

А.АБДУРАҲИМОВ, А.АБДУҲАЛИЛОВ,
Ш.А.УБАЙДУЛЛАЕВА, Ш.А.ЗУҲУРОВА



MICROSOFT ACCESS 2016 ТИЗИМИ ВА УНИ МАҲАЛЛА ЭЛЕКТРОН ҲОКИМИЯТИНИ ТАШКИЛ ҚИЛИШДА ҚЎЛЛАНИШИ



Microsoft®
Access 2016

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ ВА КОММУНИКАЦИЯЛАРИНИ
РИВОЖЛАНТИРИШ ВАЗИРЛИГИ

МУҲАММАД АЛ-ХОРАЗМИЙ НОМИДАГИ
ТОШКЕНТ АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ УНИВЕРСИТЕТИ

А.АБДУРАҲИМОВ, А.АБДУХАЛИЛОВ,
Ш.А.УБАЙДУЛЛАЕВА, Ш.А.ЗУҲУРОВА

**MICROSOFT ACCESS 2016
ТИЗИМИ ВА УНИ МАҲАЛЛА
ЭЛЕКТРОН ҲОКИМИЯТИНИ
ТАШКИЛ ҚИЛИШДА
ҚЎЛЛАНИШИ**

(Ўқув қўлланма)

ТОШКЕНТ – 2020

УЎК: 004.45(075.8)

КБК: 32.973-018.2

М 49

А.Абдурахимов, А.Абдухалилов, Ш.А.Убайдуллаева, Ш.А.Зухурова.
Microsoft access 2016 тизими ва уни маҳалла электрон ҳокимиятини
ташkil қилишда қўлланиши. (Ўқув қўлланма). Т.: «Aloqachi», 2020. –
404 бет.

ISBN 978–9943–5899–3–3

Ушбу ўқув қўлланмада Маълумотлар омборини бошқариш тизими (МОБТ) Microsoft Access 2016 ҳақида ва маҳалла миқёсида Электрон ҳокимият ни ташkil қилиш ва изланишлар натижаси баён қилинган. Мазкур китобда информатика соҳасида мутахассис касбини эгаллаш орзусида юрган ҳар бир ўқувчи учун мазкур китобда маълумотлар омборини (МО) тузиш, (МОБТ) Microsoft Access ва унинг мураккаб сўровларини амалга оширувчи SQL (Structurid Quere Lanuage) сўровлар тили тўғрисидаги материаллар, мисоллар ва аниқ тушунчалар ёритиб берилган. Бундан ташқари, маҳалла миқёсида Электрон ҳокимият ни ташkil қилиш учун масалалар мажмуаси ишлаб чиқилган ва тажрибада МОБТ Microsoft Access 2016 да ечилганлиги тўғрисида маълумотлар, аҳолини рўйхатга олишда йўл қўйилган камчиликларни тўғрилаш ҳақида мулоҳаза ва таклифлар келтирилган.

Шунингдек, қўлланмада MS Access тизимининг имкониятларини ўрганибгина қолмай, балки уни Ўзбекистон иқтисодиётида олиб бориладиган ҳисоб-китоб ишларида ҳам қўлланилди.

Мазкур ўқув қўлланмадан мактаб ўқувчилари ва олий таълим муассасаларида таҳсил олаётган талабалар ҳамда корхона ва ташкилотлар, вазирликлар, вилоят, туман ҳокимлиги ва маҳалла ишларида фаолият юритаётган ходимлар ва рақамли иқтисодиётни ташkil қилишда ҳам фойдаланишлари мумкин.

УЎК: 004.45(075.8)

КБК: 32.973-018.2

Тақризчилар:

Т.Н.Нишонбоев – Д.т.н. профессор;

Б.Б.Мўминов – ТАТУ Информатика асослари кафедраси мудири т.ф.д.;

Н.Н.Абидова – Олмазор тумани 29-мактаб, олий тоифали ўқитувчи;

И.Т.Қаюмов – Тошкент шаҳар 315-мактаб, 1-тоифали ўқитувчи.

ISBN 978–9943–5899–3–3

© «Aloqachi» нашриёти, 2020.



Академик Восил Қобулов хотирасига бағишланади.

Сўз боши

1970 йилларнинг бошларида собиқ иттифоқ Давлат режालаштириш кўмитаси томонидан Ўзбекистон ССР фанлар Академияси қошидаги **Ҳисоблаш марказли Кибернетика институти** га Ўзбекистонда “Республика автоматлаштирилган бошқарув тизими” (РАБТ) ни яратиш топширилган. РАБТ ни ишлаб чиқиш концепцияси институт директори академик В. К. Қобулов томонидан бажарилган эди. “Республика автоматлаштирилган бошқарув тизими” (РАБТ) ни яратишда институт лабораториясига **Бошланғич ва ўрта таълим, Олий таълим, Маданият, Маиший хизмат кўрсатиш, Уй жой коммунал хўжалиги ва Соғлиқни сақлаш вазирликлари** бўйича “**Техник топшириқ**” ни ишлаб чиқиш топширилган. Лаборатория ходимлари ва иқтисод фанлар номзоди, Н.С. Алиқориев билан “**Техник топшириқ**” ни ишлаб чиқиш учун Вазирлик ходимлари билан иш бошлаб юборилди. Вазирлик ходимлари ўзлари бажараётган ҳисоб-китоб ишларни математик шаклда ифодалаш учун етарли билимга эга эмас эдилар. Натижада “**Техник топшириқ**” ишлаб чиқилиб соҳа Вазирлари томонидан тасдиқланиб, “**Ишчи лойиҳа**” ни бошлаш арафасида, Республика ҳукумат раҳбарлари ўзгариши сабаб бўлиб бу соҳадаги ишлар тўхтади. РАБТ ни яратишдаги тажрибадан хулоса чиқарадиган бўлсак, Электрон ҳукумат, Вазирлик Автоматлаштирилган Бошқарув Тизими (ВАБТ), Электрон ҳокимият ва Республика Автоматлаштирилган бошқарув тизими (РАБТ) ни яратиш учун ҳамда, АБТ соҳасидаги мутахассисларнинг ишлари яхши кетиши учун Вазирликлар ходимлари ва давлат идораларида иш билан банд бўлганларнинг ҳаммаси информатика соҳасида, яъни ҳисоб-китобларни математик шаклда ифодалаш, алгоритмлаш, маълумотлар омбори, маълумотлар омборини бошқариш тизими (МОБТ) тўғрисида чуқур билимга эга бўлишлари зарур.

Корхона ва ташкилотларда автоматлаштирилган бошқарув тизимининг **1с** дастури Ўзбекистоннинг бухгалтерия тизимига Россия мамлакатидан кириб келди. Давлат солиқ инспекциясида МОБТ **Oracle**, банк тизимида эса МОБТ **Глобус** ишлаб турибди. Бошқа ташкилотларда ҳар хил дастурлардан фойдаланиб келинмоқда. Республика ҳудудидаги органларда ҳар хил МОБТ ва дастурлардан

фойдаланилиш ягона **Электрон ҳокимият** ва **РАБТ** ни яратишда муаммолар чиқиши ва ортиқча харажатлар сарф бўлишга олиб келади..

Президентимизнинг 2017 йил 3 февралдаги “Маҳалла институтини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисидаги” ПФ-4944-сонли фармони бўйича ижросини таъминлаш мақсадида чора=тадбирлар дастури ишлаб чиқилган. Ундаги 7-илованинг 37=бандида “Худудий дастурларга мувофиқ фуқаролар йиғинлари идоралари биноларининг намунавий лойиҳалар ва уларга қўйилган талаблар асосида қуриш (реконструкция қилиш, таъмирлаш), шунингдек уларни зарур мебель жамланмаси, компьютер техникаси, алоқа воситалари ва интернет тармоқлари билан жиҳозлашга қаратилган чора=тадбирларни амалга ошириш” кўрсатилган. Маҳалла идораларини компьютер техникаси, алоқа воситалари ва интернет тармоқлари билан жиҳозлаш давлат идоралари билан алоқани ташкил қилишда кўприк бўлиб хизмат қилади. Бу каби ишларни амалга ошириш учун бу тизимга ҳар томонлама, яъни **Автоматлаштирилган бошқарув тизими (АБТ)** ни яратиш нуқтаи назарида ёндашиш керак бўлади. Бундан “Электрон ҳокимият” тизимини яратиш деган маъно келиб чиқади. Агар “Электрон ҳокимият” тизимига Вазирлик Автоматлаштирилган Бошқарув Тизим (ВАБТ) лари боғланса, Республика Автоматлаштирилган Бошқарув Тизими (РАБТ) ҳосил бўлади. Келажакда ана шу тизим иқтисодиётимизнинг янада жадал суратлар билан ривожланишига хизмат қилади. ”Электрон ҳукумат” тизими (РАБТ) нинг катта масалаларидан бири ҳисобланади.

Кириш

Ўзбекистон ҳудудида компьютер соводхонлигига эга бўлиш учун кўпчилик Microsoft Excel ва Microsoft Word тизимларидан фойдаланиб келинмоқда. Microsoft Excel да кўрсаткичлар электрон жадвалда тузилса, Microsoft Wordда эса фақат матн ва математик амаллар шарт бўлмаган жадваллардан иборат ҳисоботлар тузиш мумкин.

Қуйида **Microsoft Excel** тизимининг афзаллиги ва камчиликлари келтирилган.

Microsoft Excel нинг афзаллиги:

- ҳисоб-китоб ишларини электрон жадвал кўринишда бажаради;
- ҳисоботларни график кўринишда туза олади;
- маълумотларнинг қатори 1 млн, устун эса 255 гача бўлган ягона жадвални туза олади;
- маълумотларни экспорт ва импорт қила олади;
- маълумотларнинг ҳажми кичик бўлган жадвалларни тузиш ва фойдаланишда қулайликларга эга;
- жадвалдан оддий сўровни амалга ошириш имконияти мавжуд.

Microsoft Excel нинг камчиликлари:

- маълумотларнинг қатори 1млн. дан ортиқ бўлган жадваллардан ҳисобот тузишда яхлитликни таъминлай олмайди;
- жадвалларнинг бир бири билан боғлаш имконияти йўқ;
- кўрсаткичларни жадвалга жойлаштиришда қиймат турлари белгиланмайди. Бу жиҳати бир томондан қулай бўлса, иккинчи томондан айрим математик масалаларни ечишда панд бериши мумкин ва учинчидан қийматларни жойлаштиришда ортиқча хотира сарф бўлишига олиб келади;
- бир нечта жадваллардан керакли қийматларни танлаб, яхлит ҳисобот тузиш мумкин эмас;
- тугмали менюлар тузиб бўлмайди.

Юқоридаги камчиликларни бартараф қила оладиган, кўшимча имкониятларга эга бўлган тизим – бу **МОБТ** дир. Унда **МО** ни ташкил қилиш, мураккаб математик ҳисоб-китоб ишларини бажариш учун дастурлаш тили мавжуд. **МОБТ** ларнинг турлари кўп: **MS Access**, **Oracle**, **MySQL Server**, **Sybase**, **DB2**, **Informix** лардир. Улар, асосан, **Microsoft** компаниясига тегишлидир.

МОБТ Oracle дан катта Концернлар ва Банк тизимида фойдаланиш мумкин. Лекин **МОБТ Oracle** нинг нархи жуда қиммат

бўлганлиги сабабли, уни ҳамма корхоналарда ўрнатишнинг иложи йўқ. МОБТ: Sybase, DB2, Informix тўғрисида маълумотлар, яъни адабиётлар ўзбек тилида мавжуд эмас.

Бу камчиликларни таҳлил қилиб, масалаларни ечиш имконияти борлигини ҳисобга олиб, Ўзбекистон ҳудудида **Электрон ҳокимият** ни ташкил қилишда МОБТ MS Access **2016** дан фойдаланиш мумкин:

– **Access 2016** тизими **Microsoft** га тегишли бўлганлиги учун МОБТ ни Microsoft компаниясидагилардан танлаганимиз маъқул, сабаби уларда яратилган тизимлар бир-бири билан ўзаро боғланиш имкониятига эга;

АҚШ да ANCI (Америка миллий стандартлаштириш институти) бор. Унга буюрилган вазифалардан бири яратилаётган тизимларни қанақа бўлишидан қатъий назар, уларни бир бири билан ўзаро боғланиб ишлашини назорат қилади;

– **4 – 5 млн. қатордан ортиқ бўлган жадвал тузиш мумкин;**

– **Microsoft Access Ўзбекистон таълим тизимида дарслик сифатида ўқитилади.** Агар бу тизимни Республикада ҳамма органларда қўлланиладиган бўлса, ундан аҳолининг катта қатлами фойдаланиш имкониятига эга бўлади. Бу тизимнинг фойдаланиш имкониятларини янада ривожлантириб, келажак авлодга тақдим этилиб келинаверади;

– **бу тизимни ўзлаштириш ва унда ишлаш онсон;**

– **11 синфни ёки бошқа таълим тизимини тугатган ҳар бир ўқувчи ва талаба фойдаланувчилар томонидан тузилган ҳар қандай МО ни ўзгартириши мумкин;**

– **бу тизимда маълумотларни Microsoft Word ва Microsoft Excel га экспорт ва импорт қилиш имконияти мавжуд.** Агар органларда бир хил МОБТ лар ўрнатиладиган бўлса, маълумотларни экспорт ва импорт қилишда Microsoft Excel тизимидан кўприк воситаси сифатида фойдаланиш мумкин. Лекин бу тизимда тузилган электрон жадвалларни МОБТ нинг МО талабларига мослаштириш керак бўлади.

– **Access 2016 да бир нечта жадвалларни ўзаро бир-бири билан боғлаш мумкин.** Унинг МО да 32768 та объекти (ташкил этувчиси), яъни жадвал, сўров, ҳисобот, макрос ва шакллар бўлиши мумкин. МО 2048 та жадвални бир вақтнинг ўзида очиш мумкин. МОБТ дан вазирлик, вилоят ва бошқа тизимларда МО тузиш ва қуйи органлардан экспорт қилинган маълумотларни умумлаштиришда фойдаланиш мумкин.

–Тугмали менюлар тузиш мумкин.

Бугунги кундаги аҳоли тўғрисидаги ҳисоботни таҳлил қиладиган бўлсак, аҳолининг ёши ва жинси тўғрисидаги маълумотлар Давлат статистика кўмитасида вилоят даражасида умумлаштирилган кўринишда ташкил қилинган. Бу каби маълумотларнинг қанчалик тўғрилигини ҳеч ким асослаб бера олмайди, сабаби у 1979 йилда ўтказилган рўйхатга олишга асосланиб, умумлаштирилган маълумотлар тузилиб келинмоқда.

Йиғилиб келинаётган маълумотлар асосида туман ёки маҳаллада яшаётган аҳолининг ёши ва жинси тўғрисидаги ҳисоб-китоб ишларини бажаришда ечиб бўлмайдиган муаммога дуч келинади.

Агар маҳаллада (МОБТ) ва телекоммуникация технологиялари ёрдамида **Электрон ҳокимият** ташкил қилинадиган бўлса, аҳолининг ёши ва жинси, миллати, туғилиши, вафоти ва миграцияси, тўғрисидаги ва бошқа маълумотлар маҳаллада йиғилиши мақсадга мувофиқ бўларди. Чунки бу каби маълумотлар биринчи навбатда маҳаллани бошқаришда ва туман ҳокимлари учун зарур.

Агар маҳаллада ташкил қилинган маълумотлар омбори (МО) дан фойдаланилса, туман, вилоят, ва республикада тузиладиган аҳолининг сонига тегишли бўлган режалар мукамал бўларди. Маҳаллада тузилган МО га йилда бир марта аҳоли, яъни хонадон эгалари томонидан ўзгартиришлар киритилишини қонунда белгилаб қуйилиши керак бўлади. Чунки йил давомида аҳоли ҳаётида ҳар хил ўзгаришлар содир бўлиши мумкин.

Ҳудудларнинг бошқариш тизимидаги энг қуйи орган бу маҳалладир. Маҳалла ҳудудида, яъни ери устида аҳоли, ишлаб чиқариш корхоналари, ташкилотлари, тарихий обидалари ва бошқалар, ер остида эса қазилма бойликлари мавжуд. Бу объектларни бошқариш туман ҳокимлиги зиммасига юклатилган. Туман ҳудудидаги объектларни тезкор усулда бошқаришда ҳозирги замон Телекоммуникация технологиялари ва Маълумотлар омборини бошқариш тизими (МОБТ) дан фойдаланиш, бу автоматлаштирилган тизимни яратиш, яъни **Электрон ҳокимият** дир.

Агар **“Электрон ҳокимият”** тизими ривожлантириладиган бўлинса, ҳудудлар (вертикал) бўйича тузиладиган ҳисоботларни соҳалар, яъни вазирликлар (горизонтал) бўйича тузиладиган ҳисоботлар билан таққослаш имконияти туғилади. Аслида иккала ҳисоботдаги маълумотлар баланс бериши керак. **“Электрон**

ҳокимият” тизимини яратишда бошланган ишлар қўйилган биринчи қадамдир. Мисол учун иккита масалани кўрсатиш мумкин:

1. Олиб борилган изланишлар натижаси маҳаллада аҳоли, аҳолининг вафоти, туғилиши ва миграцияси бўйича **МО** тузиш учун имконият яратилди. Тузилган **МО** дан аҳоли тўғрисида ҳар хил тезкор маълумотлар олиш ва маҳалла, туман, вилоят ва Республика миқёсида умумлаштирилган маълумотлар ташкил қилиш мумкин. Маҳаллада тузилган **МО** нинг яна бир афзаллиги Республикада аҳолини рўйхатга олиш (Перепись) да фойдаланишдир. Аҳолини рўйхатга олишни йилнинг исталган фаслида ўтказиш мумкин.

2. Республикада аҳолининг ёши ва жинси тўғрисида маълумотларни шакллантириш ишлари Тошкент шаҳрининг Шайхонтоҳур тумани миқёсида амалга оширилди: Бунинг учун Шайхонтоҳур туманига тегишли 51 та маҳалла бўйича тест мисоллари учун маълумотлар тайёрланди ва ҳисоб-китоб ишлари учун дастур тузилиб, аҳолининг ёши ва жинси бўйича ҳисобот тузилди. Шу йўл билан бошқа туманлар бўйича ҳам аҳолининг ёши ва жинси бўйича ҳисоботни шакллантириб, уларни умумлаштириб вилоятлар даражасида, кейин уларни ҳам умумлаштириб республика даражасида аҳолининг ёши ва жинси бўйича ҳисобот тайёрлаш мумкин. Аҳолининг прогнозини аниқлашда иштирок этадиган кўрсаткичлар бўйича маълумотларни йиғишнинг янги услуби, яъни схемаси, **МО** тузиш ва уни бошқарувчи **МОБТ** дан фойдаланиб, республикада аҳолининг ёши ва жинси тўғрисида маълумотларни шакллантириш, Ўзбекистонда биринчи бўлиб ишлаб чиқилди.

Бугунги кунда ҳар бир инсон, ишлаб чиқарувчи корхона ва ташкилотларнинг ҳолати, тарихий обидалар, ер ости бойликлари тўғрисида аниқ маълумотларни йиғиш ва мониторингини олиб бориш долзарб масалалардан бири бўлиб келмоқди. Аҳоли тўғрисидаги аниқ маълумотлар ва унинг прогноз кўрсаткичлари: аҳолининг сони, туғилиши, вафоти, миграцияси иқтисодиётимизнинг ҳамма соҳалари ва тадбиркорларнинг аниқ бизнес режасини тузишларида катта аҳамиятга эга. Ишлаб чиқарувчи корхоналар ва ташкилотлар тўғрисидаги маълумотлар аҳолининг бандлигини таъминлашга, Тарихий обидалар тўғрисидаги маълумотлар сайёҳлик соҳасининг ривожлантиришга, ер ости бойликлари эса бизнес ва чет эл инвестициясини жалб қилишга хизмат қилади.

Инвестицион лойиҳаларни маҳалла ҳудудида жойлаштириш учун бор имкониятлар тўғрисида ҳам **МО** тузиш мақсадга мувофиқ

бўлади. Масалан, бирорта ишлаб чиқариш иншоотларини жойлаштириш учун аввал унга керакли, яъни электр қуввати, сув (совуқ, иссиқ) очиқ майдон ёки тугалланмаган бино, нефть маҳсулотлари, коммуникация иншоотлари ва ҳоказолар тўғрисида маълумотлар йиғишга тўғри келади. Тарихий обидалар тўғрисидаги маълумотлар сайёҳлик соҳасини ривожлантиришга, ер ости бойликлари эса бизнес ва чет эл инвестициясини жалб қилишга хизмат қилиши мумкин. Ана шу ишларни ҳар бир маҳаллада ташкил қилиб қўйилса инвестор учун қулайлик яратилади ва инвестор улар билан бир жойда ўтириб, республика ҳудудидаги маҳаллаларнинг шароитлари билан танишиб чиқиши учун имконият яратилади. Бу масалалар ҳам **Электрон ҳокимият** га тегишлидир.

Бу тизимдан бир вақтнинг ўзида 200 дан ошиқ фойдаланувчи фойдаланиши, яъни МО дан маълумот олиш керак бўлса, ўзгартириши ҳам мумкин.

Тугма навигация менюси нинг ташкил қилиниши жадвалдаги маълумотларнинг қулай, тезкор усулда кўришни, киритиш ва ўзгартиришни таъминлайди.

Саралаш ва филтрлаш менюлари ёрдамида кенг масштабдаги маълумотларни содда ҳолга келтириш мумкин. Бу эса фойдаланувчилар томонидан сўровларни ташкил қилишда вақтни тежайди.

Ҳар бир жадвалга 255 гача кўрсаткич (майдон) жойлаштириш ва уларнинг 32 майдонидан фойдаланиб, бир вақтнинг ўзида ҳар хил математик амалларни бажариш мумкин.

Республикалар, вилоятлар, туманлар, шаҳар ва маҳаллалар номлари ва шифрларини МО га жойлаштиришда **осилиб тушувчи рўйхатдан** фойдаланиш имконияти борлиги вақтни тежашга олиб келади.

Маҳалладан ҳар хил матндан иборат бўлган маълумотларни тайёрлашда бу тизимда ҳам **Word** каби имкониятлари мавжуд.

Тугмали шакл менюси ни ишлаб чиқилиши жадваллар, ҳисоботлар, сўровлар, шакллар, ва макросларни бир жойда ўтириб, улардан бирортаси ёки ҳаммасини кўриб чиқиши мумкин.

SQL дастурлаш тизими ёрдамида на фақат мураккаб сўровларни ташкил қилиш ва МО ларни, яъни жадвалларни бир бирига қўшишни ҳам бажариши мумкин. Бу эса сўров жараёнини соддалаштиришга олиб келади.

Бу қўлланмадан фойдаланиб иқтисодиётнинг аниқ соҳаларида олиб бориладиган ҳисоботлар, яъни шу давргача ечилмаган масалаларнинг ечими кўрсатилган.

Қидирувда юрган шахслар ҳақидаги маълумотларни МО га жойлаштириб, бир жойдан республика ҳудудидаги маҳаллаларнинг барчасига юбориш имконияти мавжуд. Бундай ишлар қидирув ишларини енгиллаштиради.

Ўзбекистон Президенти томонидан чиқариладиган фармоиш, қарорлар ва бошқа ҳужжатларни маҳалла идораларига жўнатишда бу тизимдан фойдаланса бўлади.

