ишлаб чиқиш ва уни амалиётга тадбиқ қилиш ёш биолог олимларнинг вазифаси ҳисобланади ва ушбу тадқиқот ишмиизнинг мақсади ҳам шундан иборат.

Агроландшафт ҳудуднинг кенг масштабда ўзлаштирилиб бошоқли ва дуккакли дон, айниқса, бугдой, арпа, маккажўхори, шоли, мош ва ҳоказо ўсимликлар учун экин майдонининг 2011 йилнинг ўзида 102583 гектарга етказилиши, ҳозир унинг 2 ҳиссадан ортиб кетганлигининг ўзи бу экосистемада тарқалган кемирувчилар ичида бизлар ўрганаётган 3 тур учун энг қулай экологик, озиқ овқат базаси бўлиб хизмат қилиши, уларнинг оммавий кўпайиши, сон миқдорининг ортиши билан зарар миқдорининг ундан ҳам ортишиға имконият яратувчи фактор ҳисобланади.

Тадқиқот мониторинг кузатишлар учун ўтказилган тажрибада Нукус туманида 2011 йили фақат бугдой экилган майдон 6625 гектарга, ҳосилдорлик гектарига 26,8 центнерга етказилган бўлса, ҳозир шунинг 2 ҳиссадан ортиб кетгани маълум бўлди. Амударё тумани 5086 гектар бугдойдан, гектарига 47,7 центнерден ҳосил олган бўлса ҳозир эҳтиёжлик 75 центнерга етказиш назарда тутилган.

Шу вақтгача бу экосистемада тарқалган ўсимлик дони ва томири, вегетатив органлари билан озиқланиш турларнинг кунлик овқат нормаси (зарар) тадқиқ қилинмаган, уларнинг емай ифлосланишини айтмаганда ачинарли ҳол. Шу нуқтаи назардан тадқиқот объекти 3 турнинг ҳар бирининг экологик ўзгарувчанлигини ҳисобга олиб зарарини кўз олдиға келтирсак унинг шу вақтгача ўрганилмаганлиги, ўрганилса ҳам, ҳар қимни ҳам ўйлантиради.

Агроландшафт экосистемаси ҳозирги экологик ҳолатда катта оғир ўзгаришларни: климатнинг ўзгариши, курғоқчиликнинг қисми, тупроқнинг шўрланиши, атмосфера ҳавосининг ифлосланиши, сув танқислиги, умумий атроф яшаш муҳитининг бузилиши, одамлар, айниқса, хотин-қизлар орасида ҳар хил кам-қонлик, юқори ўлим даражаси, наслик фондининг ҳолсизланишиға ўхшаган иллатларни бошидан кечиляётган оғир экологик ҳолатда, халқни озиқ-овқат билан таъминлашға қаратилган чораларни кўриш эмас, уни ривожлантиришға эришишда агроландшафт экосистемасида ҳосилни зараркунандалардан янада ҳимоялаш масаласини ечиш талаб қилинмоқда. Бунинг учун экосистеманинг табиий бойлигидан бири бўлган биологик хилма хилликни сақлаш, ҳимоялаш, зарарлиларига қарши кураш олиб бориш, қишлоқ хўжалик ҳосилдорлигини орттиришға экосистеманинг ривожланишиға қўшган ижобий улуши бўлиб ҳисобланарди.

Агроландшафт ҳудудида тарқалган кемирувчиларнинг 13 тури, Қорақалпоғистонда учрайдиган тури, умумий кемирувчиларнинг (28) 50% ини ташкил қилади. Шунинг ичида кенг тарқалган кўп сонли ва зарарли уй сичқони - *Mus musculus L*, юлғун қум сичқони - *Meriones tamariscinus.P* ва сарик юмронқозик - *Spermophilus fulvus L* ҳисобланади.

Кейинчалик алоҳида диққат марказимиздаги турнинг ҳар хил биотопларда тарқалишиға, жойлашишиға, сон динамикасиға, кўпайишиға, овқатланиш характерини ўрганиш орқали уларнинг зарар миқдорини аниқлашға ва кураш формасини ишлаб чиқишға қаратилган.