Тизимда тузилган **Электрон китоб фонди** ни республиканинг барча маҳаллаларига ва компьютери бор хонадонларига ёйиш мумкин. Натижа эса аҳолининг китоб саводхонлигининг ошишига олиб келади. Фондда: Бадиий адабиётлар–479, Маънавият–74, Таржима қилинган адабиётлар–97, Шарқ алломалари–84, И.А. Каримов асарлари–73, Тарих–28, Справочник, луғат ва энциклопедиялар–50. Луғатда 6 (русча, ўзбекча, инглизча, немисча, испанча, хитойча) тилда сўзлашгич бор–581 бет. Фондда жами–1466 китоб бор.

I. Бўлим. Маълумотлар омбори бошқариш тизими (МОБТ) MS Access 2016 тизими

1-боб. Маълумотлар омбори ва MS Access тизими

1-§. Маълумотлар омбори

МО (маълумотлар омбори) компьютер хотирасига киритилган, ўзаро бир-бири билан боғланган ва тартибланган маълумотлар мажмуасидир. Маълумотлар мажмуаси хотирада жадвал кўринишида сақланади. Маълумот икки ўлчамли бўлиб, **қатор** ва **устун** дан иборат. Устунда кўрсатилган ном **майдон** дейилади. Қаторни эса ёзув деб номланади. Қатор билан устун кесишган жойига кўрсаткичларнинг қиймати жойлаштирилади. Кўрсаткичлар сони қанча кўп бўлса, майдон ҳам шунча кўп бўлади.

МО бир нечта объект (ташкил этувчи) дан иборат:

1. **Таблица (Жадвал)** да бирорта тема бўйича кўрсаткичлар қийматининг мажмуаси экс эттирилади. Маълумотлар устун ва қаторларга жойлаштирилади.

2. **Форма (Шакл)** деганда кўрсаткичлар қийматини қулай ҳолда жадвалга киритилиши тушунилади.

3. **Запрос (Сўров)** да жадвалдан керакли маълумотларни олиб экранга чиқарилади.

4. **Отчёт (Ҳисобот)** фойдаланувчининг исталган кўринишдаги маълумоти. Ҳисоботдан, яъни сўров натижасида йиғилган маълумотлардан хулосаларга келинади ва буларни принтердан чиқариб олиш мумкин. У жадвал, матн, график ва бошқа шаклда бўлиши мумкин.

5. **Макрос** буюрилган топшириқларни автоматик равишда бажаради. Вазифаларни **Функция** каби амалга оширади.

МО га бир вақтнинг ўзида бир нечта фойдаланувчи кириши мумкин. МО ни ташкил қилиш ва маълумотлардан фойдаланиш учун дастурий таъминотлар ҳамда МОБТ зарур. **Microsoft Access** тизими МОБТ турига киради.

2-§. Microsoft Access тизими ҳақида

Access тизими Microsoft тизимига тегишли бўлиб, унда жадваллардаги маълумотлар билан ишлашда қулайлик, тезлик ва бошқа сифатлари мавжуд.

Access 2016 дастуридан фойдаланиш учун тезкор хотираси **256 МБ** ва процессор частотаси **500 МГц** дан кичик бўлмаган компьютерлар бўлиши шарт.

Компьютер қуйидаги операцион системаларнинг бирортаси бошқарувида ишлаши керак:

1) Windows XP янгиланган пакети билан 3 (64 разрядли).

2) Windows Vista янгиланган пакети 1 билан **Windows 7**.

Маълумотларни электрон почта орқали тўплаш учун **M.Outlook** дастури талаб қилинади.

Microsoft Access 2016 тизими компьютерга ўрнатилганда **Microsoft Word** ва **Microsoft Exsel 2016** бўлиши шарт.

Microsoft Access 2016 тизимини кўрсаткичлари

Маълумотлар омборидаги объектларнинг умумий сони 32768

Модулар (жумладан шакллар ва ҳисоботлар), True маъносига эга модулни мавжудлик хусусияти (Has Модули)-1000

Объектлар номида белгилар сони-64

Махфий сўз (парол) да белгилар сони-14

Гуруҳлар ёки фойдаланувчи номида белгилар сони-20

Бир вақтнинг ўзида ишловчи фойдаланувчилар сони-255

Жадвал

Жадвал номидаги белгилар сони-64

Мойдон номидаги белгилар сони-64

Жадвалда майдонлар сони-255

Очиқ жадваллар сони-2048 (MS Access очувчи ички жадваллар туфайли аниқ рақам камроқ бўлиши мумкин)

Жадвал ўлчами-2ГБ тизимли ҳужжатлар ва объектлар учун зарур бўлган жойни ҳисобга олмаганда

Матнли майдонда белгилар сони-255

МЕМО майдонида белгилар сони-65535 фойдаланувчи алоқаси орқали маълумотларни киритганда; программалаш ёрдамида маълумотларни киритганда белгиларни сақлаш учун 1 ГБ

OLE объект майдонининг ўлчами-1ГБ

Жадвалдаги индекслар сони-32.

Индексдаги майдонлар сони-10

Хатолар ҳақидаги хабарномаларда белгилар сони-255

Жадвал ёки майдон тавсифидаги белгилар сони-255

Ёзувларда белгилар сони (МЕМО майдонлари ва OLE объектлар майдонларидан ташқари)-2000

Майдон хусусиятидаги белгилар сони-255

Сўровлар

Алоқаларда иштирок этмайдиган майдонлар ёки майдонлар бирикмаси учун мўлжалланган жадвалларда жойлашган индекслар сони ҳисобга олинмаганда, битта жадвал учун-32

Сўровларда жадваллар сони-32

Сўровда боғланишлар сони-16

Ёзувлар тўпламидаги майдонлар сони-255

Ёзувлар тўпланининг ўлчами-1 ГБ

Саралаш чегараси-255 (бир ёки бир неча майдонларда)

Сўровларнинг ичма-ич қўйилишидаги даражалар сони-50

Сўров шакли катакчасидаги белгилар сони-1024

Параметрлар сўровидаги параметрлар учун белгилар сони-255

WHERE ёки HAVING ифодаларида AND операторларининг сони-99

SQL йўриқномасида белгилар сони-тахминан 64000

Шакллар ва Ҳисобот

Ёзувдаги белгилар сони-2048

Матнли майдонда белгилар сони-65535

Ҳисобот ёки шаклни кенглиги (эни)-57,79 см

Бўлим баландлиги-57,79 см

Барча бўлимлар ва бўлимлар сарлавҳасининг баландлиги (конструктор ҳолатида)-508 см

Ҳисобот ёки шаклларнинг ичма-ич қўйилишидаги даражалар сони-7

Ҳисоботда гуруҳлаш ёки саралаш мумкин бўлган сўз ифодалари ёки майдонлар сони-10

Ҳисоботда изоҳлар/эслатмалар ва сарлавҳалар сони-1 сарлавҳа/ҳисобот эслатмаси; -1 сарлавҳа/бет эслатмаси; -10 сарлавҳалар/гуруҳлар эслатмаси

Ҳисоботдаги нашр этиладиган саҳифалар сони-65535

Ҳисобот ёки шаклнинг мавжуд бўлган даврда қўшиш мумкин бўлган бўлимлар ва бошқариш элементлари сони-754.

Шакл, ҳисоботлар ёки бошқариш элементларининг ёзувлари манбаси (Recordsource) ёки сатрлар манбаси (Rowsource) хусусияти сифатида SQL йўриқномасида ишловчи белгилар сони-32750

Макрос

Макросдаги макробуйруқлар сони-999

Шартлардаги белгилар сони-255

Изоҳдаги белгилар сони-255

Макробуйруқлар аргументидаги белгилар сони-255

Шу билан бирга ушбу бўлимда: VBA воситаси орқали маълумотлар омбори объектини шакллантириш (Тузиш).

Юқорида келтирилган маълумотларга асосланиб қуйидагича хулоса чиқариш мумкин: танлаш масаласи ва **МО** ни тузишда **Microsoft Access** тизимидан фойдаланилади, чунки бу тизим ёрдамида олдимизга қўйган масалалар ҳал қилинади.

2-боб. Жадвал тайёрлаш ва Access га кириш

1-§. Жадвал тайёрлаш

Жадвал тайёрлаш учун маълумотлар бирорта шаклда йиғилади. Масалан, тўпланган маълумотлар маҳалла аҳолиси тўғрисида бўлсин. Маълумки, маҳаллада кўп қаватли ва бир қаватли оддий (участка) уйлар мавжуд. Уларда яшайдиган оилалар тўғрисида маълумотлар икки хил жадвал кўринишда бўлади.

Биринчи жадвалда куйидагилар экс этади: кўчанинг номи, тор кўча, уйнинг рақами, хона рақами, фамилияси, исми, отасини исми, оилада ким, туғилган куни, паспорт ёки метерканинг рақами, иш жойи, ким бўлиб ишлаши, рўйхатда қаерда туриши, яшаш ёки рўйхатда туриш манзили (туман, кўча, уй рақами ва ҳар хил телефон рақамлар).

Иккинчи жадвалда эса куйидагилар акс этади: кўчанинг номи, тор кўча, уйнинг рақами, йўлаклар сони, хоналар сони, уй боши, телефон, моб. тел.

Маълумотларни МО га киритишда хотирада камроқ жой эгаллаши учун қисқартирилган сўзлардан фойдаланилади: **Эр**–эри, **Ка**–қайнона, **Уг**–ўғил, **Кз**–қизи, **Ви**–вақтинча ишсиз, **Р**–рўйхатда, **Я**–яшайди ва ҳоказо.

Йиғилган маълумотлар электрон жадвал шаклга туширилади ва унинг кўриниши экранда куйидагича бўлади:

Код кўча	Кўчанинг-номи	Тор кўча	Уйнинг-рақами	Хонанинг рақами	Фамилия	исми	Отас-исми
1	Тилла	1	1	1	Арипов	Дониер	Зокир
2	Тилла	1	1	1	Зияева	Махмуда	Шомансўровна
3	Кўмиш		1		Азизов	Рўстамжон	Махкам
4	Кўмиш		1		Азизова	Феруза	Зухуровна
5	Пўлат		2		Асроров	Даврон	Карим
6	Пўлат		2		Асророва	Мафтўна	Мансўровна
7	Пўлат		2		Асроров	Достонбек	Карим
8	Чўян	2	3	3	Асомов	Абдўмавлон	Тоҳир
9	Чўян	2	3	3	Асомова	Саодат	Закировна
10	Чўян	2	3	3	Асомова	Машкўра	Тоҳировна

Оилада-ким	Рўйх-Яши	Тўғ-йили	Пасп-ёки М	Иш-жойи	Ким-бўл
Эр	я	27.01.1964	АА-0000001	Магазин	сотувчи
ка	я	18.11.1969	АА-0000002	001-боғчада	тарбиячи
эр	я	10.09.1972	АА-0000011	Ви	
ка	ря	13.11.1976	АА-0000222	Хўсўсий клиника	дефектолог
эр	ря	26.08.1996	АА-0003333	ТОШ.молия инс	стўд1 боск
ка	ря	21.04.1999	АА-0000444	Ви	
ўг	я	09.10.2016	1тн-000555	Сергелида300-мак	ўкувчи
эр	ря	20.09.1973	АА-0009999	таш.вилоят.депўт	Тадбиркор
ка	ря	20.09.1978	АА-0101020	Уй бекаси	
кз	ря	29.09.1997	АА-5555555	Лицейда	Укувчи

Рўй-яший	Туман	Кўча	Уйнинг--раи	Тел	Мобил	Код
р	Шайхонтохур	Заргар	52А	222-57-22	+99890-111-22-3	1
р	Шайхонтохур	Уткир тор	12/2	222-57-22	+99890-111-22	2
р	Чиланзор		4/77	255-92-44	+99890-126-08-0	3
				255-92-44	+99890-126-08-0	4
				355-92-52	+99894-222-33-4	5
				355-92-52	+99894-222-33-4	6
р	Чиланзор	А5	2	355-92-52	+99894-222-33-4	7
				241-21-11	+99880-155-00-0	8
				ря	+99880-155-00-0	9
				ря	+99880-155-00-0	10

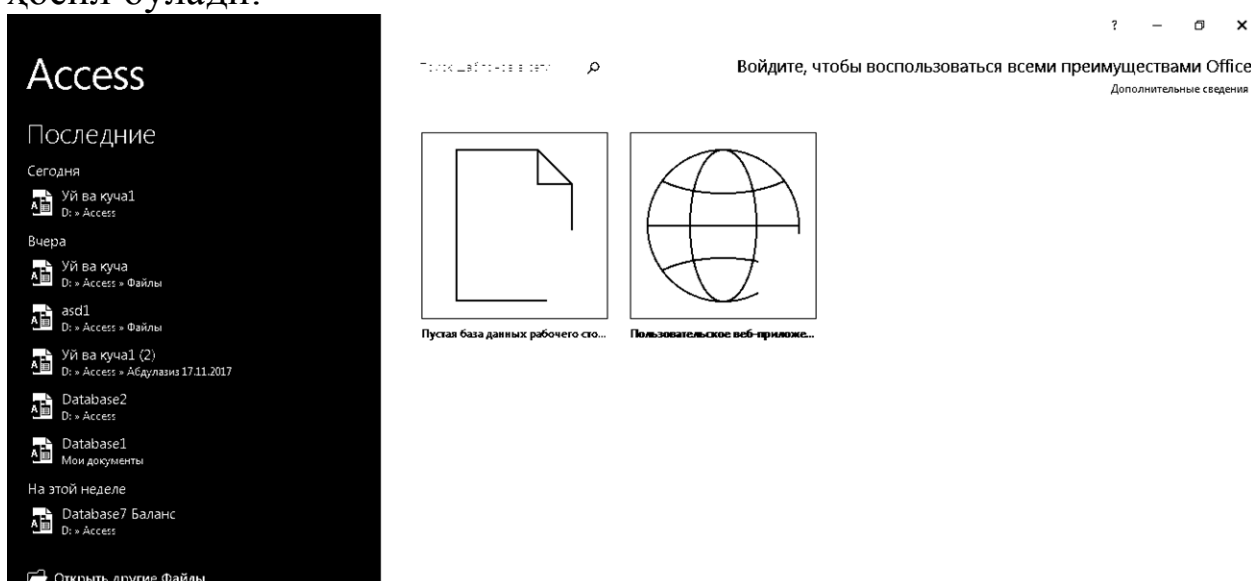
Иккинчи жадвал экранда қуйидаги кўринишда бўлади:

Код	Кўчанинг номи	Тор кўча	Уй рақами	Йўлақлар о	Хоналар сои	Уй кўча бош	Телеф	Моб
1	Тилла	1	1	4	40	Азимов К.А	012-56-56	+99890-12-13-14
2	Тилла	1	2	4	40	Очилов С.П.	010-01-00	+99898-22-22-22
3	Кўмиш	2	3	4	40	Собиров А.А.	123-45-00	+99894-01-01-00
4	Пулат					Зияев К.Е.	333-44-55	+99894-99-99-99
5	Темир					Носиров О.Л.	444-55-66	+99890-11-11-11

2-§. Access га кириш

Access компьютерга ўрнатилаётганда иложи бўлса, экранда **Рабочий стол** га чиқарган маъқул, чунки ундан фойдаланиш қулайроқ.

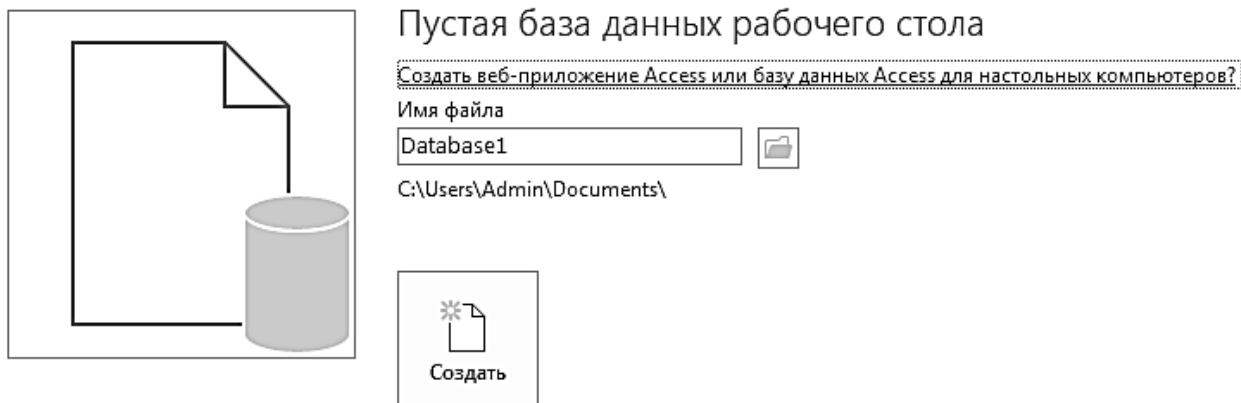
Рабочий стол (ишчи стол) дан **Access** ёзувини топиб, сичқончани устига қўйиб, тугмаси босилганда экранда қуйидаги шакл ҳосил бўлади:



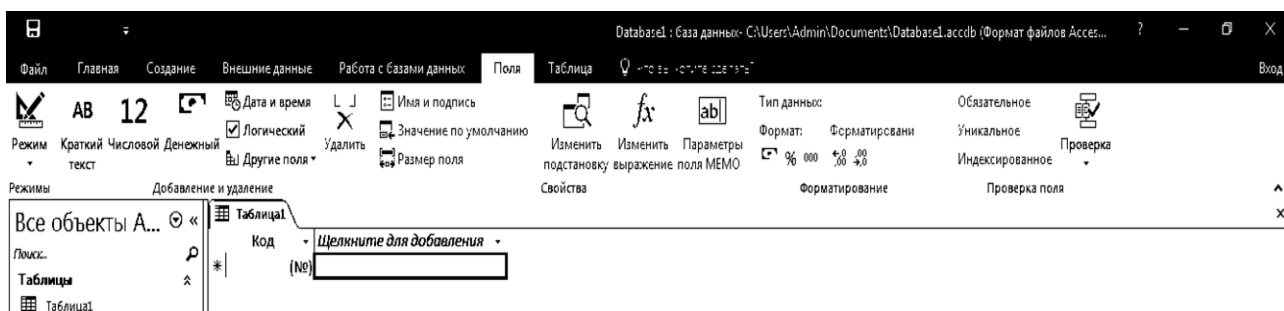
Шаклдаги маълумотларга изоҳ берамиз. Фойдаланмоқчи бўлган файлнинг устига сичқончани қўйиб тугмаси босилса, шу файл

экранада ҳосил бўлади. Агар фойдаланмоқчи бўлган файл рўйхатда йўқ бўлса, у ҳолда **Открыть другие Файли** (бошқа файлларни очинг) бандидан фойдаланилади.

Кўриниб турган иккита шаклдан чап томондагисини **Пустая база данных рабочего стола** (ишчи столнинг бўш маълумот омбори) устига сичқончани қўйиб тугмаси босилади. Чунки биз янги **МО** очмоқчимиз. Натижада қуйидаги шакл экранга чиқади:



Бу шаклнинг ўнг томонида **Имя файла** (файлнинг номи) ёзувининг тагида бирорта ном масалан, **Database1** билан чиқади, яъни компьютернинг ўзи ном беради, лекин уни ўзгартириш мумкин ва **Создать** (ташкил этиш, яратмоқ) тугмаси босилади. Натижада **Таблица1** ҳосил бўлади. **Таблица1** ни экранга компьютер чиқаради. Буни ҳам унга маълумот ёзилгандан сўнг ўзгартириш мумкин. Ёзиладиган кўрсаткичларни **Щёлкните для добавления** (қўшиш учун бир марта босинг) ёзувининг ўрнидан бошланади.

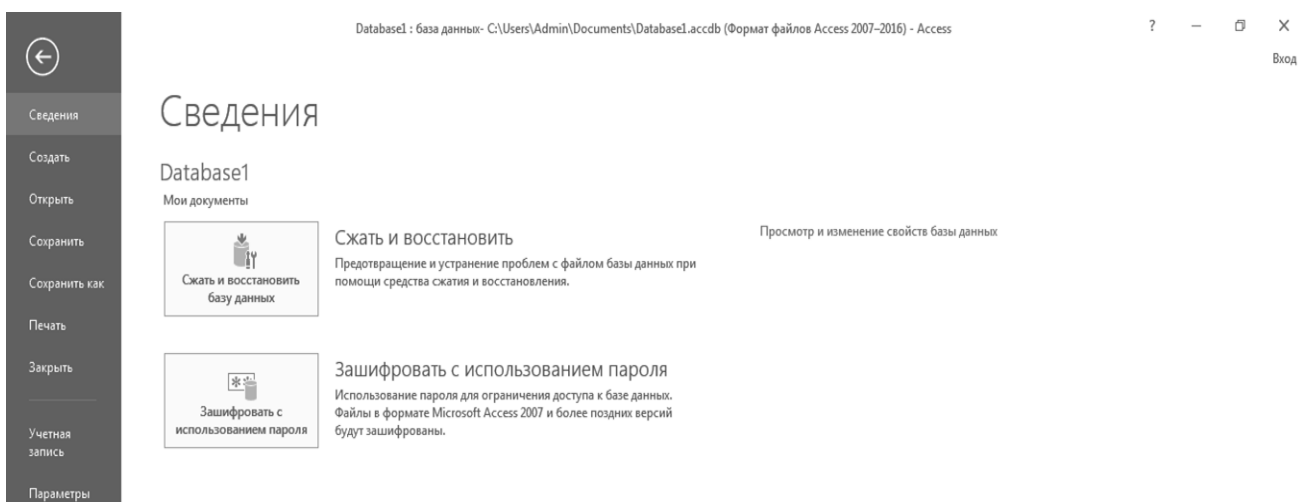


Эслатма. Ҳурматли ўқувчи матнлар орасида танланади, босилади, белгиланади, кирилади, қўйиш сўзлари қўлланилган. Бу сўзларнинг маъносини менюга кириш, буйруғни устига қўйиш ёки танлаш, кўрсаткични белгилаш ёки устига қўйиб тугмани босиш деб тушиниш лозим.

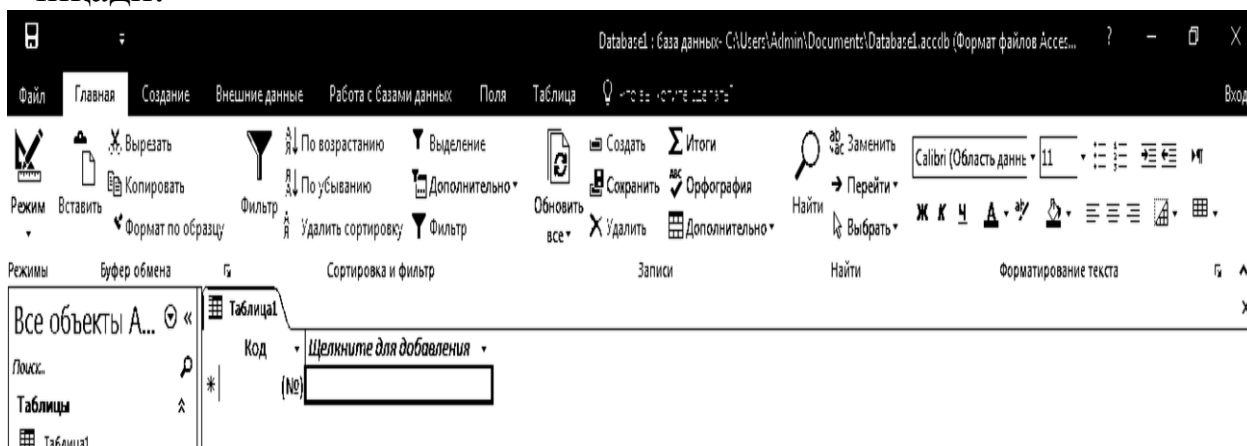
Жадвалга маълумотларни киритишдан аввал **Панель инструментов ПИ** даги буйруғлар билан танишиб чиқамиз. Экраннынг юқори қисмида асосий буйруғлар мавжуд: **Файл**

(файл–бирорта маълумотни хотирага ёзиб қўйилгандаги кўриниши), **Главная** (бош), **Создание** (тузиш), **Внешние данные** (ташқи манбаъдаги маълумотлар), **Работа с базами данных** (МО билан ишлаш), **Поля** (майдон–кўрсаткичларни жадвадаги номи), **Таблица** (жадвал–қийматларни устун ва қатордаги жойлашувини ифода этувчи шакл) ёзувлари ва уларнинг тагида ҳар бирига тегишли бўлган буйруғларнинг тугмалари кўринади. Тугмалар ҳам буйруғларни бажаради.

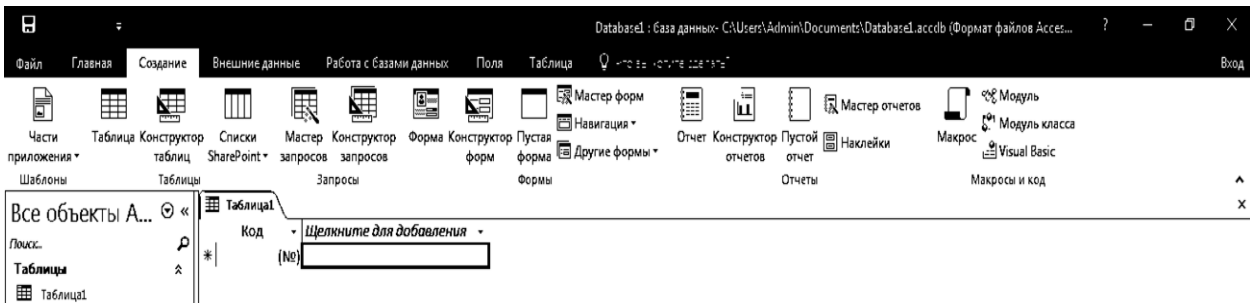
Файл буйруғи танланганда экранга қуйидаги меню чиқади:



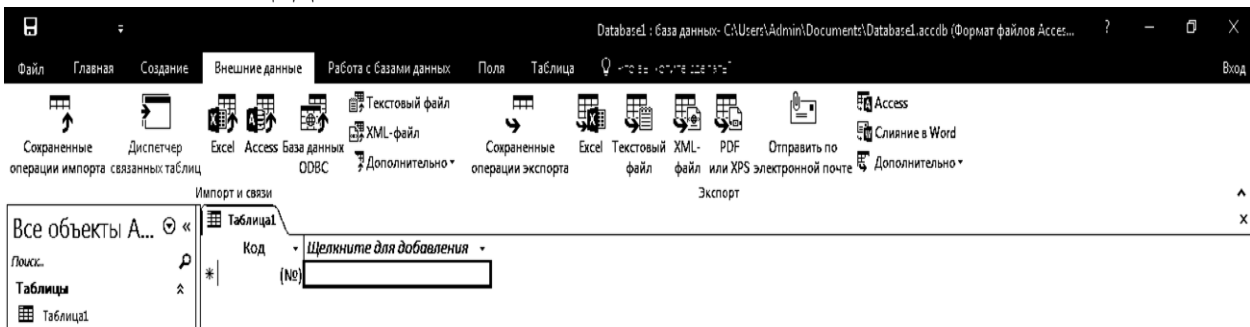
Главная буйруғи танланганда экранга қуйидаги меню чиқади:



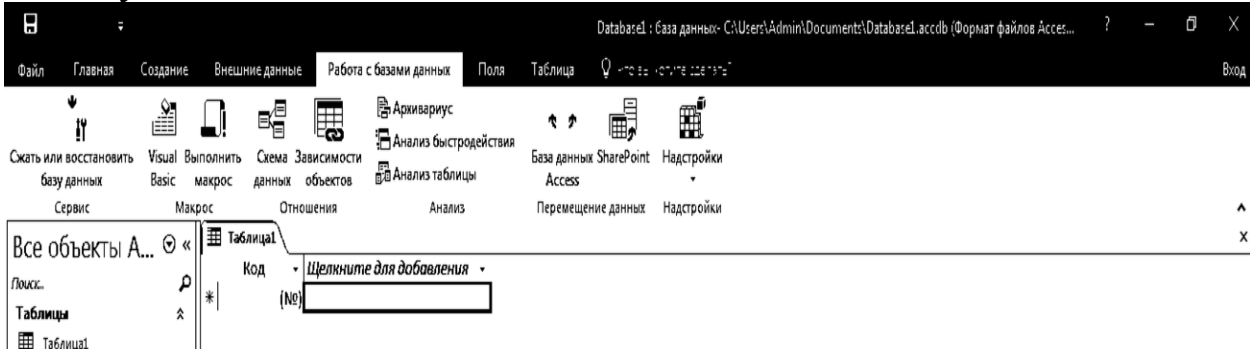
Создание буйруғи танланганда экранга қуйидаги меню чиқади:



Внешние данные буйруги танланганда экранга куйидаги меню чиқади:



Работа с базами данных буйруги танланганда экранга куйидаги меню чиқади:



Поля буйруги танланганда экранга куйидаги меню чиқади:

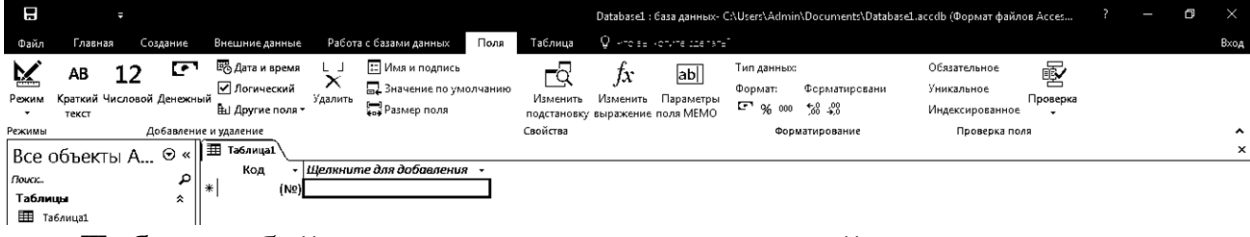
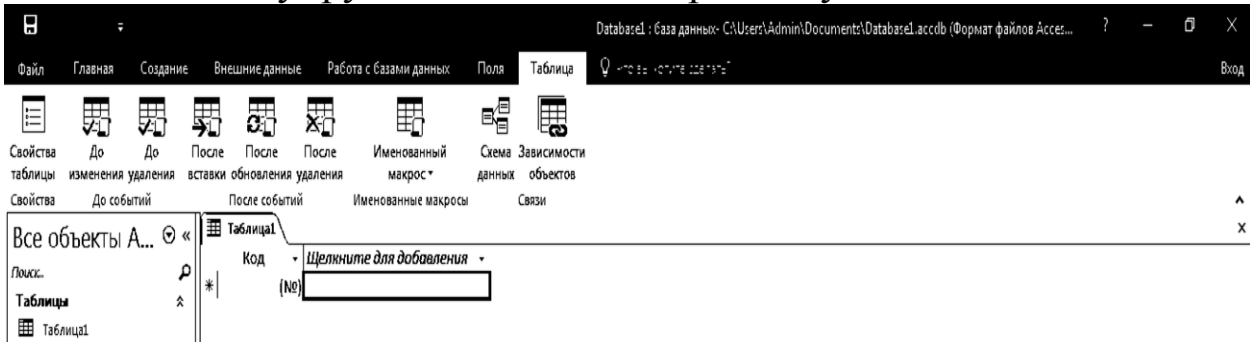
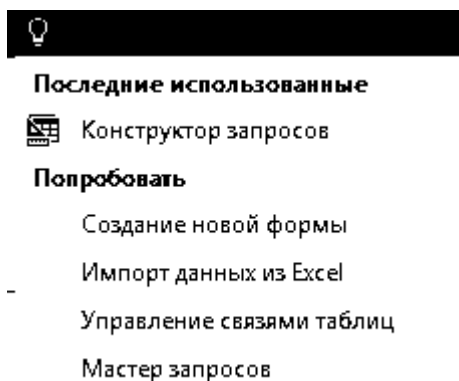


Таблица буйруги танланганда экранга куйидаги меню чиқади:



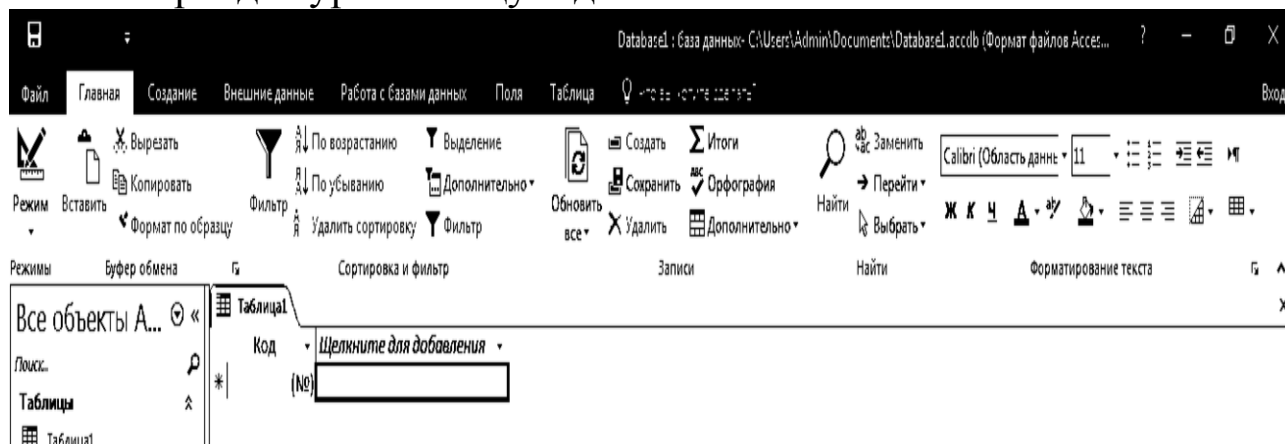
Что вы хотите сделать? (сиз нима қилмоқчисиз?) буйруғи танланганда экранга қуйидаги меню чиқади:



Юқорида кўрсатиб ўтилган буйруғлар мажмуаси бу ҳаммаси эмас, яна бошқалари масалани ечиш вақтида намоён бўлади. Экраннинг чап томонида бир устун бўлиб **Все объекты Access** сарлавҳаси кўринади. Унинг тагида тузилган жадваллар, шакллар, ҳисоботлар, макрослар ва сўровлар рўйхати чиқади. Бу рўйхатдан кераклигига кириш учун “сичқонча”нинг чап томонидаги тугмани 2 марта босилса, танланган жадвал ёки бошқалари экранга чиқади.

3-§. Access да янги жадвал очиш

Янги жадал очиш учун **Главная** буйруғидан фойдаланамиз. Унинг экранда кўриниши қуйидагича:



Главная буйруғида янги тузилган файлининг номи **Database1** кўрсатилган. У шаклининг юқори қисмида жойлашган. Шаклининг қуйи қисмида **Все объекты Access** – **Access** нинг ҳамма объекти (ташкил этувчи) бўлими ва янги жадвал **Таблиц1** кўрсатилган. Унинг экранда кўриниши қуйидагича:

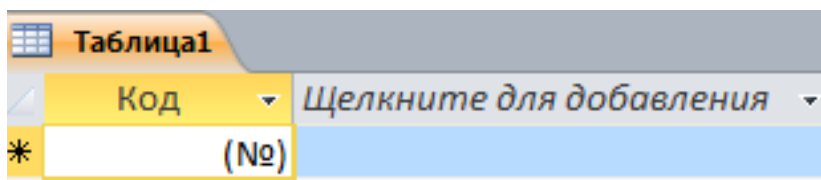

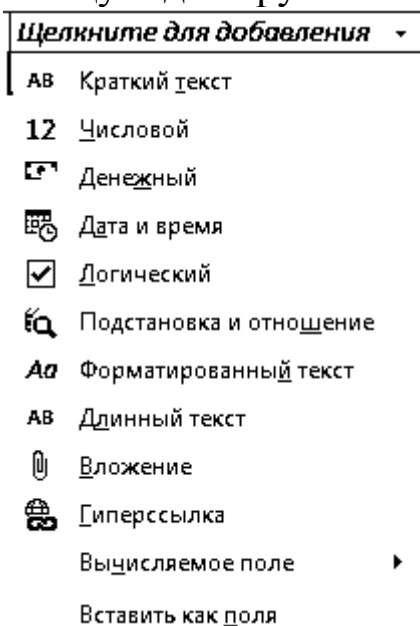



Таблица1 даги **Код** (код–харфлардан тузилган) ёзуви ўзи чиқади. Коднинг вазифаси ҳар бир қаторга киритилган ёзувни 1 дан бошлаб рақам билан белгилаб боради. **Щелкните для добавления** ёзувининг ўрнига кўрсаткичлар ёзиб борилади. Жадвалга кўрсаткичлар икки хил усулда киритилади:

- 1) кўрсаткичларни тўғридан-тўғри киритиш;
- 2) конструктор ҳолатида киритиш.

Агар биринчи усулдан фойдаланадиган бўлсак, у ҳолда юқоридаги расмдаги **Щелкните для добавления** кўрсаткичининг ёнидаги  тугманинг устига сичқончани қўйиб, тугмаси босилса, экранга қуйидаги рўйхат чиқади:



Эслатма. Рўйхатдаги кўрсаткичлар тўғрисидаги маълумотлар кейинроқ алоҳида параграфда берилади. Энди кўрсаткичларни **Таблица1** га ёзишни бошлаймиз. Кўрсаткичларнинг **Туғилган йили** кўрсаткичидан бошқаси қисқа матндан иборат. Туғилган йили кўрсаткичининг турини белгилашда **Дата и время** (сана ва вақт) кўрсаткичини танлаш керак бўлади. Чунки бу кўрсаткичнинг қиймати сана, ой ва йилдан иборат. Биринчи кўрсаткичнинг қиймат тури матндан иборат бўлганлиги учун **Краткий текст** (қисқа матн) банди

танланганда ўрнига бирорта ном билан **поле** ёзуви чиқади. Шу ёзувнинг ўрнига биринчи кўрсаткич ёзилади. Иккинчи кўрсаткични ёзиш учун яна **Щелкните для добавления** кўрсаткичининг ёнидаги  тугманинг устига сичқончани қўйиб тугмаси босилса, экранга рўйхат чиқади. Рўйхатдан кўрсаткичнинг қиймати матндан иборат бўлганлиги учун **Краткий текст** банди танланганда ўрнига бирорта ном билан **поле** ёзуви чиқади. Шу ёзувнинг ўрнига иккинчи кўрсаткич ёзилади. Шундай қилиб, қолган кўрсаткичларни ўнг томонга жойлаштириб, ёзишни давом эттирамиз. Натижада кўрсаткичларнинг кўриниши қуйидаги жадвалда ҳосил бўлади:

Код	Кўчанинг номи	Тор кўча	Уйнинг рақами	Хонанинг рақами	Фамилия	Исми
*						

Отас-исми	Оилада-ким	Рўйх-ким	Тўғ-йили	Пасп-ёки М	Иш-жойи	Ким-бўл	Рўй=Яший
*							

Тўман	Кўча	Уйнинг--рақами	Тел	Мобил
*				

Ёзилган кўрсаткичларни хотирага сақлаб қўямиз. Бунинг учун **Таблица1** ни устига сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилса, экранга рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Сохранить** (сақлаш) банди танланса **Сохранение** (сақлаб қўйиш) менюси чиқади. Бу менюда **Таблица1** ни хотирага ёзиб қўйиш сўралмоқда.

Сохранение ? X

Имя таблицы:

Таблица1

Агар **Таблица1** нинг номини ўзгартирмайдиган бўлсак, у ҳолда **OK** (ха) тугмаси босилади. Биз **Таблица1** нинг номини ўзгартириб, **Кўрсаткичлар** деб атаймиз.

Сохранение ? X

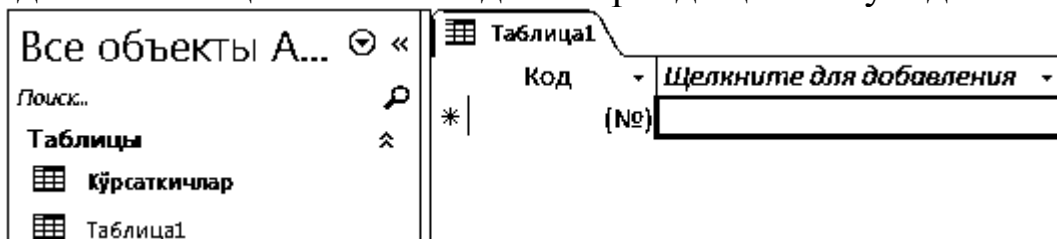
Имя таблицы:

Кўрсаткичлар

Сохранение менюсидан **ОК** тугмаси босилганда, кўрсаткичлар ёзилган жадвалнинг номи ва **Все объекты Access** бўлимидаги ном ҳам ўзгаради.

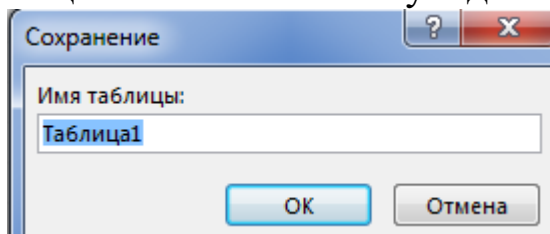


Шундай қилиб, киритилган кўрсаткичлар **Кўрсаткичлар** номли жадвалда сақланади. Энди жадвалга кўрсаткичларнинг қийматларини киритиш мумкин. Жадвалга қийматлар ёзилмаганлиги учун ёпиб қўйилади. Бунинг учун жадавалнинг номи **Кўрсаткичлар** нинг устига сичқончани қўйиб, ўнг тугмаси босилса экранга рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Закреть** (ёпиш–йиғиб қўймоқ) банди танланади, шунда экран бўш ҳолатига ўтади. Жадвал эса **Все объекты Access** бўлимидан жой эгаллайди. Кўрсаткичларнинг киритишни иккинчи усули **Конструктор** (конструктор–компьютерда дастур лойиҳасини тузувчи) ҳолатини кўрамиз. Бунинг учун **ПИ (Панель инструментов–Access** нинг юқори қисмидаги бир қатор тугмалар) даги **Создание** буйруғидан **Таблица** тугмаси танланганда қуйидаги **Таблица1** номли жадвал экранда ҳосил бўлади:



Эслатма. Юқорида **Таблица1** номли жадвалга кўрсаткичлар ёзилди, лекин бу ном билан хотирага ёзилмаганлиги, яъни бўш бўлганлиги учун компьютер уни яна экранга чиқарди.

Таблица1 га кўрсаткичларни киритишни бошлаймиз. Бунинг учун **ПИ** даги **Главная** буйруғидан **Режим** (режим) тугмаси босилса экранга рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Конструктор** банди танланади. Натижада экранга **Сохранение** номли меню чиқади. Унинг ичида **Таблица1** номи ёзилган бўлади.



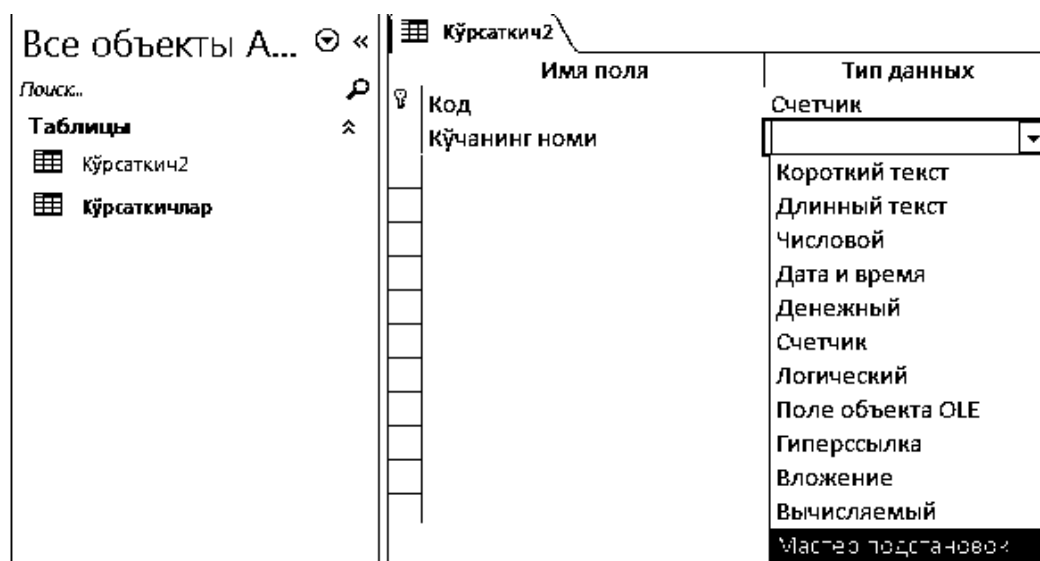
Агар **Таблица1** номини ўзгартирмайдиган бўлсак, унда **ОК** тугмаси танланади. Лекин унинг номини **Кўрсаткич2** ном билан

ўзгартириб, **OK** тугмаси босилганда кўрсаткичларнинг киритиш шакли экранга куйидагича чиқади:



Юқоридаги шакл юқори ва куйи қисмдан иборат. Юқори қисмида майдонларнинг рўйхати ва қийматларнинг тури ёзилади. Қуйи қисмида эса қийматларнинг хотирадан қанча жой эгаллаши ёзилади.