5. Карабеков М. Экология домового мыши (*Mus musculus* L) в Низовьях Амударьи.// -Автореф. канд. дисс. –Свердловск.:1970. –С. 26.

6. Новиков Н.А. Полевые исследования по экологии наземных позвоночных. Учебное пособие. -М.: «Советская наука», 1953, -С. 503.

РЕЗЮМЕ. Мақолада Қорақалпоғистон агроландшафтларининг 1963-2020 йиллардаги Қуйи Амударё дельтасининг сувининг қуриб, атроф муҳитнинг ўзгариши ўсимлик ва ҳайвонот дунёсидаги катта ижтимоий ва иқтисодий муаммоларни юзга келтиради. Бугунги кунда Қорақалпоғистон Республикаси агроландшафт ҳудудида тарқалган кемирувчиларнинг 13 тури учрайди. Шунинг ичида кенг тарқалган кўп сонли ва зарарли тури *Mus musculus* L, *Meriones tamariscinus*.P ва *Spermophilus fulvus* L ҳисобланиб, уларнинг биологиясини, тарқалишини, сон динамикасини, кўпайишини ва озикланишини ўрганиш орқали зарар микдори аниқлашга ва кураш формасини ишлаб чиқишга қаратилган.

РЕЗЮМЕ. В статье изучается причины высыхания воды в дельте Нижней Амударьи в агроландшафтах Каракалпакстана (1963-2020 гг.) и изменение природной среды создают большие социальные и экономические проблемы в мире флоры и фауны. На сегодняшний день в агроландшафте Республики Каракалпакстан встречаются 13 видов грызунов. Среди них рассмотрены *Mus musculus* L, *Meriones tamariscinus*.P и *Spermophilus fulvus* L, которые являются широко распространенными и вредоносными видами, и направлено на определение степени вредоносности и разработку формы борьбы путем изучения их биологии, распространения, динамика численности, размножение и питание.

SUMMARY. The article investigates the reasons of drying up of water in the Lower Amudarya delta in the agro-landscapes of Karakalpakstan (1963-2020) and the change in the environment create major social and economic problems in the world of flora and fauna. Today, there are 13 species of rodents scattered in the agro-landscape of the Republic of Karakalpakstan. Among them, *Mus musculus* L, *Meriones tamariscinus*.P, and *Spermophilus fulvus* L, which are widespread and harmful species, are considered, and it is aimed to determine the amount of damage and develop a form of control by studying their biology, distribution, number dynamics, reproduction and nutrition.

Geografiya. Ekologiya

XALÍQ MIGRACIYASÍNÍN QÁLIPLESİWI HÁM ONÍN HÁREKETI

Ó.T.Auezov – *tayansh doktorant*

Ájiniyaz atındaǵı Nókis mámleketliq pedagogikalıq instituti

Tayanch soʻzlar: migratsiya harakati, emigratsiya, immigratsiya, reemigratsiya, tashqi migratsiya, ichki migratsiya.

Ключевые слова: миграционное движение, эмиграция, иммиграция, реэмиграция, внешняя миграция, внутренняя миграция.

Key words: migration movement, emigration, immigration, remigration, external migration, internal migration.

Migratsiya jámiyettin ajralmas bir bólimi esaplanadi. BMSH nın jáhán mámleketlerinen 218 mámleket migratsiya menen shugullanǵan yaǵniy Xalıq aralıq migratsiya shólkemi (XMSH) prognozına kóre 2030-jılǵa barıp, dúnya xalıqının migratsiya kórsetkishleri 300 million migrantqa jetiwi boljaw qılınǵan [5].

Migratsiya sózi latin tilinen alınǵan bolıp, kóshiw degen mánisti anlatadı. Adamlardıń jasaw, jumıs islew, oqıw maqsetinde, administrativliq shegaralardan ótken halda, bir aymaqtan ekinshi aymaqa turaqlı yáki belgili bir waqıtqa kóshiw migratsiya dep ataladı.