Менюдаги биринчи рўйхатдаги **Код** ёзувини компьютер ўзи чиқаради ва унинг номи **Счетчик** (ҳисоблагич–ёзувларни рақам билан белгилаб боровчи) деб белгиланган. Биз маълумотни иккинчи қатордан киритишни бошлаймиз. Ҳар бир кўрсаткич киритилгандан сўнг ёнидаги қиймат турини тўлдириш керак. Бунинг учун биринчи кўрсаткич (Кўчанинг номи) ни ёзиб, **Тип данных** (маълумот тури) га ўтилганда белги чиқади. Белгининг устига сичқончани қўйиб тугмаси босилганда экранга куйидаги рўйхат чиқади:



Рўйхатдан **Короткий текст** банди танланади, чунки кўрсаткичнинг қиймати қисқа матндан иборат. Яна бир бор эслатиб ўтамиз, яъни кўрсаткичлар қиймат турларининг кўп қисми қисқа матндан иборат бўлганлиги учун **Короткий текст** дан фойдаланилади. Фақат **Туғилган куни** кўрсаткичининг қиймат турини белгилашда **Дата и время** руйхатдан топилади. Сабаби кўрсаткичнинг қиймати сана, ой ва йилдан иборат. Ёзилган кўрсаткичларнинг кўриниши **Конструктор** ҳолатида қуйидагича бўлади:

Имя поля	Тип данных
Код	Счетчик
Кўчанинг номи	Короткий текст
Тор кўча	Короткий текст
Уйнинг рақами	Короткий текст
Хонанинг рақами	Короткий текст
Фамилия	Короткий текст
Исми	Короткий текст
Отас-исми	Короткий текст
Оилада-ким	Короткий текст
Рўйх-ким	Короткий текст
Тўғ-йили	Дата и время
Пасп-ёки М	Короткий текст
Иш-жойи	Короткий текст
Ким-бўл	Короткий текст
Рўй-Яший	Короткий текст
Тўман	Короткий текст
Кўча	Короткий текст
Уйнинг--рақами	Короткий текст
Тел	Короткий текст
Мобил	Короткий текст

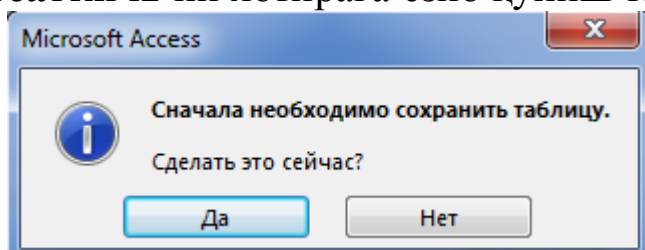
Аҳамият берган бўлсангиз кўрсаткичлар киритишнинг биринчи усулида қиймат турларини белгилашда **Размер поля** (майдон ўлчами–компьютер хотирасида майдон учун ажратиладиган жойнинг миқдори) кўрсатилмаган эди. Иккинчи усулда эса **Размер поля** си кўрсатилади.

Бундан кейин кўрсаткичларнинг номини **майдон** деб атаймиз. Навбатда юқоридаги **Конструктор** ҳолатининг қуйи қисмини тўлдиришни кўрамиз. Қуйи қисмда ҳар бир майдон киритилганда қиймати нечта белгидан иборатлигини кўрсатиш керак бўлади. Унинг кўриниши экранда қуйидагича бўлади:

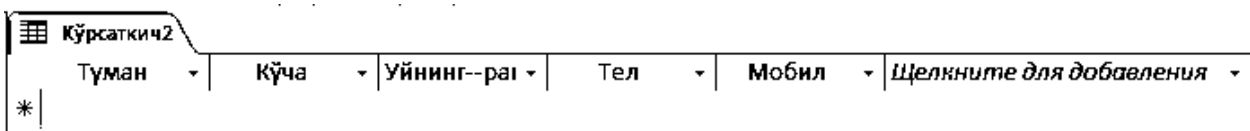
Общие	Подстановка
Размер поля	20

Экранда **Размер поля** ни кўрсатадиган менюси бор. Унда биринчи майдоннинг қиймати- 20 сони кўрсатилган. Бошқа майдонларни хотирадан жой эгаллаши тўғрисида кўрсатма қуйидагича бўлади. Тор куча-20, Уйнинг рақами-4, Хонанинг рақами-4, Фамилия-20, Исми-20, Отасини исми-20, Оилада ким-3, Рўйхатда-яшайди-3, Туғ-йили-унинг ўзиники бор, Пасп. ёки метер. рақами-10, Иш жойи-20, Ким бўлиб-20, Руй-яший-2, Туман-20, Кўча-20, Уйнинг рақами-5, Тел-9, Моб-14.

Натижани кўриш учун **Кўрсаткич2** нинг устига “сичқонча”ни қўйиб ўнг тугмаси босилса рўйхат чиқади. Ундан **Режим таблицы** (жадвал ҳолати) бандини танлаганимизда **Microsoft Access** менюси **Кўрсаткич2** ни хотирага ёзиб қўйиш таклифи билан чиқади.



Менюдан **Да** (ҳа) тугмаси танланади. Натижада майдонларнинг рўйхати экранда қуйидагича жойлашади:

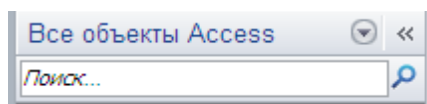


Жадвал кўрсаткичларнинг қийматларини киритишга тайёр. Тажрибадан хулоса чиқарадиган бўлсак, иккинчи усул маъқулроқ, чунки майдон тўғрисида тўлиқ маълумотлар ҳисобга олиниб жадвал тузилади.

4-§. Ташкил этувчиларга кириш

Ташкил этувчи деганда **Жадвал, Шакл, Сўров, Макрос ва Ҳисобот** лар тушунилади.

Все объекты Access нинг ичидаги, яъни рўйхатдагилар



тўғрисида маълумотларга эга бўлиш учун бўлимидаги тугма босилса, қуйидаги рўйхат экранга чиқади: **Переход в категорию** (туркумга ўтиш) , **Настройка** (созлаш—**Все объекты Access** нинг ташкил этувчилар турларини кўрсатмаган ҳолда ёпади, очади). **Тип объекта** (объектнинг тури—объектни турлари бўйича созлайди), **Таблицы и связанные представления** (жадвал ва шунга боғлиқ бўлганлар—бир=бирига боғлиқ бўлган жадвалларни гуруҳларга ажратади), **Дата создания** (тузилиш кунлари—кун, ҳафта, ой, жуда ҳам олдин), **Дата изменения** (ўзгартириш кунлари—кун, ҳафта, ой, жуда ҳам олдин), **Фильтр по группам** (гуруҳлар бўйича филтрлаш), **Таблицы** (жадвал), **Запросы** (сўров), **Формы** (шакл), **Отчеты** (ҳисобот), **Макросы** (макрос—вазифаларни автоматик равишда бажаридиган буйруғ), **Все объекты Access**.

Рўйхатдаги **Все объекты Access** бандининг устига сичқончани кўйиб, ўнг тугмаси босилса, қуйидаги буйруқлар экранга чиқади: **Категория**, **Сортировка** (саралаш), **Просмотр** (кўриб чиқиш), **Параметры навигации** (навигация кўрсаткичи), **Тип объекта** (объект турлари), **Таблицы и связанные представления** (жадвал ва боғлиқ бўлган тасаввурлар, **Настройка** (созлаш—менюларнинг биридан иккинчисига ўтказади), **Навигация** (объектларни бирма бир кўриш) **Строки поиска** (излаш қатори—компьютер хотирасидан бирорта объектни изловчи тугма).

Агар **Категория** буйруғи танланса қуйидаги рўйхат ҳосил бўлади: **Настройка**, **Таблицы и связанные представления**, **Тип объекта**, **Дата создания** (тузилган санаси), **Дата изменения** (ўзгартирилган санаси).

Агар **Сортировка** буйруғи танланса қуйидаги рўйхат ҳосил бўлади: **Сортировка по возрастаню** (ортиш бўйича саралаш), **Сортировка по убыванию** (камайиш бўйича саралаш), **Имя** (номи), **Дата создания**, **Тип**, **Дата создания**, **Дата изменения**, **Удалить автоматические сортировки** (автоматик саралашни олиб ташлаш).

Агар **Просмотр** (кўриш) буйруғи танланса қуйидаги рўйхат ҳосил бўлади: **Сведение** (хабар), **Значок** (значок), **Список** (рўйхат).

Хулоса қилиб айтадиган бўлсак, **Все объекты Access** даги буйруқлар жамланмасидан ташкил этувчилар тўғрисида ҳар хил маълумотларни олиш мумкин экан.

Агар **Все объекты Access** ёзувининг ёнидаги “<<” белгини танласак, у ҳолда экраннинг ўлчами катталашади, яъни **Все объекты Access** даги рўйхат экрандан ўчади, яна жойига қайтариш учун “>>” белги босилса, рўйхатдагилар яна экранга чиқади.

3-боб. Қийматларнинг турлари ва уларни киритиш қоидаси

1-§. Қийматларнинг турлари

Қийматларнинг турлари қуйидаги рўйхатдан иборат: **Короткий текст, Длинный текст, Числовой, Дата и время, Денежный, Счетчик, Логический, Поле объекта OLE, Гиперссылка, Вложение, Вычисляемый, Мастер подстановок.** Қуйида уларнинг вазифаларини кўриб чиқамиз.

Короткий текст (қисқа матн–кўрсаткичнинг қиймати қисқа матндан иборатлигини) кўрсатади. Масалан, фамилия, исми, отасининг исми ва ҳоказо.

Длинный текст (узун матн). Матндаги белгилар 60 дан кўп бўлиши мумкин.

Числовой (рақамли–қиймати ҳар хил рақамлардан иборат бўлиб), улар устида арифметик ҳисоб-китоб ишлари амалга оширилади. Масалан, 15; 2000; 200,00.

Дата и время (сана ва вақт) нинг вариантлари: **Полный формат даты** (сананинг тўлиқ шакли) 19.06.2011. **Длинный формат даты** (сананинг узун шакли) 15июнь 2010. **Средний формат даты** (сананинг ўртача шакли) 12-июнь-2009. **Краткий формат даты** (сананинг қисқа шакли) 15.15.2015. **Длинный формат времени** (вақтнинг узун шакли) 16:34:20. **Средний формат времени** (вақтнинг ўртача шакли) 4:67. **Краткий формат времени** (вақтнинг қисқа шакли) 16:67.

Денежный (пулли–пул ўлчовида). Масалан, сўм, рубль, \$.

Счетчик (ҳисоблагич)–жадвалга янги маълумот (ёзув) киритилганда автоматик равишда бирдан бошлаб рақам билан белгилайди.

Логический (мантиқий) да–**Да** (ҳа), **Нет** (йўқ), **Истина** (чин) / **Лож** (ёлғон), **Вкл** (ёқиқ) / **Выкл** (ўчирилган) қийматларидан бири иштирок этади.

Поле объекта OLE (OLE объект майдони)–майдон расм ёки товушдан ёки ҳисоботдан иборат бўлса, чунки улар хотирада кўп жой эгаллайди.

Гиперссылка (**Гипермуружаат**) да–бу майдон дискдаги ва бошқа манбаълардаги файллар билан боғланишни ҳосил қилади.

Вложение (кўшиш).

Вычисляемый (хисоблайдиган—хисоблайдиган майдон, яъни бу майдонга математик амалларни натижаси чиқади).

Мастер подстановок (ўрин алмаштириш устаси).

Навбатдаги ишимиз кўрсаткичларни қийматларини киритиш.

2-§. Кўрсаткичларнинг қийматини киритиш қоидаси

Ҳурматли ўқувчи, сизга қўлланмадаги мисол ва масалаларни ечиш онсон бўлиши учун жадваллар тузиб қўйилган. Улар **Уй ва кўча1 D: Access** номли файлда. Шунинг учун сиз тузган **Database1 D: Access** номли файлдаги жадваллар (**Кўрсаткич2, Кўрсаткичлар**) ни **Уй ва кўча1 D: Access** номли файлга кўчириб ўтказиш керак бўлади. Бунинг учун **ПИ** даги **Файл** буйруғининг устига сичқончани қўйиб тугмаси босилса рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Открыть** банди танланса **Последние, Этот компьютер** ва **Обзор** менюлари чиқади. Уларни ичидан **Database1 D: Access** файлни топиб сичқончанинг тугмаси босилса, **Все объекты Access** менюси чиқади. Унинг **Таблицы** гуруҳидан биринчи галда **Кўрсаткич2** номли жадвални топиб устига сичқончани қўйиб тугмаси босилганда, унинг ранги оч қизилга бўялади. Кейин сичқончанинг ўнг тугмаси босилганда рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Копировать** банди танланади. Кейин **ПИ** дан **Файл** буйруғи танланганда рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Открыть** банди танланади. Натижада **Последние, Этот компьютер** ва **Обзор** менюлари чиқади. Уларнинг устига сичқончани бирма бир қўйиб ичидан **Уй ва кўча1 D: Access** номли файлни топиб тугмаси босилса, экраннинг чап томонида **Уй ва кўча1 D: Access** га тегишли **Все объекты Access** менюси чиқади. Ундан **Таблицы** гуруҳи танланади. Натижада ундаги жадваллар рўйхати чиқади. Рўйхатдагилардан бирортасининг устига сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Вставить** банди танланганда **Кўрсаткич2** номли жадвал **Таблицы** гуруҳидан жой эгаллайди. Шу усул билан **Database1 D: Access** даги иккинчи **Кўрсаткичлар** номли жадвални **Уй ва кўча1 D: Access** номли файлга нухаси ўтказилади. Ишни давом эттирамыз. Кўрсаткичларнинг қийматини киритишни юқорида ишлаб чиқилган **Кўрсаткич2** жадвал мисолида кўрамыз.

Код	Кўчанинг исми	Тор кўча	Уйнинг рақами	Хонанинг рақами	Фамилия	Исми
*						

Кўрсаткич2	Отас-исми	Оилада-ким	Рўйх-ким	Тўғ-йили	Пасп-ёки М	Иш-жойи	Ким-бўл	Рўй-Яший
*								

Кўрсаткич2	Туман	Кўча	Уйнинг--рақ	Тел	Мобил
*					

Кўрсаткич2 даги биринчи майдоннинг тагига сичқончани қўйиб биринчи қийматни ва бошқаларини ёзамиз. Ҳамма қийматларни киритиб бўлганимиздан сўнг, уларни сақлаб қўйиш керак. Бунинг учун **Кўрсаткич2** нинг устига сичқончани қўйиб, ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Сохранить** бандини танлаймиз. Компьютер сақлаб қўйишни сўрайди. Жадвал номини **Аҳоли** деб атаймиз ва **Да** тугмасини босилса, қуйидаги жадвал ҳосил бўлади:

Кўчанинг-номи	Тор кўча	Уйнинг-рақами	Хонанинг рақам	Фамилия	исми	Отас-исми
Тилла	1	1	1	Арипов	Дониер	Зокир
Тилла	1	1	1	Зияева	Махмуда	Шомансуровна
Кумиш		1		Азизов	Рустамжон	Махкам
Кумиш		1		Азизова	Феруза	Зухуровна
Пулат		2		Асроров	Даврон	Карим
Пулат		2		Асророва	Мафтуна	Мансуровна
Пулат		2		Асроров	Достонбек	Карим
Чуян	2	3	3	Асомов	Абдумавлон	Тохир
Чуян	2	3	3	Асомова	Саодат	Закировна
Чуян	2	3	3	Асомова	Машкура	Тохировна

Оилада-ким	Рўйх-Яши	Тўғ-йили	Пасп-ёки М	Иш-жойи	Ким-бўл
Эр	я	27.01.1964	AA-0000001	Магазин	сотувчи
ка	я	18.11.1969	AA-0000002	001-боғчада	тарбиячи
эр	я	10.09.1972	AA-0000011	Ви	
ка	ря	13.11.1976	AA-0000222	Хусусий клиника	дефектолог
эр	ря	26.08.1996	AA-0003333	ТОШ.молия инс	студ1 боск
ка	ря	21.04.1999	AA-0000444	Ви	
ўғ	я	09.10.2016	1тн-000555	Сергелида300-мак	ўқувчи
эр	ря	20.09.1973	AA-0009999	таш.вилоят.депут	Тадбиркор
ка	ря	20.09.1978	AA-0101020	Уй бекаси	
кз	ря	29.09.1997	AA-5555555	Лицейда	Уқувчи

Рўй-яший	Туман	Кўча	Уйнинг--рақами	Тел	Мобил	Код
р	Шайхонтохур	Заргар	52А	222-57-22	+99890-111-22-3	1
р	Шайхонтохур	Уткир тор	12/2	222-57-22	+99890-111-22	2
р	Чиланзор		4/77	255-92-44	+99890-126-08-0	3
				255-92-44	+99890-126-08-0	4
				355-92-52	+99894-222-33-4	5
				355-92-52	+99894-222-33-4	6
р	Чиланзор	А5	2	355-92-52	+99894-222-33-4	7
				241-21-11	+99880-155-00-0	8
				ря	+99880-155-00-0	9
				ря	+99880-155-00-0	10

Жадвал сақлаб қўйиш учун сичқончани **Аҳоли** ёзувининг устига қўйиб, унинг ўнг тугмаси босилганда экранга рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Сохранить** банди босилса, жадвал хотирада сақланади. Юқоридаги вазифани яна бир бор такрорлаймиз, унда **Сохранить** бандининг ўрнига **Закреть** банди босилса, экран бўшаб жадвалимиз **Все объекты Access** ни **Таблицы** гуруҳидан жой эгаллайди.

Иккинчи жадвалнинг майдонларини юқоридаги усул билан ишлаб чиқиб тўлдирганимизда, жадвал экранда қуйидаги кўринишга эга бўлади. Жадвалнинг номини **Уй ва кўча бошлиғи** деб атадик.

Код	Кўчанинг номи	Тор кўча	Уй рақами	Йўлақлар с	Хоналар соғ	Уй кўча боғ	Телеф	Моб
1	Тилла	1	1	4	40	Азимов К.А	012-56-56	+99890-12-13-14
2	Тилла	1	2	4	40	Очилов С.П.	010-01-00	+99898-22-22-22
3	Кўмиш	2	3	4	40	Собиров А.А.	123-45-00	+99894-01-01-00
4	Пулат					Зияев К.Е.	333-44-55	+99894-99-99-99
5	Темир					Носиров О.Л.	444-55-66	+99890-11-11-11
*	(№)							

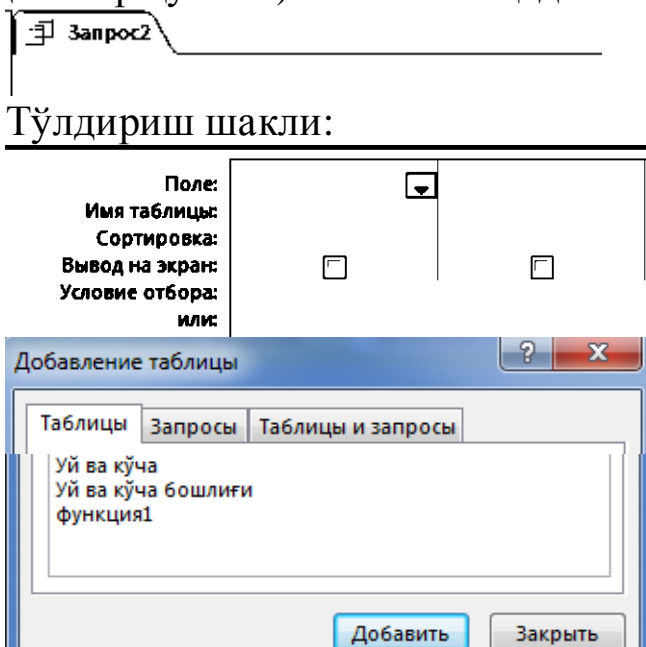
Жадвални сақлаб қўйилса, экран бўшайди ва жадвал **Все объекты Access** ни **Таблица** бўлимидан жой эгаллайди. **Аҳоли** ёки **Уй ва кўча бошлиғи** жадвалини экранга чиқариш учун сичқончанинг тугмаси икки марта босилади. Натижада биринчи жадвалда 10 та ёзув, иккинчисида 5 та ёзув бор эканлиги кўринади.

4-боб. Ҳисоботлар тузишда сўровлардан фойдаланиш

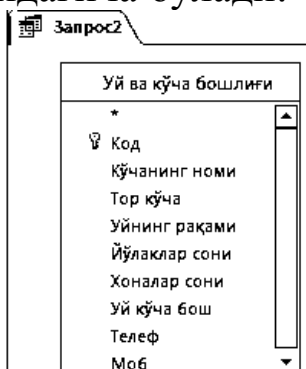
Сўровлар **Групповой операции, Параметрический** ва **Перекрестный** бўлади.

1-§. Сўровни Групповой операции (гурухлаш) ёрдамида чиқариш

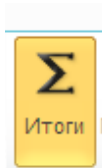
Агар ҳар бир кўча бўйича уйларнинг сони ёки ҳар бир уй бўйича хоналарнинг сони нечталигини аниқлаш масаласи қўйиладиган бўлса, **гурухлаш** усулидан фойдаланилади. Бу масалани ечиш учун **Уй ва кўча бошлиғи** жадвалидан фойдаланамиз. Бунинг учун **ПИ** дан **Создание** буйруғидан **Конструктор запросов** (сўров лойиҳасини тузиш) тугмасининг устига сичқончани қўйиб босилса, бирорта ном билан бўш экран, **Тўлдириш шакли** ва **Добавление таблицы** (жадваллар қўшиш) менюси чиқади:



Бўш экраннинг номи **Запрос2** бўлиб чиқди. **Добавление таблицы** менюсида жадваллар рўйхати жойлашган. Рўйхатдан **Уй ва кўча бошлиғи** жадвалини танлаб, кейин **Добавить** тугмаси босилганда, танланган жадвал бўш экранга ўтади. Унинг кўриниши қуйидагича бўлади:



Добавление таблицы менюсидаги **Закреть** тугмаси босилганда, шу меню экрандан ўчади.



ПИ даги **Конструктор** буйруғидан белгили тугма босилса, Тўлдириш шаклининг кўриниши куйидагича бўлади:

Поле:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Имя таблицы:		
Групповая операция:		
Сортировка:		
Вывод на экран:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Условие отбора:		
или:		

Олдинги **Тўлдириш шакли** га **Групповая операция** кўрсаткичи кўшилди. Ҳар бир кўчада нечта уй борлигини билиш учун **Тўлдириш шакли** даги **Поле:** кўрсаткичи қаторининг биринчи устинига **Кўчанинг номи**, иккинчи устинига **Уйнинг рақами** туширилади. Бунинг учун **Запрос2** номли экранда жойлашган жадвалдан **Кўчанинг номи** ва **Уйнинг рақами** майдонига сичқончани кўйиб тугма бирма бир икки марта босилганда **Тўлдириш шакли** куйидаги кўринишда бўлади:

Поле:	Кўчанинг номи	Уйнинг рақами
Имя таблицы:	Уй ва кўча бошлиғи	Уй ва кўча бошлиғи
Групповая операция:	Группировка	Группировка
Сортировка:		
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:		
или:		

Имя таблицы: қаторига иккала майдон бир хил жадвалдан туширилганлиги учун тизимнинг ўзи уларнинг тагига **Уй ва кўча бошлиғи** жадвал номини ва **Групповая операция:** қаторидаги иккала устунга **Группировка** кўрсаткичини жойлаштиради. Шаклдаги иккинчи устундаги **Группировка** кўрсаткичини **COUNT**–статистик функция кўрсаткичига алмаштириш талаб қилинади. Бунинг учун иккинчи устундаги **Группировка** кўрсаткичининг устига сичқончани кўйиб тугмаси босилса,  белгили тугма чиқади. Тугманинг устига сичқончани кўйиб тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **COUNT** банди танланади. Шунда **Тўлдириш шакли** куйидаги кўринишда бўлади:

Поле:	Кўчанинг номи	Уйнинг рақами
Имя таблицы:	Уй ва кўча бошлиғи	Уй ва кўча бошлиғи
Групповая операция:	Группировка	Count
Сортировка:		
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:		
или:		

Шаклдаги **Вывод на экран** (экранга чиқариш:) кўрсаткичи қаторидаги тугмачаларни ёқиб қўйилади. Натижани олиш учун **ПИ** даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** (бажариш) тугмаси босилса, ҳисоботнинг кўриниши қуйидагича бўлади:

Кўчанинг номи	Count-Уйни
Кумиш	1
Пулат	0
Темир	0
Тилла	2

Чикқан ҳисоботдан хулоса шуки, кўчаларни гуруҳга бўлмоқда ва унга тегишли уйлар сонини ҳисобламоқда. Агар **Уй ва кўча бошлиғи** жадвалига эътибор берадиган бўлсак, ҳақиқатан ҳам уйларнинг сони **Тилла** да иккита, **Кумиш** да битта, **Пулат** ва **Темир** да уйлар йўқ. Демак, натижа тўғри чикқан экан. Натижани хотирага ёзиб қўямиз. Бунинг учун натижанинг сарловҳаси **Запрос2** нинг устига сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилса, **Сохранение** менюси номини ўзгартиш таклифи билан экранга чиқади:

Сохранение

Имя запроса:

Запрос2

OK Отмена

Сўров **Запрос2** номини **Кўчани-гуруҳлаш** номи билан

Сохранение

Имя запроса:

Кўчани-гуруҳлаш

OK Отмена

ўзгартириб

OK тугмаси босилса, натижанинг кўриниши қуйидагича бўлади:

Кўчанинг номи	Count-Уйни
Кумиш	1
Пулат	0
Темир	0
Тилла	2

Экранни бўш ҳолга ўтказамиз. Бунинг учун натижанинг номи **Кўчани-гурухлаш** нинг устига сичқончани қўйиб, ўнг тугмаси босилса, экранга рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Заккрыть** банди босилганда экран бўшайди ва натижа **Все объекты Access** бўлимидан жой эгаллайди.

Эслатма. Юқоридаги масалани ечишда компьютер **Запрос1** банд бўлганлиги учун **Запрос2** дан фойдаланди, лекин биз унга маълумот ёзиб хотирага сақламадик. Шу сабабли компьютер уни яна экранга чиқариши мумкин.

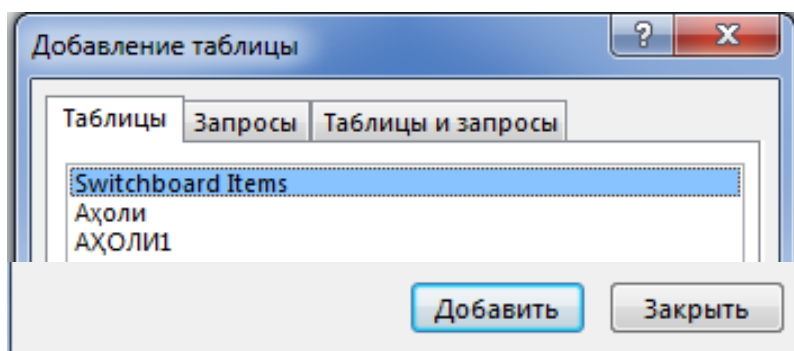
2-§. Параметрический (Сўровни кўрсатилган қиймат буйича ташкил қилиш).

Сўровни ташкил қилиш учун **Аҳоли** номли жадвалдан фойдаланамиз. Бунинг учун **ПИ** даги **Создание** буйруғидан **Конструктор Запросов** тугмасининг устига сичқончани қўйиб тугмаси босилса, бирорта ном билан бўш экран, **Тўлдириш шакли** ва **Добавление таблицы** менюси чиқади:

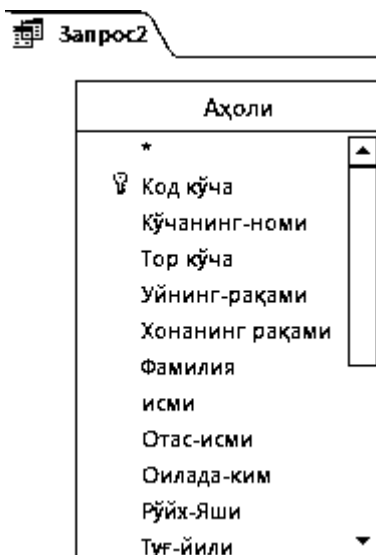


Тўлдириш шакли:

Поле:		
Имя таблицы:		
Сортировка:		
Вывод на экран:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Условие отбора:		
или:		

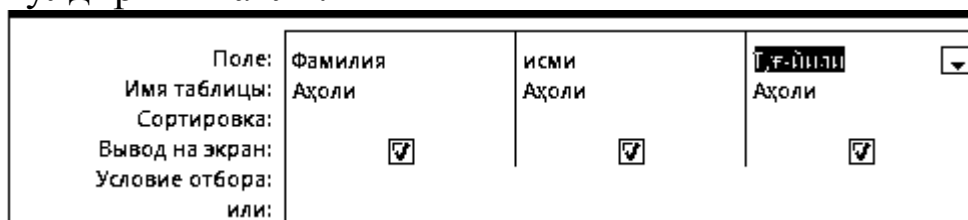


Добавление таблицы менюсидаги рўйхатдан **Аҳоли** номли жадвалнинг устига сичқончани қўйиб, тугмаси икки марта босилса, жадвал бўш экранга ўтади.



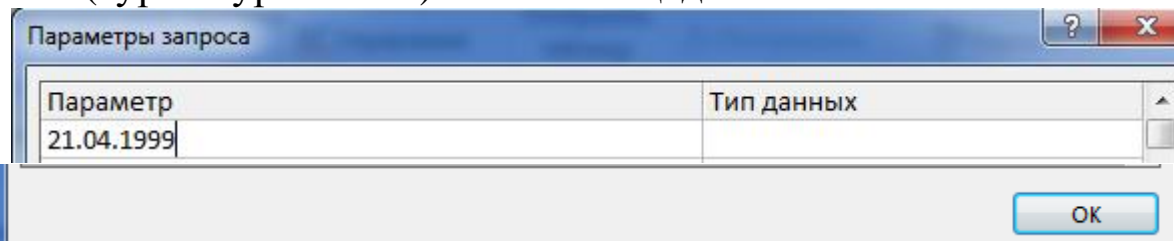
Закреть тугмаси босилганда меню экрандан ўчади. **Аҳоли** жадвалидаги **Фамилия, Исми** ва **Туғ-йили** майдонларининг устига сичқончани қўйиб, тугмасини бирин кетин икки марта босилса, улар **Тўлдириш шакли** га тушади:

Тўлдириш шакли:



Имя таблицы: кўрсаткичининг қаторида, **Поле:** кўрсаткичининг майдонлари қайси жадвалдан туширилганлигини кўрсатади. **Вывод на экран:** кўрсаткичининг қаторидаги тугмалар ёқиб қўйилади.

Тўлдириш шакли даги **Туғ-йили** майдони танланади ва **Условия отбора** га сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилса, экранга рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Параметры...** банди танланса, **Параметры запроса** (сўров кўрсаткичи) менюси чиқади:



Ундаги **Параметр** кўрсаткичининг тагига жадвалдаги бирорта одамнинг туғилган йили киритилади. Масалан, 21.04.1999 ёки исм ёки фамилияни киритиш мумкин. Санани киритишдан мақсад фақат жадвал майдонидаги туғилган кунининг санаси маълум, фамилия ёки исми номаълум. Мақсадимиз аслида туғилган йили санаси орқали фамилияси ва исмини аниқлаш эди. Ёзилган туғилган йили санаси

Ctrl+C тугмалари ёрдамида сақланади ва **OK** тугмачаси босилади. **Параметры запросы** менюси ўчади. Сақлаган санани **Тўлдириш шакли** даги **Туғилган йили** майдонининг тагидаги, яъни **Условие отбора** (танлаш шарти) қаторига **Ctrl+V** тугмалари ёрдамида қўйилса шакл қуйидагича бўлади:

Поле:	Фамилия	исми	Туғ-йили
Имя таблицы:	Аҳоли	Аҳоли	Аҳоли
Сортировка:			
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:			21.04.1999
или:			

Эслатма. **Ctrl+C**, **Ctrl+V** тугмаларидан фойдаланишида ҳар иккаласида ҳам иккала тугмани баравар босиш керак бўлади. Биринчиси белгиланган объектни, яъни қорага бўялган нусхасини ўзига олади ва иккинчиси эса объектни хоҳлаган жойга нусхани қўяди.

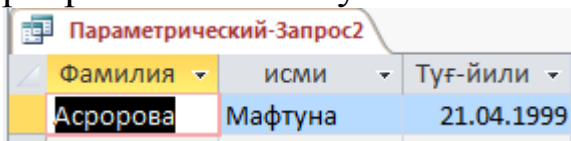
Натижани кўрсатиш учун **ПИ** даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмаси босилса, экранга **Введите значение параметра** (курсаткични қийматини киритинг) менюси чиқади:

Менюдаги туғилган йили 21.04.1999 санасини **OK** тугманинг юқорисидаги катакка ёзилади ёки нусхаси кўчириб ўтказилади. Менюдан **OK** тугмаси босилганда экранга қуйидаги натижа чиқади:

Запрос2	Фамилия	исми	Туғ-йили
	Асророва	Мафтуна	21.04.1999

Натижадан шундай хулоса чиқариш мумкин. Демак, киритган 21.04.1999 йилда туғилган одамнинг фамилияси Асророва исми эса Мафтуна экан. Натижани **Аҳоли** номли жадвалдан текшириб кўриш мумкин. Натижани сақлаш учун сичқончани **Запрос2** нинг устига қўйиб, ўнг тугмаси босилганда экранга рўйхат чиқади. Ундан **Сохранить** банди танланса, **Сохранение** менюси **Запрос2** ни ўзгартириш таклифи билан чиқади:

Менюдаги **Запрос2** номини **Параметрический-запрос2** номига ўзгартирамиз ва **ОК** тугмачаси босилганда, унинг номи ўзгаради:



Фамилия	Исми	Туғ-йили
Асророва	Мафтуна	21.04.1999

Ёпиш учун **Параметрический-запрос2** устига сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилса, экранга рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Закреть** тугмаси босилади. Натижа **Параметрический-запрос2** номи билан **Все объекты Access** бўлимидаги **Запросы** гуруҳидан жой олади. Натижани кўриш учун **Параметрический-запрос2** нинг устига сичқончани қўйиб тугмаси икки марта босилса экранга чиқади.

Қуйида **Тўлдириш шакли** нинг **Условия отбора** қаторида кўрсатиладиган шартлар тўғрисида қўшимча мисоллар келтирилади.

1=мисол. Бирорта матн **10** тадан иборат бўлсин. Шунда бошланғич ҳарфи **A** бўлса, унинг ёнига **9** та сўроқ **?** белгиси қўйилса, яъни шундай **Like A?????????** ёзилса, **Aa234**прета ёки **Аваропмтит** номли матн чиқади, агар **A** ҳарфдан кейин **a234прета** ёки **варопмтит** сўзлари ёзилган бўлса. Сўроқ белгиси нечта бўлса, биринчи ҳарфдан сўнг шунча матн ёки сонлар чиқади.

2=мисол. **Like 1?????????** бўлса, у ҳолда **1тн-000555** номли матн ёки сонлар чиқади. Шу усулдан биз юқорида аҳолининг паспорт ва метеркалиларни чиқаришда фойдаланганмиз.

3=мисол. **Like “Лив??”** деб белгисак, у ҳолда жадвалдан бошланиши **Лив** сўзидан кейинги иккити белгилари матнлар чиқади. Масалан, **Ливия**, **Ливан**. Агар учта сўроқ белгисини ёзсак, яъни **Лон???** бўлса, у ҳолда натижа **Лондон** бўлиб чиқиши мумкин.

4=мисол: “**матн???? матн**” бўлса, жадвалдан иккита матннинг орасидаги **4** белгидан иборат бор матнларни танлаб чиқаради.

5=мисол: шартимиз қуйидагича **Like “*мов”** (**мов** нинг ўрнида рақам бўлиши мумкин) бўлса, у ҳолда жадвалдан матннинг охириги белгилари **мов** билан тугаган матнларни чиқаради. Масалан, **Рахимов**, **Мирзакаримов**.

6=мисол: шартимиз қуйидагича **Like “Д*”** бўлса, у ҳолда жадвал **Д** дан бошланган матнларни танлаб чиқаради. Масалан: **Даврон**, **Дониёр**.

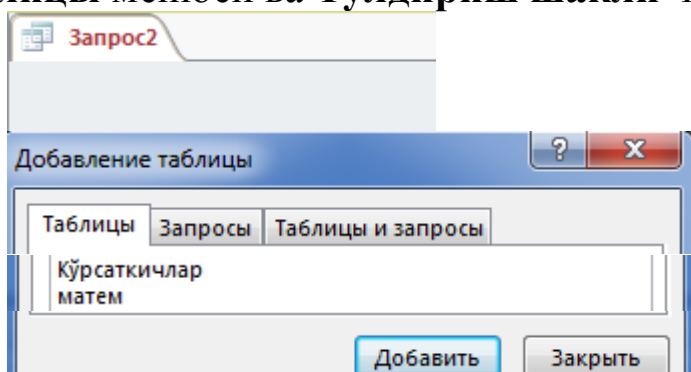
5-боб. Арифметик ва функция амалларини бажариш

1-§. Арифметик амалларни бажариш

Мисол учун биз қуйидаги жадвалнинг майдонларидаги қийматларни бир бирига қўшиб, натижасини алоҳида майдонда кўрмоқчимиз. Бунинг учун **матем** номли жадвалдан фойдаланамиз. Жадвалнинг А, Б ва В майдонларида қийматлар кўрсатилган. Шу учала майдондаги қийматларни қўшиб, бошқа майдонга натижани чиқариш керак. **матем** номли жадвалнинг кўриниши қуйидагича:

Код	А	Б	В	Г	Д
1	10	12	18		
2	2	3	5		
3	45	15	40		
4	12	12	12		
5					
6	12	45	56		

Масала шундан иборат, яъни А, Б, В майдонидаги қийматларни Г майдонига йиғсин. Бунинг учун **ПИ** дан **Создание** буйруғидаги **Конструктор запросов** тугмаси устига сичқончани қўйиб тугмаси босилса, натижада бирорта ном билан бўш экран, **Добавление таблицы** менюси ва **Тўлдириш шакли** чиқади:



Тўлдириш шакли:

Поле:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Имя таблицы:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Сортировка:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Вывод на экран:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Условие отбора:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
или:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Добавление таблицы менюсида фойдаланувчи томонидан тузилган жадваллар рўйхати жойлашган. Бўш экраннинг номи **Запрос2** бўлиб чиқди. **Добавление таблицы** менюсидан **матем** жадвалини танлаб **Добавить** тугмаси босилса, **матем** жадвали **Запрос2** нинг бўш жойига ўтади. Унинг кўриниши қуйидагича бўлади:



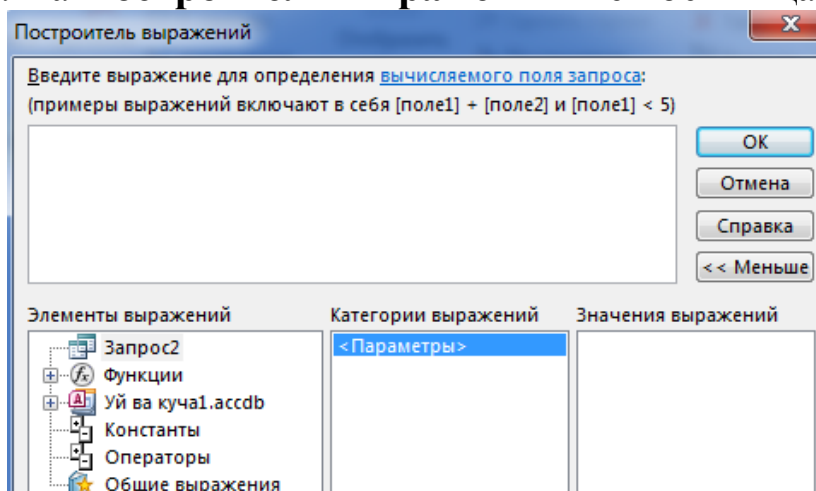
Добавление таблицы менюсидаги **Заккрыть** тугмаси босилса, меню экрандан ўчади.

матем жадвалидаги майдонлардан математик амаллар бажариладиганини танлаб, **Тўлдириш шакли** га ўтказилади. Бунинг учун биринчи галда сичқончани **А** га қўйиб, икки марта босилади, кейин шу каби жараён **Б** ва **В** бандларида такрорланади. Натижада **Тўлдириш шакли** нинг кўриниши қуйидагича бўлади:

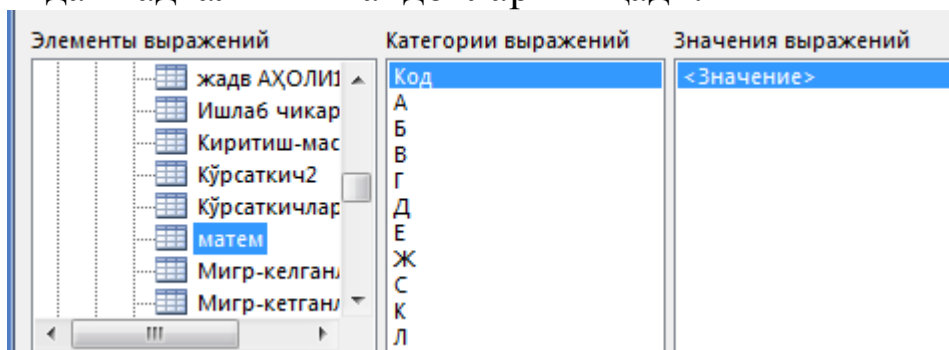
Поле:	Д	Б	В	
Имя таблицы:	матем	матем	матем	
Сортировка:				
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Условие отбора:				
или:				

Сичқончани **В** майдонининг ёнидаги майдонга, яъни тўрттинчи майдонга қўйилади. Шу майдонга натижамиз чиқиши керак. Натижани бошқа майдонга ҳам чиқариш мумкин.

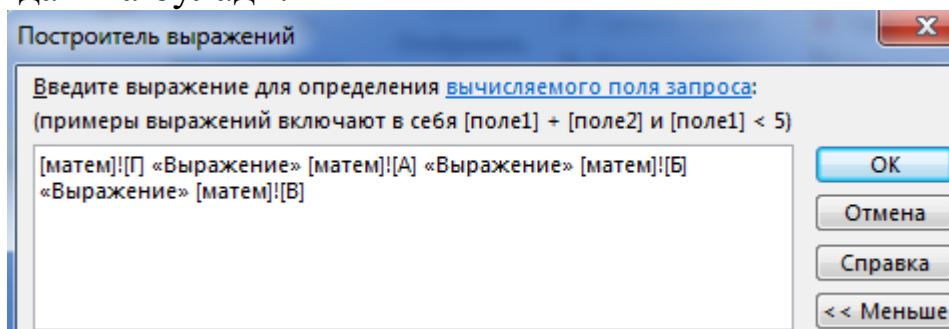
Сичқончанинг тугмаси **В** майдонининг ёнидаги майдонга қўйилганда белгили тугма чиқади. Шу тугманинг устига сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилса, қуйидаги рўйхат чиқади: **Итоги** (йиғиндиси), **Имена таблиц** (жадвални номи), **Выразать** (бир жойдан бошқа жойга кўчириш), **Копировать** (нусха олиш), **Вставить** (олинган нусхани қўйиш), **Построитель...**, **Масштаб** (масштаб) ва **Свойство** (хусусияти). Рўйхатдан **Построитель...** банди танланганда экранга **Построитель выражений** менюси чиқади:



Менюдаги **Элементы выражений** бўлимидан **Уй ва куча1.accdb** номли файлининг устига сичқончани қўйиб, тугмаси икки марта босилса, **Таблицы** кўрсаткичи чиқади, унинг устига ҳам сичқончани қўйиб икки марта босилса, фойдаланувчи томонидан тузилган жадваллар рўйхати чиқади. Рўйхатдан **матем** ни топиб, устига сичқончани қўйиб, тугмаси босилса, **Категории выражений** бўлимда жадвалнинг майдонлари чиқади:



Математик амалларни бажариш учун уларни А, Б, В, Г ларни **Элементы выражений** нинг юқорисидаги бўш майдонга ўтказилади. Бўш майдонда математик амаллар кўрсатилади. Бунинг учун **Категорий выражений** бўлимидаги майдонларга, яъни биринчи Г га кейин А га кейин Б га ва В га сичқончани қўйиб, тугмаси бирин кетин икки марта босилса, математик амалнинг кўриниши қуйидагича бўлади:



Экранда ҳосил бўлган математик амалнинг **Г: [А]+[В]+[В]** кўринишда ёки бу **Г: [матем]![А]+[матем]![В]+[матем]![В]** кўринишда ёзиб, **ОК** тугмаси босилса, **Тўлдириш шакли** қуйидаги кўринишда бўлади:

Поле:	А	Б	В	Г: [А]+[В]+[В]
Имя таблицы:	матем	матем	матем	
Сортировка:				
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:				
или:				

ПИ даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** белгили тугмани босилса, қуйидаги натижа чиқади:

Запрос2	А	Б	В	Г
	10	12	18	40
	2	3	5	10
	45	15	40	100
	12	12	12	36
	12	45	56	113

Натижани хотирага сақлаб қўямиз. Бунинг учун сичқончани **Запрос2** нинг устига қўйиб ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Сохранить** банди танланса **Сохранение** менюси чиқади:

Меню **Запрос2** нинг номини ўзгартиришни таклиф қилмоқда. Агар бошқа ном қўйиладиган бўлса, унинг номини ёзамиз. **Запрос2** номини **Матем-қўшиш** га ўзгартирилади ва **ОК** тугмаси босилса, натижа қуйидагича кўринишда чиқади:

Матем-қўшиш	А	Б	В	Г
	10	12	18	40
	2	3	5	10
	45	15	40	100
	12	12	12	36
	12	45	56	113

Натижага изоҳ берадиган бўлсак, Г майдонда А, Б ва В майдонлардаги қийматларнинг йиғиндиси чиқди. Бешинчи қаторда қийматлар йўқ эди, шу сабабли натижа чиқмади. Агар жадвалга яна қўшимча қийматларни киритадиган бўлсак, у ҳолда тизим ўзи натижани ҳисоблаб чиқаришда давом этади. Шу усулда бошқа математик амалларни бажариш мумкин.

Экранни бўшатиш, яъни ҳисоботни ёпиш учун **Матем-қўшиш** сарлавҳанинг устига сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Закреть** банди босилади. Шунда ҳисоботимиз **Все объекты Access** бўлимидаги **Запросы** гуруҳидан жой эгаллайди. Экрaн эса бўш ҳолга ўтади.

2-§. Функция амалларини бажариш

Биз мисол сифатида Sin (синус) ва Cos (косинус) ни 30,60, градусларда натижаларини ҳисоблашни кўриб чиқамиз.