Demek, xalıqtın aymaqlar boylap hárketi migratsiyanı táriyipleydi. Migratsiya hárketine qatnasqan barlıq adamlar migrantlar dep ataladı. Migratsiyanın tiykarǵı jónelisi bular – sırtqı migratsiya – ishki migratsiya bolıp bólinedi. Sırtqı migratsiya – bir mámleketten ekinshi mámleketke yaǵniy bir kontinettan ekinshi kontinetke xalıqtın kóshiwı názerde tutıladı. Bul process mámleket xalıqının kemeyiwı hám kóbeyiwine tásir kórsetedi.

Xalıqtın bir bólegi migratsiya hárketleri nátiyjesinde demografiyalıq proceslerge tásir etedi, yaǵniy neke jasınıń ózgeriwine, shańaraqtaǵı perzentlerdin sanına hám basqada procesler júzege keledi. Sonın ushın hám xalıq migratsiyanı miynet resurslarına hám tásir etiwshi tiykarǵı faktor boladı. Migrantlardın hárketi xalıqtın jas, jınıs quramına óz tásirin kórsetedi. Miynet resursları kóbeyedi, nátiyjede túrli mashqalalar kelip shıǵadı yáki miynet resurslarının kemeyip ketiw jaǵdayları júz beredi, bul hám mashqalaǵa alıp keledi.

Ilmiy dereklerde xalıqtın bir orınnan ekinshi orınǵa bolǵan hárketin yaǵniy kóshiwın táriyipleydi [2]. Xalıqtın migratsiya hárketi, xalıqtın mexanikalıq hárketi, emigratsiya, immigratsiya, reemigratsiya, terminlerinen paydalandı.

Xalıqtın migratsiya hárketi, xalıqtın mexanikalıq hárketi, terminleri tiykarınan bir mánisti–xalıqtın kóshiwın bildiredi. Emmigratsiya–xalıqtın basqa mámleketke kóship

ketiw procesi bolıp, olardı yaǵniy kóship kelgenlerdi emmigrantlar dep ataladı.

Immigratsiya mámleketke xalıqtın kóship ketiw procesi bolıp, kóship kelgenlerdi immigrantlar dep ataymız. Xalıq migratsiyanı óz mazmunına kóre úsh topaǵa yaǵniy turaqlı, waqtınsha, hám hárketsheń migratsiyaǵa bólinedi [3].

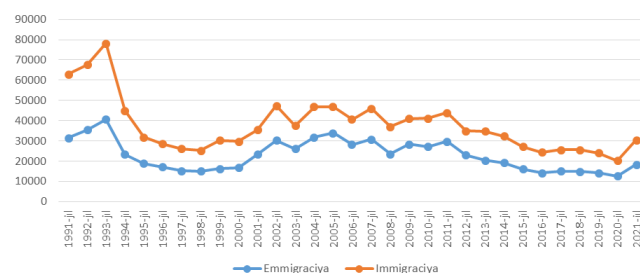
Xalıq migratsiyanı tek ǵana xalıq sanı emes al, onın tábiyiy hárketi, jas-jınıs quramı, milliy hám sociallıq quramına hám úlken tásir qılǵan [1].

Bul óz nawbetinde usı procesler kelip shıǵıwına alıp keledi, bizge belgili migratsiya tiykarınan jaslar hám onın kópshilik bólegi er adamlardı quraydı. Sol sebepli demografiya procesi, yaǵniy tuwılıw, ólim hám nekege belgili dárejede óz tásirin kórsetedi.

Migratsiyaǵa tásir etiwshi faktorlar bular: Siyasiy, milliy hám etnikalıq, diniy, ekonomikalıq, sociallıq, ekologiyalıq hám basqalar [4]. Ózbekistanda hám joqarıdaǵı faktorlar nátiyjesinde migratsiya hárketleri baqlanbaqta.

Sol qatarı Qaraqalpaqstan Respublikası boyınsha qala hám rayonlar kesiminde geografiyalıq analiz qılını hám sebepleri úyrenildi.

1-súvret. Qaraqalpaqstan Respublikasınıń emmigratsiya hám immigratsiya procesi. (1991-2021-jılları.)



QR statistika basqarması maǵlıwmatları tiykarında islendi.