Бунинг учун бирорта жадвалдан майдон белгилаймиз ва шу майдонга натижани чиқарамиз. Ҳисоблашдан олдин 30 ва 60 градус бурчаклар учун қийматлар жадвалини эслатиб қўяйлик. **1 жадвал.**

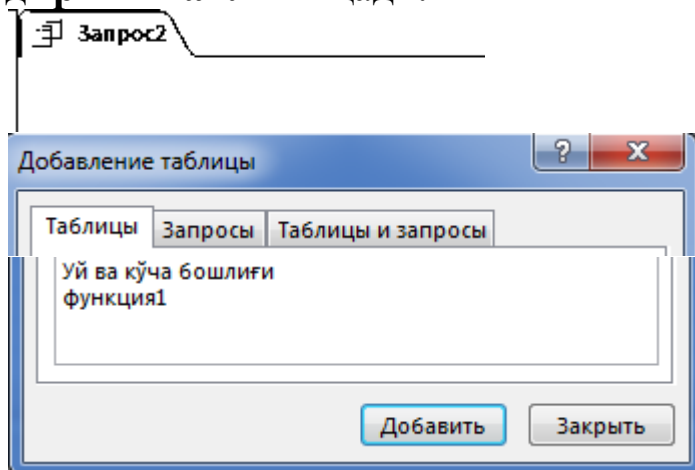
Градус	Синус	Косинус
30	0,5	0,866
60	0,8658	0,5005

1 жадвал даги маълумотлар (M.Usmanov FIZIKA QO`LLANMA, "NAVRO`Z" Toshkent 2016) нинг 256–257 бетидан олинган. Компьютер ҳисоблаган натижаларнинг қанчалик тўғри эканлигини кўрсатилган маълумотлар билан солиштирилади. Олдимизга қўйилган масалани ечиш учун жадвал тузилди. Жадвалнинг номини **Функция1** деб белгиласак, унинг кўриниши қуйидагича бўлади:

функция1					
А	Б	В	Г	Д	Е
*					

Натижалар А, Б, В, Г майдонларга жойлаштирилади.

Бунинг учун **ПИ** даги **Создание** буйруғидан **Конструктор запросов** тугмасининг устига сичқончани қўйиб тугмасы босилса, бирорта ном билан бўш экран, **Добавление таблицы** менюси ва **Тўлдириш шакли** чиқади:



Тўлдириш шакли:

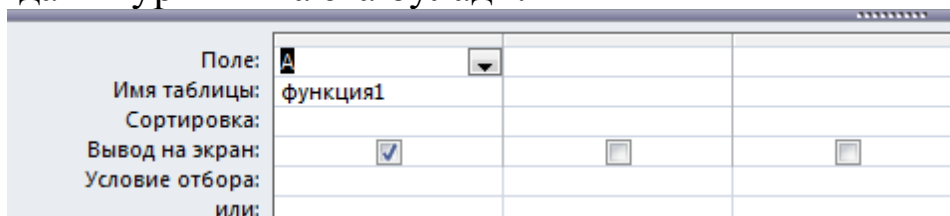
Поле:		
Имя таблицы:		▼
Сортировка:		
Вывод на экран:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Условие отбора:		
или:		

Добавление таблицы менюсида фойдаланувчи томонидан тузилган жадваллар рўйхати кўрсатилган. Рўйхатдан **Функция1** ни танлаб, **Добавить** тугмасы босилса, **Функция1** номли жадвал

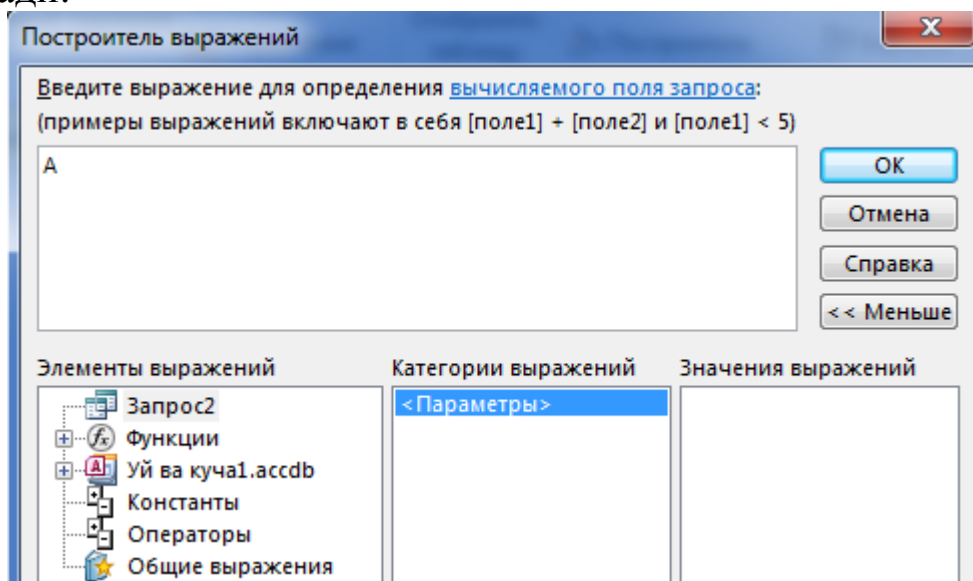
Запрос2 даги бўш майдонга ўтади. Менюни **Закрывать** тугмаси ёрдамида ёпамиз. **Запрос2** бўш майдоннинг кўриниши қуйидагича бўлади:



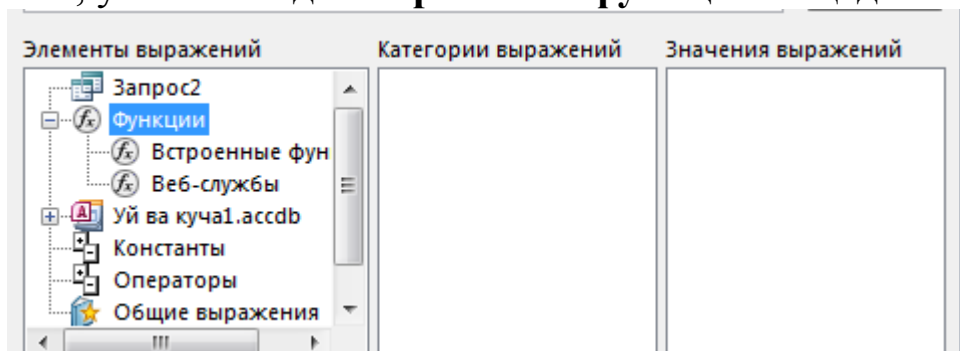
Функция1 жадвалидаги **А** майдонни **Тўлдириш шакли** га туширилади. Бунинг учун **А** майдонга сичқончани қўйиб тугмаси икки марта босилса, **Тўлдириш шакли** га тушади. **Тўлдириш шакли** қуйидаги кўринишга эга бўлади:



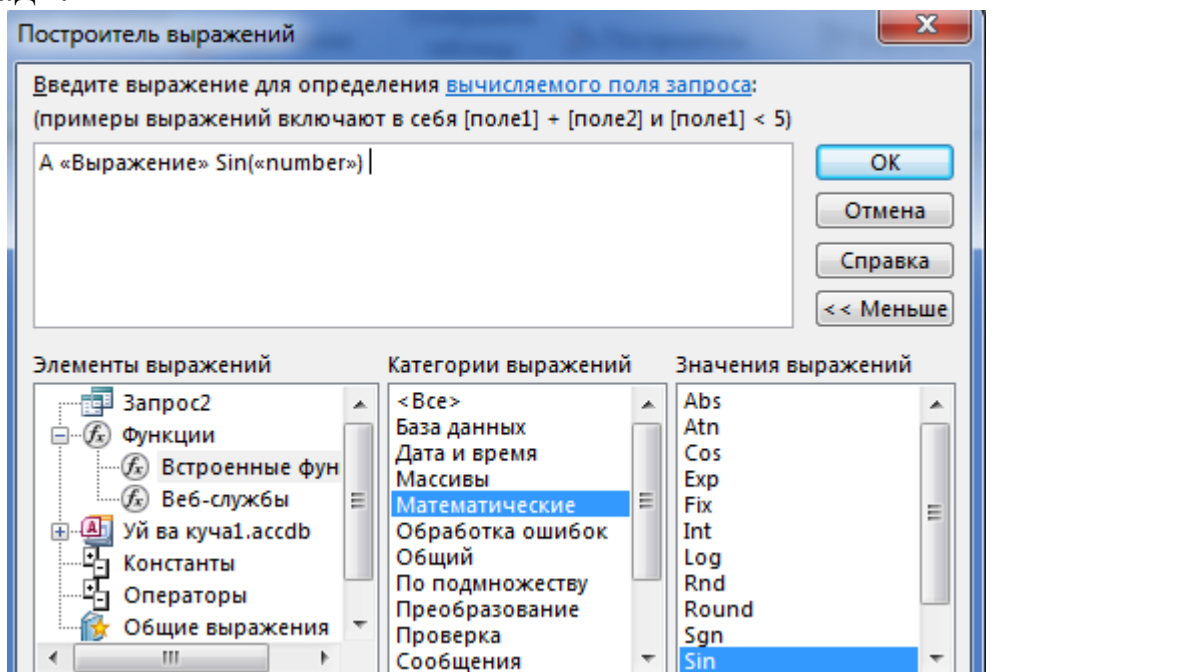
Сичқончани **Тўлдириш шакли** даги **Поле:** қаторидаги **А** майдон номининг ёнидаги **Поле:** тугмани устига сичқончани қўйиб, ўнг тугмаси босилса, қуйидаги рўйхат чиқади: **Итоги, Имена таблиц, Выразать, Копировать, Вставить, Построитель выражений, Масштаб ва Свойство.** Рўйхатдан **Построитель выражений** банди танланганда шу ном билан меню чиқади:



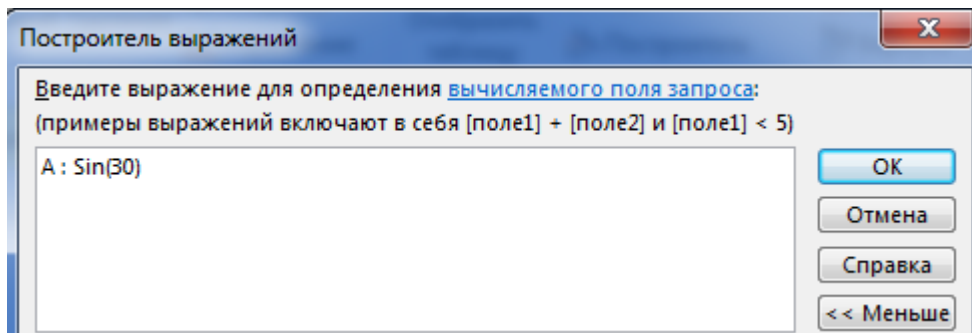
Менюнинг бўш майдонидаги кўриниб турган **А Функция1** жадвалидаги майдоннинг номи. **Элементы выражений** бўлимидан **Функции** кўрсаткичини танлаб сичқончанинг тугмаси икки марта босилса, унинг тагида **Встроенные функции** чиқади:



Встроенные функции (ўрнатилган функция) сини танлаб, унинг устига сичқончани кўйиб тугмаси бир марта босилганда **Категорий выражений** бўлимида **Математические** (математик–математик функциялар) кўрсаткичи чиқади. Унинг устига сичқончани кўйиб, тугмаси босилса, **Значения выражений** бўлимида функциялар рўйхати чиқади. Рўйхатдан биринчи галда **Sin** функцияни топиб, белгилаб унинг устига сичқончани кўйиб тугмаси икки марта босилса, **Построитель выражений** менюси қуйидаги кўринишда бўлади:



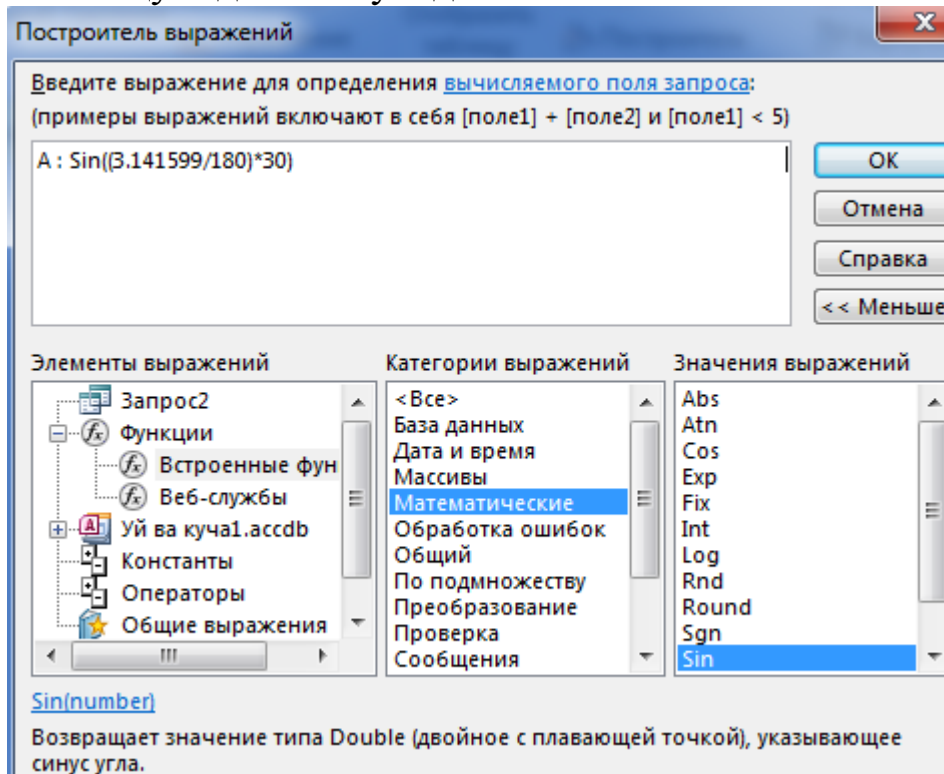
Построитель выражений менюсидаги формулани ўзгартирамиз, яъни ундаги <<**Выражение**>> сўзини олиб ташлаймиз, чунки у ортиқча. Унинг ўрнини босувчи **A** бор. **number** нинг ўрнига градус сонини ёзамиз. Формула қуйидаги кўринишда **A: Sin(30)** бўлади:



Компьютердаги функциялар Америка стандарти, яъни **Радиян** жадвали бўйича ҳисоблар экан. Шунинг учун формулани градусдан **Радиян** га ўтказиш керак бўлади:

$\text{Sin}(30) = \text{Sin}((\pi/180) * 30)$ $\pi = 3,14159$. Шунда формуланинг кўриниши қуйидагича

A: Sin((3,14159/180)*30) бўлади. Уни шу **A : Sin(30)** формуланинг ўрнига ёзамиз. Натижада **Построитель выражений** менюнинг кўриниши қуйидагича бўлади:



Менюдаги **ОК** тугмаси босилганда формула **Тўлдириш шакли** га ўтади:

Поле:	A : Sin(3,141599/180)*30
Имя таблицы:	
Сортировка:	
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:	
или:	

Тўлдириш шаклидаги $A: \sin((3,14159/180)*30)$ ёнидаги устунга $B: \sin((3,14159/180)*60)$ формула ёзилади. Тўлдириш шакли қуйидаги кўринишда бўлади:

Поле:	A: $\sin((3,141599/180)*$	B: $\sin((3,141599/180)*60)$
Имя таблицы:		
Сортировка:		
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:		
или:		

Эслатма. $B: \sin((3,14159/180)*60)$ формула олдингисига ўхшаш бўлганлиги учун ўзимиз ёзиб қўя қолдик. Лекин мураккаб формулаларни ёзиш учун **Построитель выражений** менюсидан фойдаланган маъқул, чунки унда, формулада иштирок этадиган кўрсаткичлар аниқ кўрсатилган бўлади.

ПИ даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** белгили тугмани босилса, экранга қуйидаги натижа **Запрос2** да чиқади:

Запрос2	
A	B
0,50000091	0,866026461517535

Агар **Запрос2** даги **A** майдондаги чиққан натижани **Жадвал1.** даги синус 30 градусдаги сон билан солиштирадиган бўлсак, иккаласи бир хил, яъни 0,5 га тенг. **B** майдонидаги натижани **Жадвал1.**даги **0,8658** билан таққослайдиган бўлсак, яъни вергулдан кейин икки хона аниқликда олинса, фарқи умуман йўқ. Демак, компьютернинг ҳисоблаш усули тўғри экан.

Натижага **Функ-синус30ва60град** ном бериб хотирага сақлаб қўямиз. Бунинг учун **Запрос2** нинг устига сичқончани қўйиб, ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Сохранить** банди танланганда экранга **Сохранение** менюси чиқади:

Сохранение

Имя запроса:

Запрос2

OK Отмена

Менюдаги **Запрос2** номини **Функ-синус30ва60град** га ўзгартирилса, натижа қуйидаги кўринишда бўлади:

Функ-синус30ва60град	
A	B
0,500000916025131	0,866026461517535

Экранни бўшатиш, яъни ҳисоботни ёпиш учун натижанинг номи **Функ-синус30ва60град** сарлавҳанинг устига сичқончани қўйиб ўнг

тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Закреть** банди танланганда, ҳисоботимиз **Все объекты Access** бўлимидаги **Запросы** гуруҳидан жой эгаллайди. Экран эса бўш ҳолатга ўтади.

Бошқа функцияларни ҳам юқоридаги усул билан ҳисоблаш мумкин.

Формуладаги **Б** нинг ўрнига бошқа **В** ёки **Г** майдонларини ҳам олиш мумкин. Фақат **Функция1** жадвалидаги майдонларидан бўлиши шарт. Яна бошқа варианты **А** ёки **Б** нинг ўрнига **выражение:** ни ёзиш мумкин. Натижа чиққандан сўнг **выражение:** номининг ўрнига исталган ном бериб ўзгартириш мумкин.

Эслатма. Построитель выражений менюсидаги формулаларни қўлда ёзиш ҳам мумкин. Лекин функцияларнинг номи тўғри ёзилиши шарт. Ҳарфларни ёзишга ҳам аҳамият бериш керак. Лотин ҳарфларини ўзбек кириллицадаги ҳарфлар билан аралаштириб бўлмайди.

$\text{Cos}(30)$ ва $\text{Cos}(60)$ ларни ҳисоблаш усули **Тўлдириш шаклида** кўрсатилгандай бажарилади. Уни ҳисоблаш ўқувчига ҳавола қилинади.

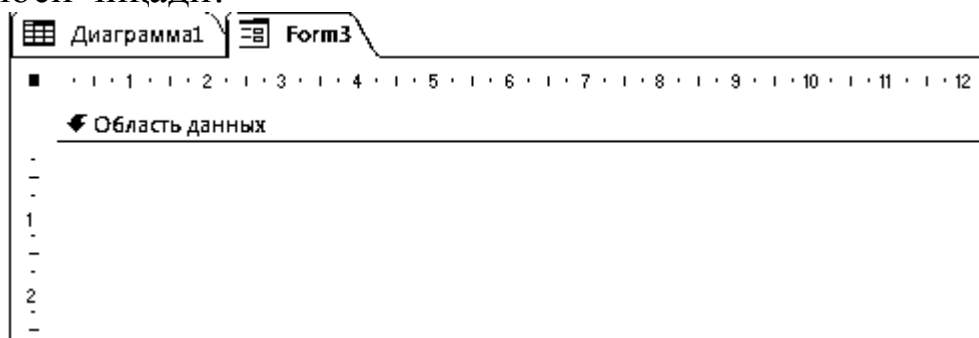
3-§. Жадвалдаги маълумотлардан диаграмма тузиш

Диаграмма нима учун керак? Маълумотлар кўп бўлиб, ундан ҳисобот тузишда, яъни изоҳ беришда сўзлардан фойдаланиш мумкин. Лекин ҳар доим сўз билан ифодалаш мақсадга мувофиқ бўлмайди, ани шунда тушунарли ва аниқ изоҳ беришда диаграмма қўл келиши мумкин. Диаграмма маълумотларни ўзгариш қонуниятларини чиройли, содда шаклда ифода қила олади. Бунинг учун **Все объекты Access** даги **Таблицы** гуруҳидан **Диаграмма1** номли жадвалнинг устига сичқончани қўйиб, тугмасини икки марта босиб экранга ўтказилади:

Хом ашё	фирма1	Фирма2
Темир	8	10
Кўмир	60	75
Нефть	30	32
Олтин	2	3
Газ	10	17
*	0	0


Бунинг ичида диаграмма тузиш учун майдонлар мавжуд. Улардан фойдаланиб қанақа диаграмма яшаш мумкин, шунни кўриб чиқамиз. Бунинг учун **ПИ** даги **Создание** буйруғидан **Конструктор форм** тугмасининг устига сичқончани қўйиб тугмаси босилганда,

бирорта рақамли бўш **Form3** ва **Список полей** (майдон рўйхати) менюси чиқади:



Список полей ×

Нет полей, доступных для добавления в текущее представление.

 Показать все таблицы

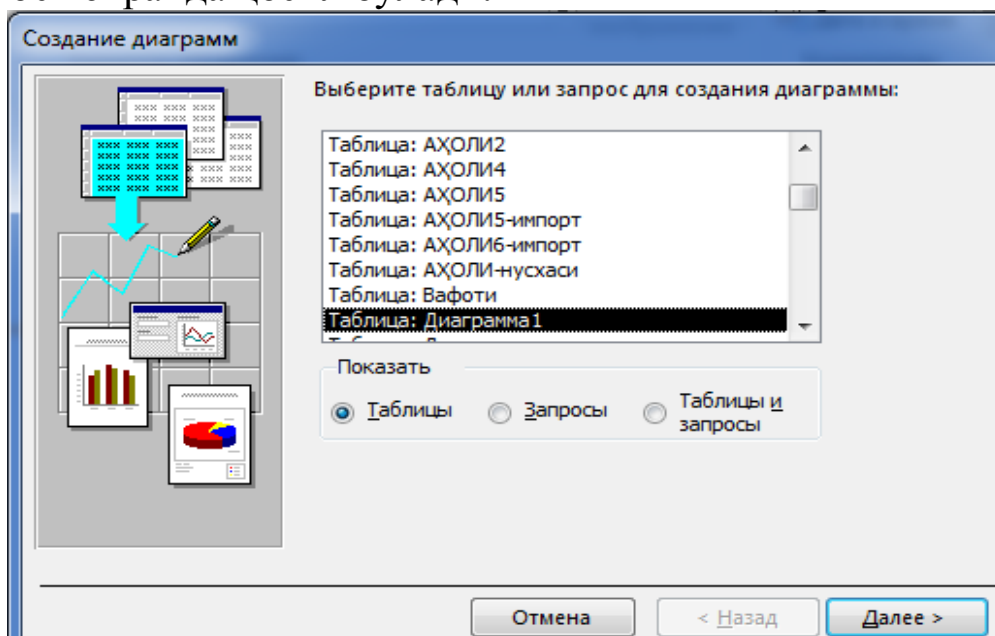
Конструктор буйруғидан



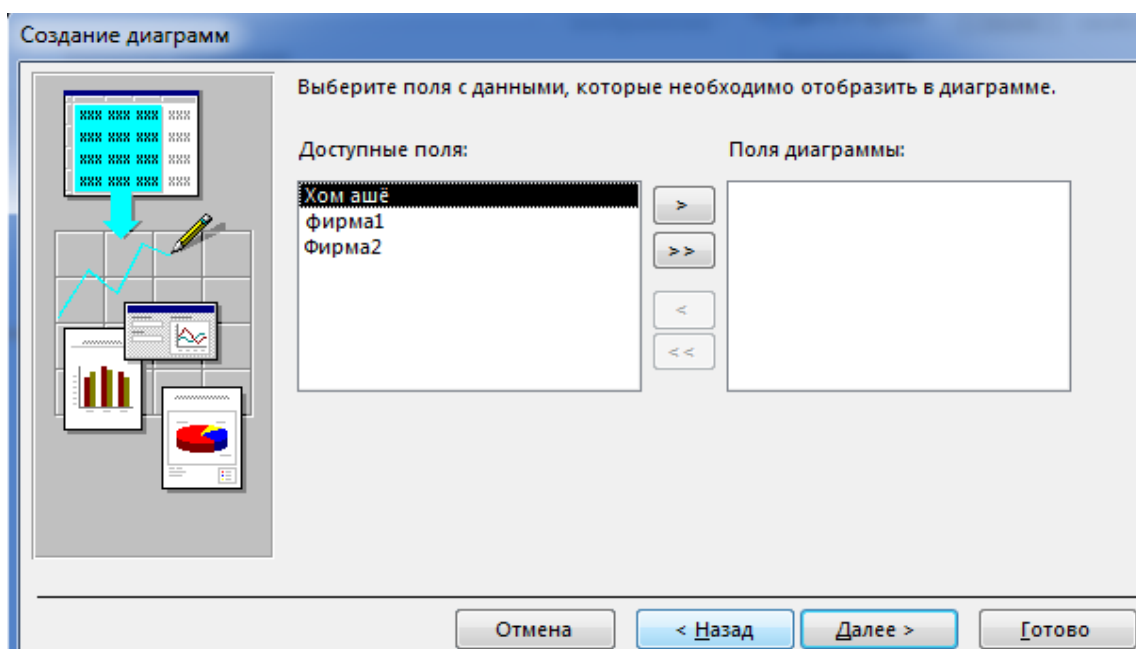
белгили тугманинг устида



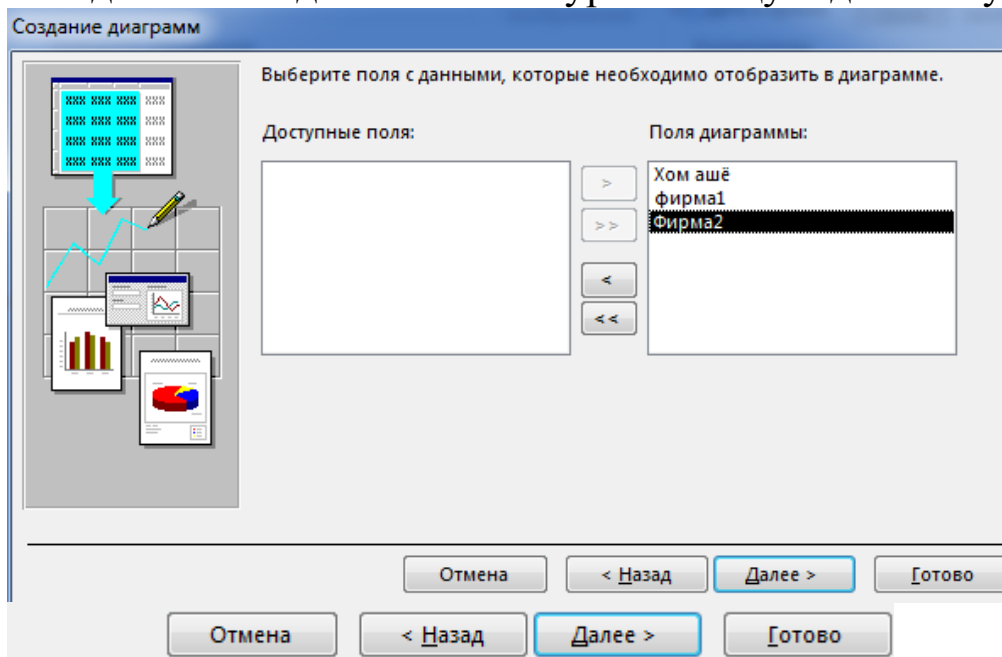
сичқонча тугмаси босилиб, бўш майдонга ўтказилганда белгининг устида “+” белги ҳосил бўлади, ана шунда сичқонча тугмаси босилса, қуйида **Создание диаграмм** (диаграмма тузиш) менюси экранда ҳосил бўлади:



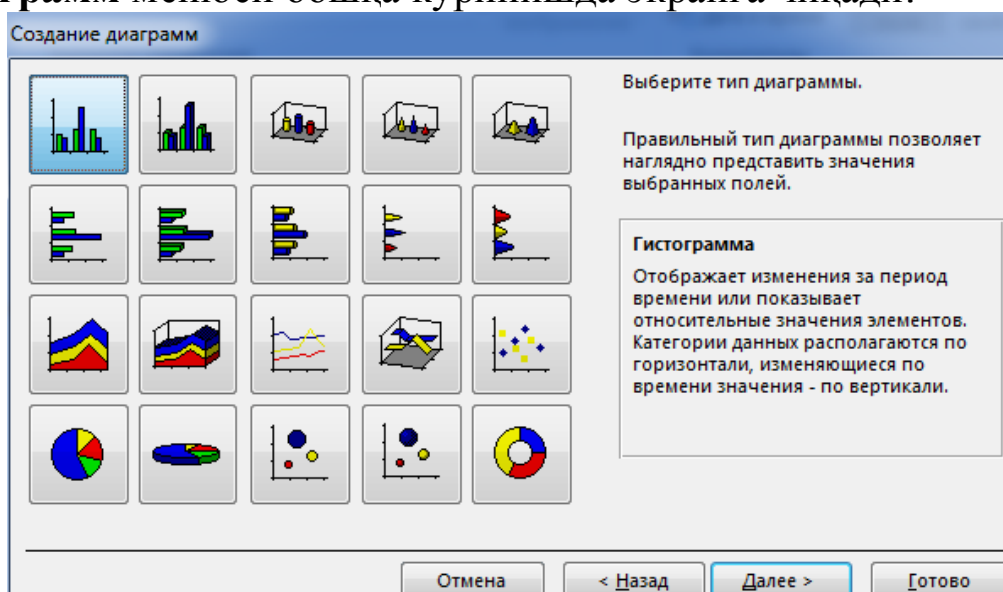
Создание диаграмм менюсидаги **Таблицы** тугмани ёқиб кўямиз. Натижада жадваллар рўйхати чиқади. Рўйхатдан **Диаграмма1** номли жадвални топиб, устига сичқонча кўйиб **Далее>>** тугмаси босилса, **Создание диаграмм** менюси экранга бошқа кўринишда чиқади:



Менюнинг **Доступные поля:** (кириш мумкин бўлган) бўлимида **Диаграмма1** номли жадвалнинг майдонлари чиқади. Улардан диаграммада иштирок этадиган майдонларни **Поля диаграммы:** (диаграмманинг майдони) бўлимига ўтказилади. Бунинг учун ">" ва ">>" белгили тугмалардан фойдаланамиз. Майдонни белгилаб ">" тугма босилса, ўша белгиланган битта майдон ўнг томонга ўтади. Майдонларни белгиламасдан ">>" белгили тугма босилса, майдонларнинг ҳаммаси ўнг томонга ўтади. Бизнинг мисолимизда, диаграммада ҳамма майдонлар иштирок этиши назарда тутилганлиги учун, уларнинг ҳаммасини ">>" белгили тугма ёрдамида бир томонга ўтказилади. Натижада менюнинг кўриниши қуйидагича бўлади:




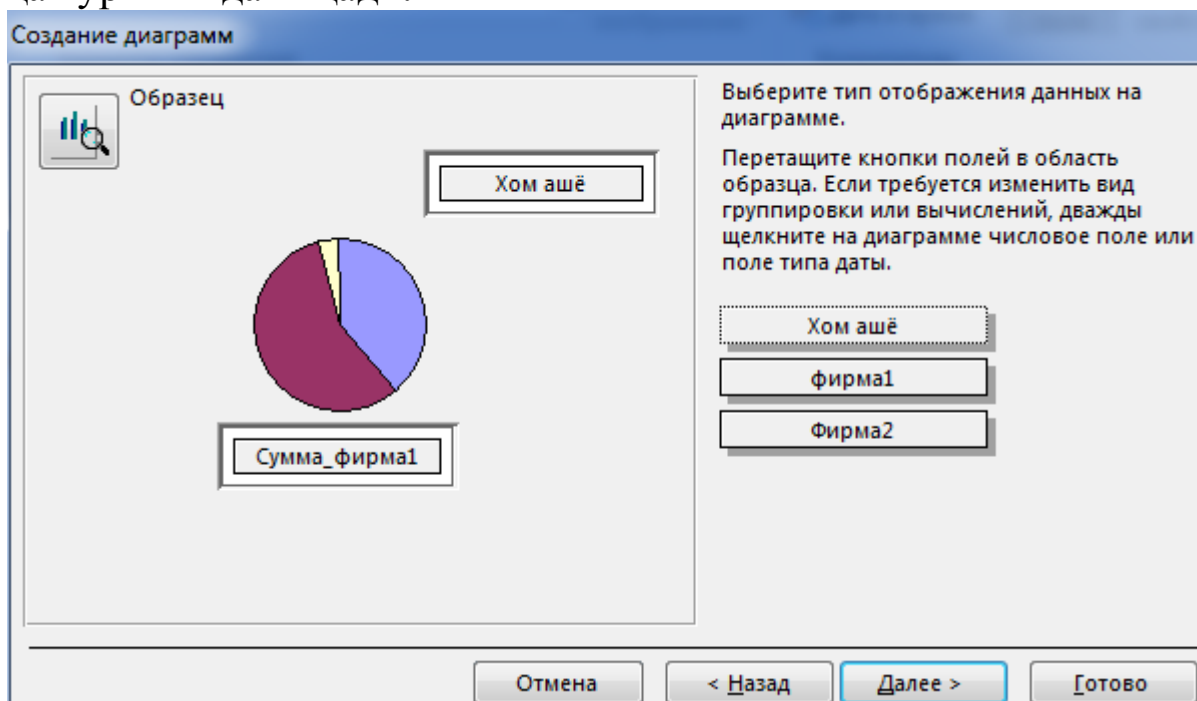
Менюдан **Далее>>** (давом этинг) тугмаси босилса, **Создание диаграмм** менюси бошқа кўринишда экранга чиқади:



Менюда диаграммалар мажмуаси кўрсатилган. Мажмуадан

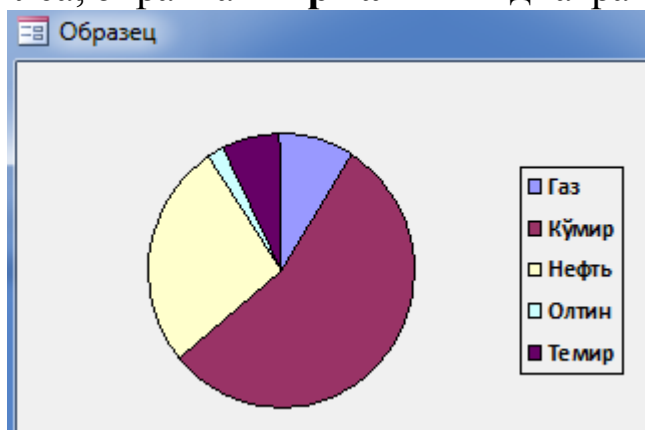


кераклиги танланади. Биринчи галда  шу диаграммадан фойдаланамиз. Бунинг учун шу диаграмманинг устига сичқончани кўйиб, кейин **Далее>>** тугмаси босилса, **Создание диаграмм** менюси бошқа кўринишда чиқади:

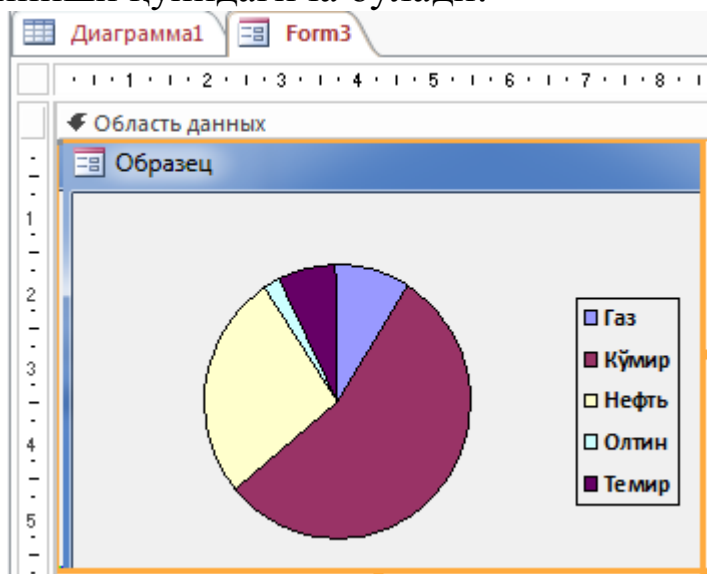


Меню майдон тугмасини **Образец** (намуна) бўлимига ўтказишни таклиф қилмоқда. Биринчи галда **Фирма1** ни **Образец** бўлимига ўтказамиз. Бунинг учун **Фирма1** нинг устига сичқонча тугмаси босилса, тугма сичқончага илинган бўлади, ана шу ҳолатда тугмани


Образец бўлимига қўйилади. Кейин **Образец** нинг устида тугма босилса, экранга **Фирма1** нинг диаграммаси чиқади:

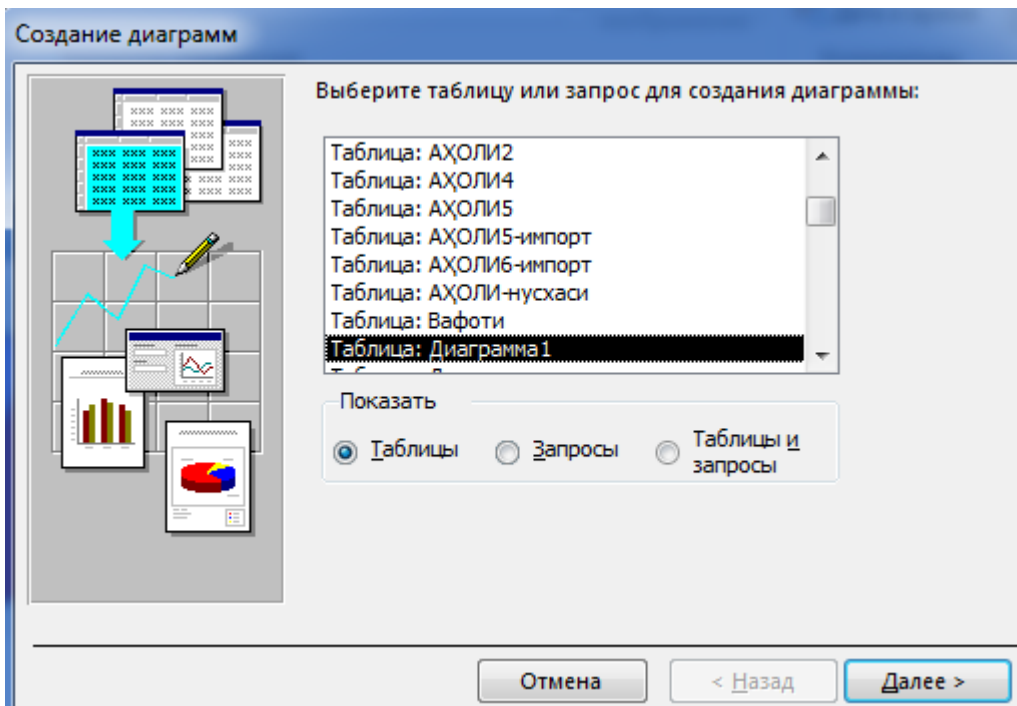


Клавиатурадан **prt sc sysrq** номли тугмани босилса, курсор тагида **Выберите область** ёзуви чиқади. Курсор ёрдамида менюдан диаграмманинг керакли жойини белгилаб, **Ctrl+C** тугмалар ёрдамида нусхасини олиб, кейин **Закреть** тугмаси босилганда, меню экрандан ўчади. Экранда қолган олдинги менюни ҳам ундаги **Отмена** (ман қилиш) тугмаси ёрдамида экрандан ўчирилади. Кейин нусхани **Ctrl+V** тугмалар ёрдамида **Form3** нинг **Область данных** (маълумотлар майдони)га қўйилади. Натижада **Form3** нинг кўриниши қуйидагича бўлади:

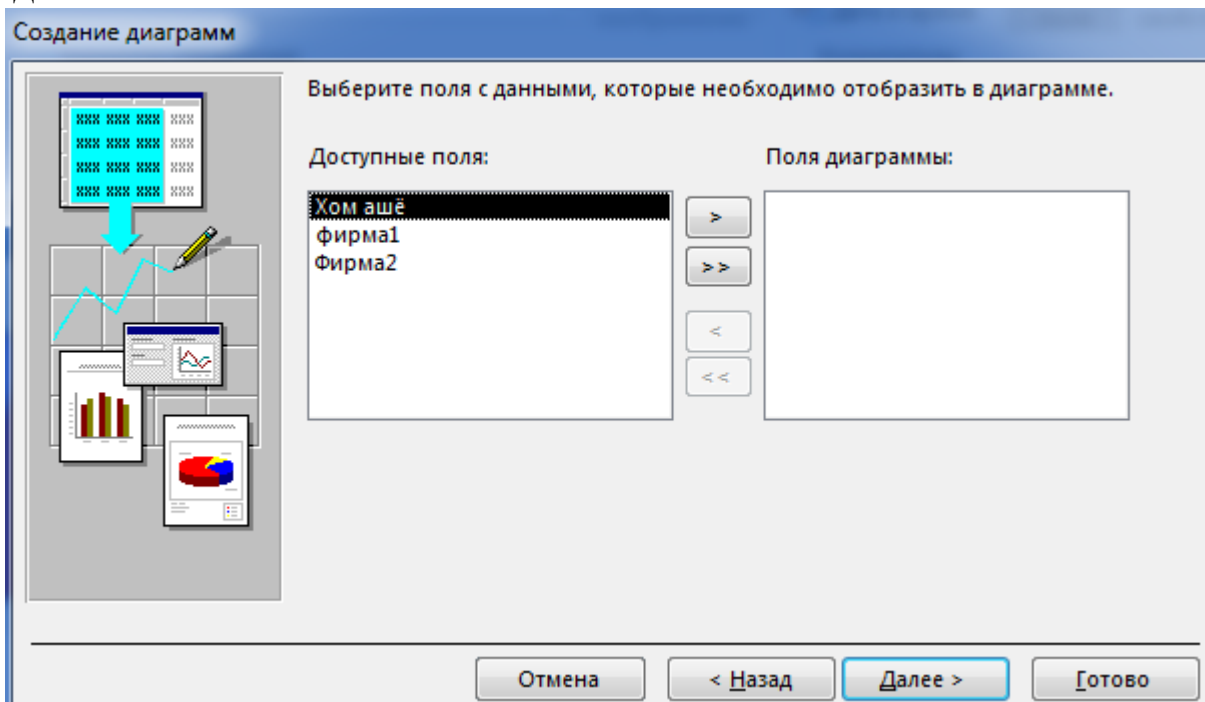


Навбатда иккинчи **Фирма2** нинг диаграммасини чиқарамиз.

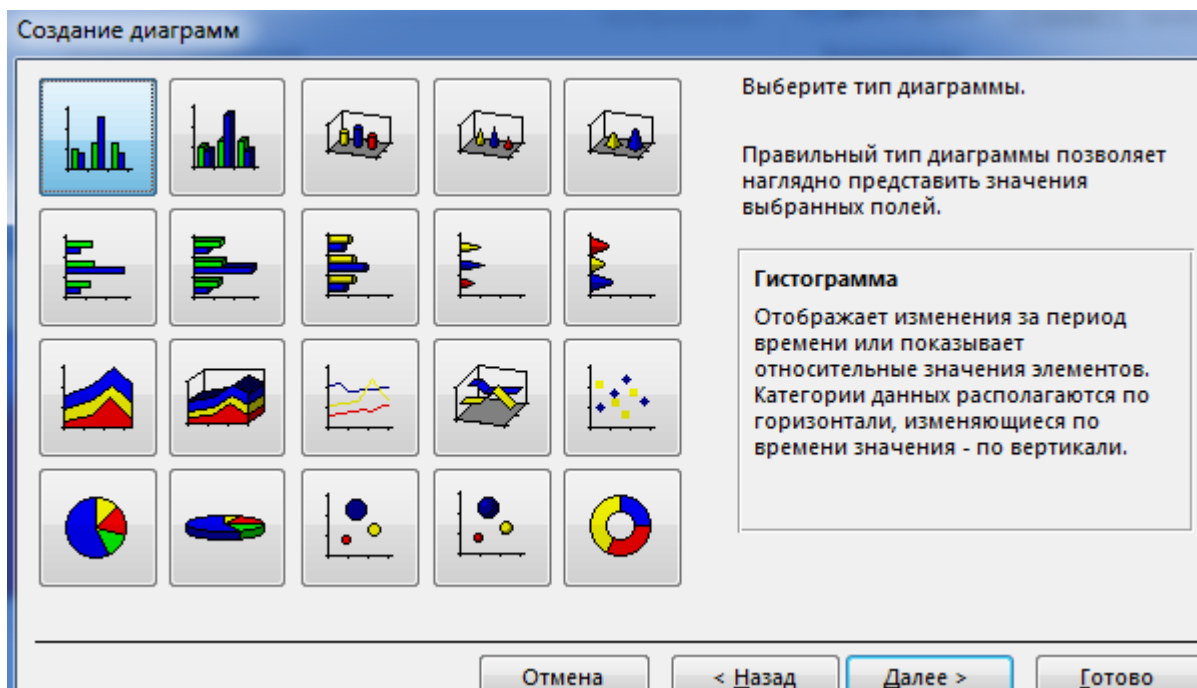
Бунинг учун яна **Конструктор** буйруғидан  белгили тугма босилганда, экранга **Создание диаграмм** менюси чиқади:



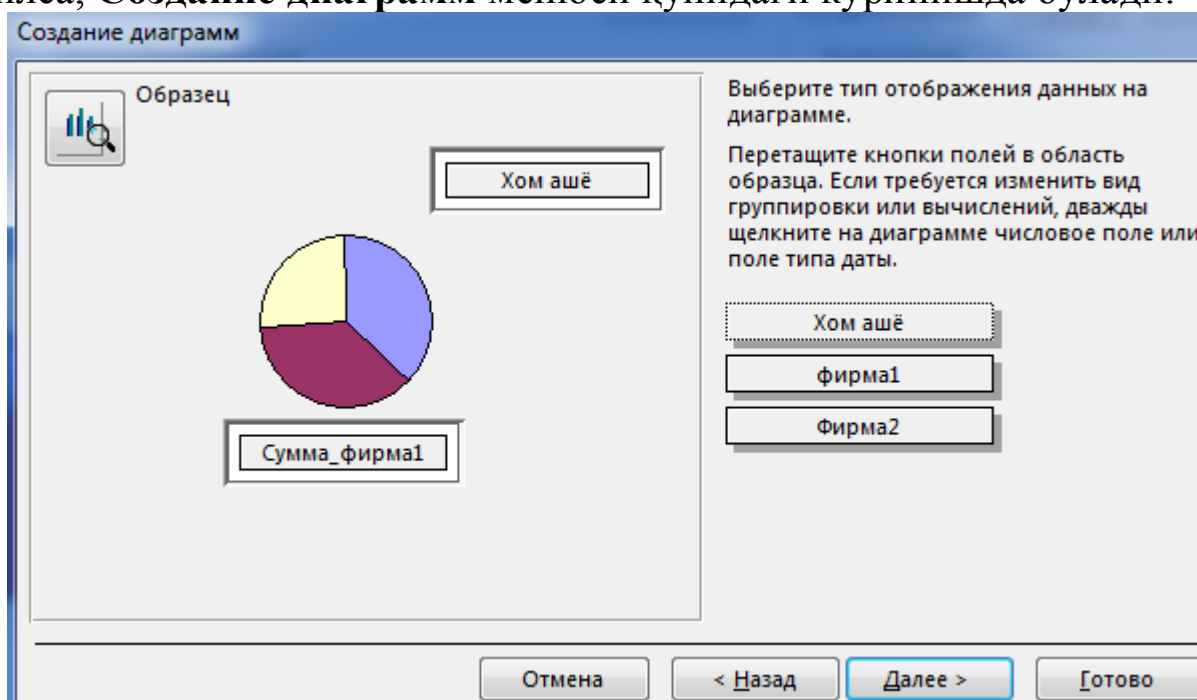
Менюдаги **Таблицы** тугмасини ёқиб, жадваллар рўйхатидан **Диаграмма1** ни топиб, уни белгилаб, кейин **Далее>>** тугмаси босилганда, экранга **Создание диаграмм** менюси бошқа кўринишда чиқади:



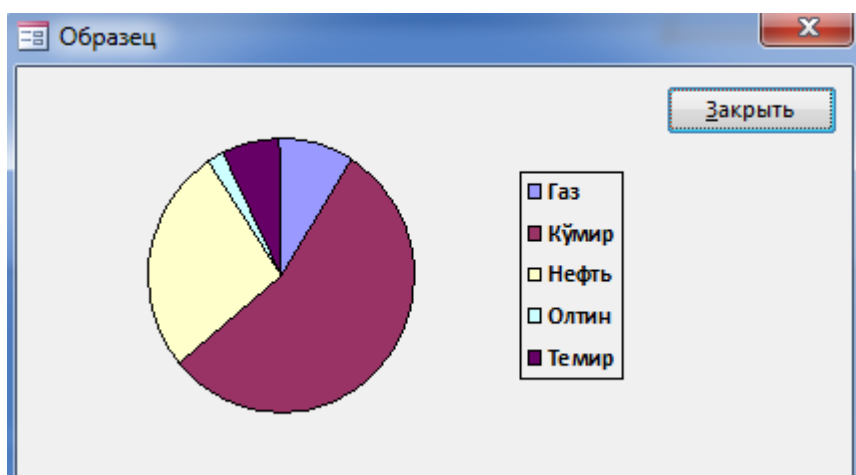
Менюдаги майдонларни ўнг томонга ">>>" белги ёрдамида ўтказиб, **Далее>>** тугмаси босилса, **Создание диаграмм** менюси бошқа кўринишда чиқади:



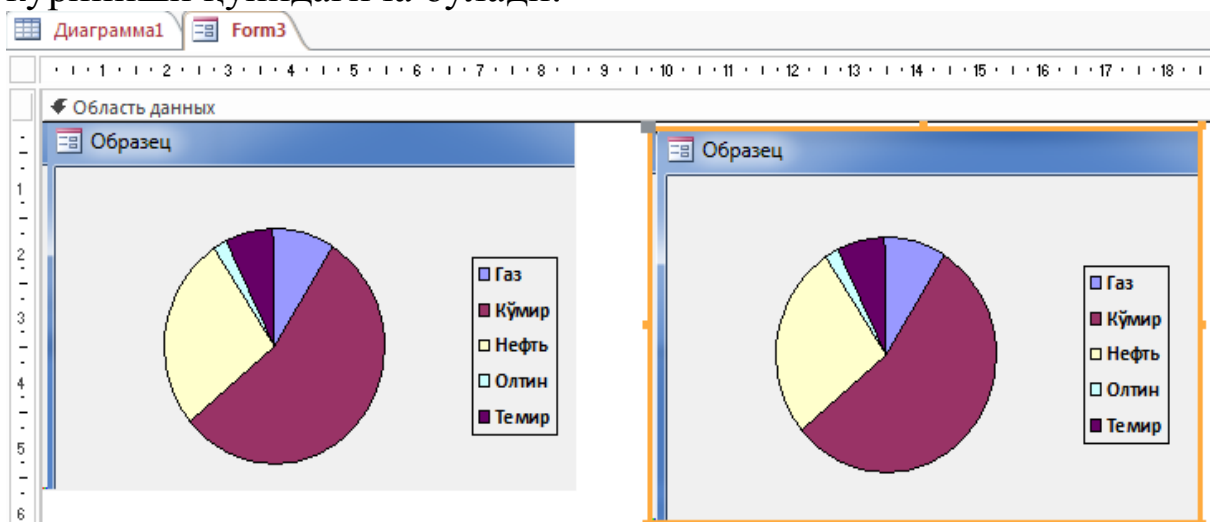
Менюдан белгили диаграммани танлаб, **Далее**>> тугмаси босилса, **Создание диаграмм** менюси куйидаги кўринишда бўлади:



Навбатда менюдан **Фирма2** тугмани **Образец** бўлимига ўтказамиз. Бунинг учун **Фирма2** нинг устига сичқончани кўйиб тугмаси босилган ҳолатда ушлаб туриб уни **Образец** бўлимига олиб бориб кўйиб, тугма босилса, шу меню диаграммали кўринишда экранга чиқади:

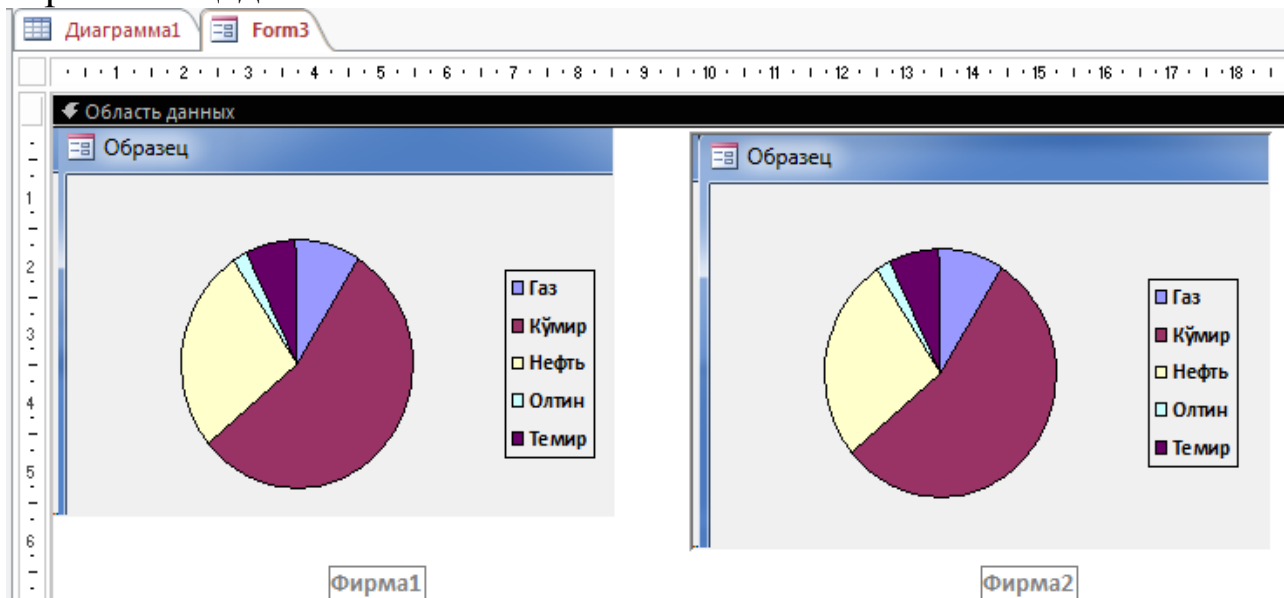


Экрандаги диаграмма **Фирма2** га тегишли. Иккита фирмани солиштириш учун **Form3** даги **Фирма1** нинг ёнига **Фирма2** нинг нусхасини кўчирамиз. Бунинг учун клавиатурадан **prt sc sysrq** номли тугмани босилса, курсор тагида **Выберите область** ёзуви чиқади. Курсор ёрдамида менюдан диаграмманинг керакли жойини белгилаб, **Ctrl+C** тугмалар ёрдамида нусхасини олиб, кейин **Закреть** тугмаси босилганда, меню экрандан ўчади. Экранда қолган олдинги меню ҳам ундаги **Отмена** (ман қилиш) тугмаси ёрдамида экрандан ўчирилади. Кейин нусхани **Ctrl+V** тугмалар ёрдамида **Form3** нинг **Область данных** (маълумотлар майдони) га қўйилади. **Фирма2** нинг диаграммаси **Фирма1** нинг устига тушиб қоладиган бўлса, уни ўнг томонга сурилади. Суриш йўли **Образец** ёзувининг устига сичқончанинг тугмаси қўйилса “+” белгиси ҳосил бўлади, ана шу пайтда **Фирма2** ўнг томонга сурилади. Натижада **Form3** нинг кўриниши қуйидагича бўлади:



Чикқан диаграммалар **Конструктор** ҳолатида бўлади. Ундаги **Фирма1** ва **Фирма2** номларни ёзиш қуйидаги тартибда бўлади. Бунинг учун **Конструктор** буйруғидан **Аа** белгилли тугманинг устига сичқончани қўйиб тугмаси босилса, тугма сичқончага илинган

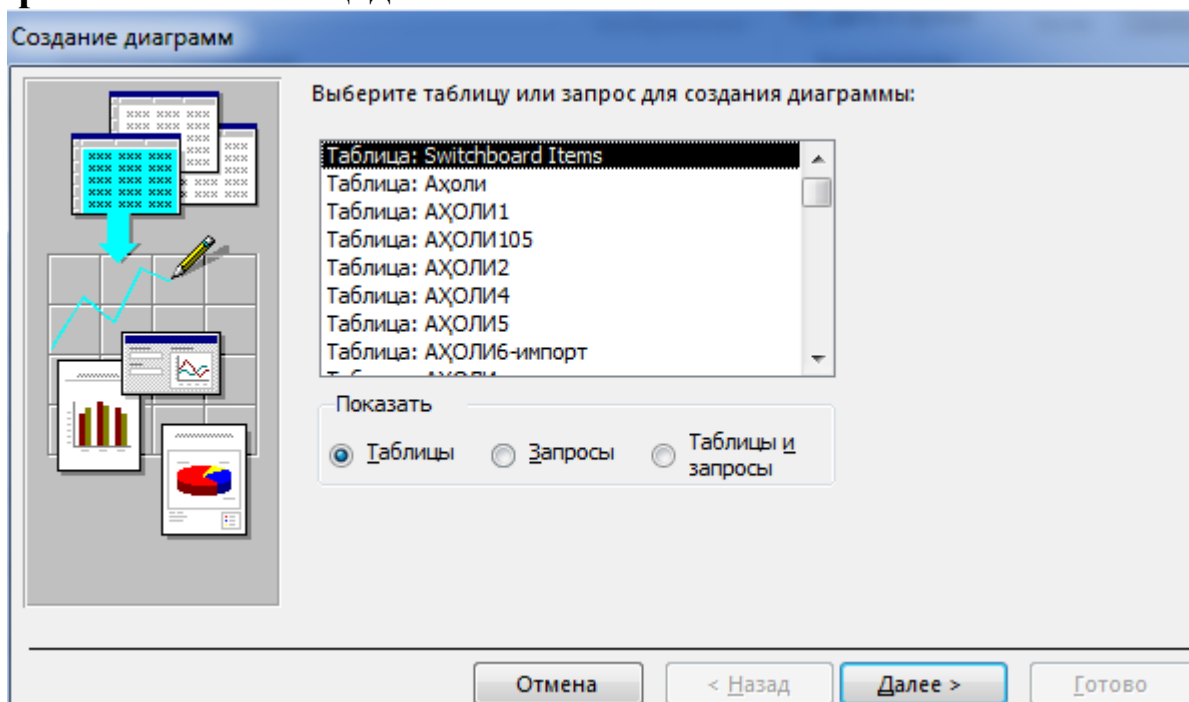
бўлади, шу ҳолда уни **Фирма1** номли диаграмманинг тагига кўямиз. Кўйилган жойда 1 га ўхшаш белги ҳосил бўлади. Шу белгининг устига сичқончани кўйиб, **Фирма1** номи ёзилади. **Фирма2** ҳам шу усулда ёзилади. Натижада диаграммаларнинг кўриниши қуйидагича экранга чиқади:



Иккала диаграммадан хулоса чиқарадиган бўлсак, газ билан кўмир қазиб чиқариш **Фирма2** да кўпроқ эканлиги кўриниб турибди.

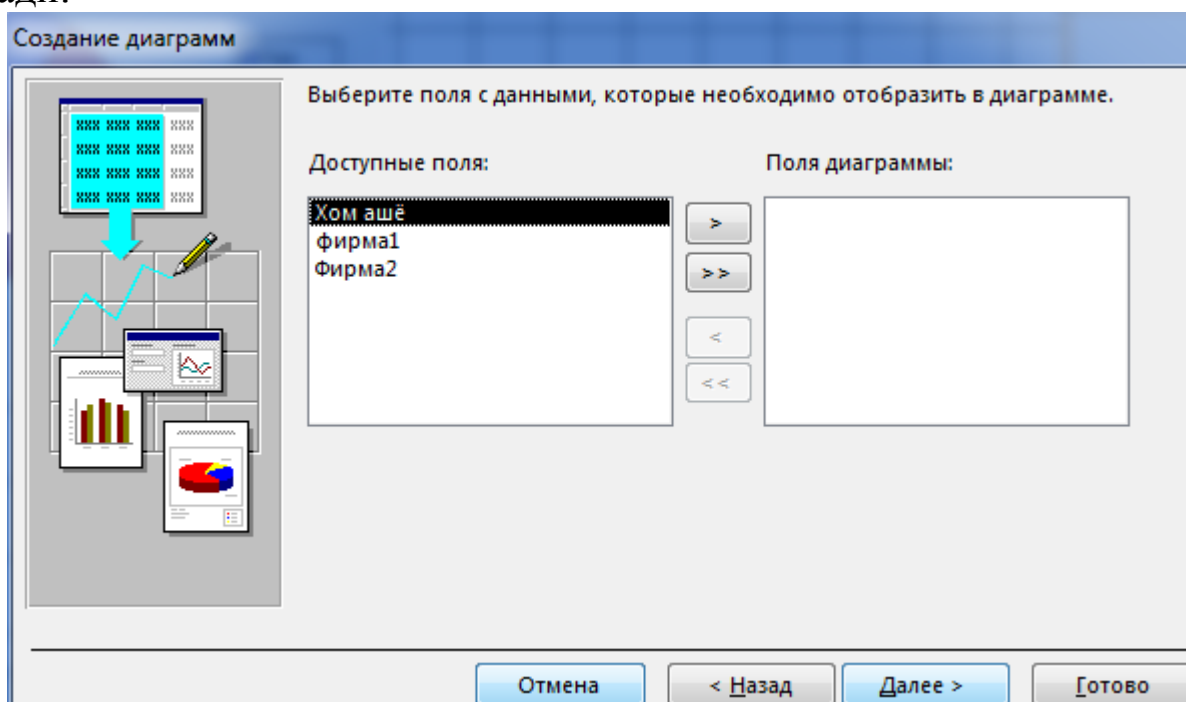
Диаграммаларнинг бошқа турларини кўрамиз. Бунинг учун яна

Конструктор буйруғидан  белгили тугма босилганда, **Создание диаграмм** менюси чиқади:

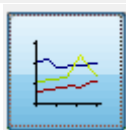
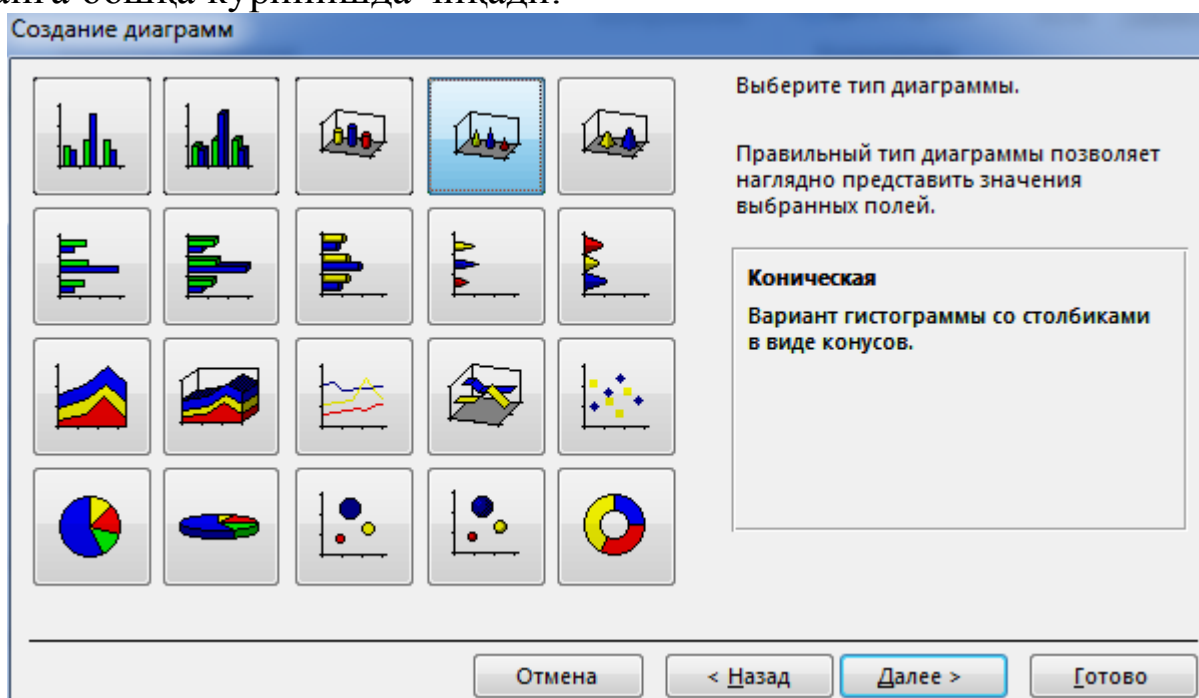


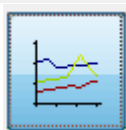
Менюдаги **Таблицы** тугмасини ёқиб, жадваллар рўйхатидан **Диаграмма1** ни топиб, уни белгилаб, кейин **Далее>>** тугмаси

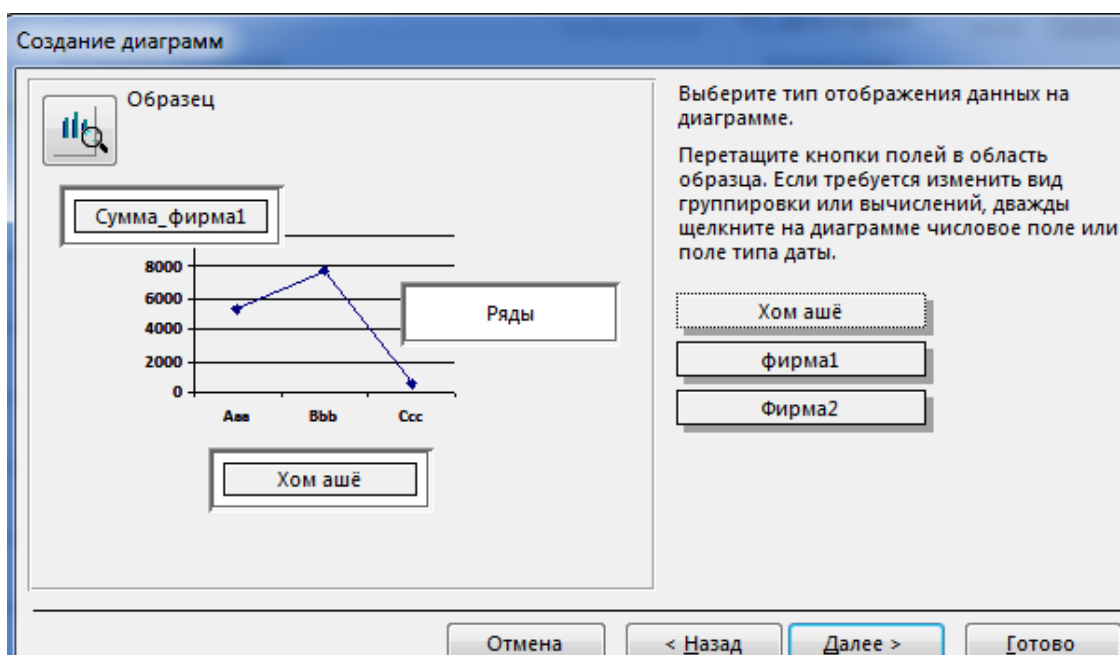
босилганда, **Создание диаграмм** менюси экранга бошқа кўринишда чиқади:



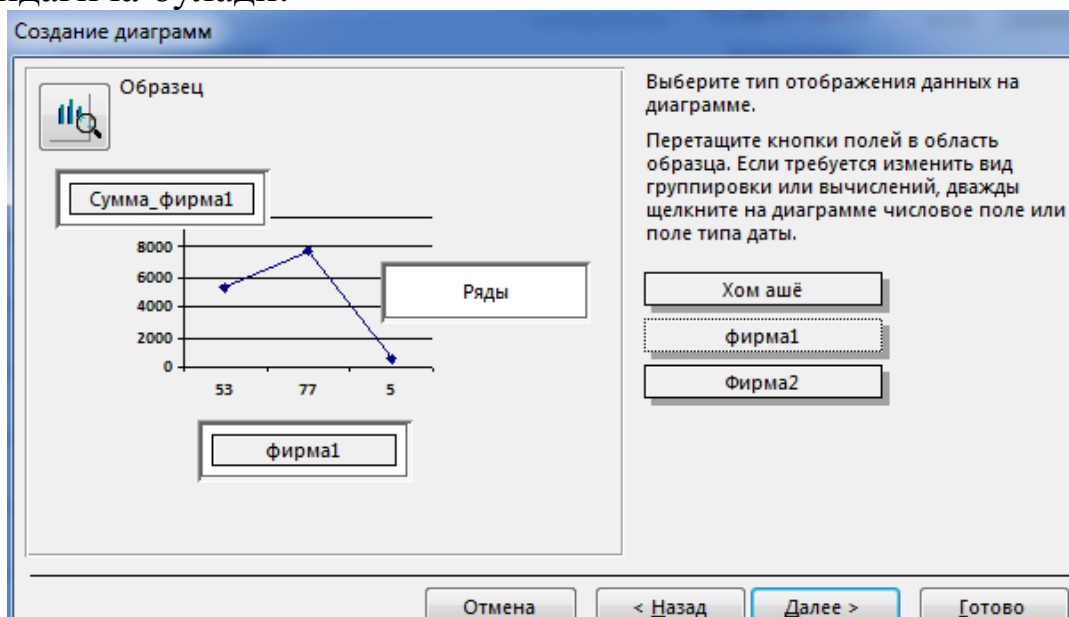
Менюдаги майдонларни ўнг томонга ”>>>” белги ёрдамида ўтказиб, **Далее>>** тугмаси босилса, **Создание диаграмм** менюси экранга бошқа кўринишда чиқади:



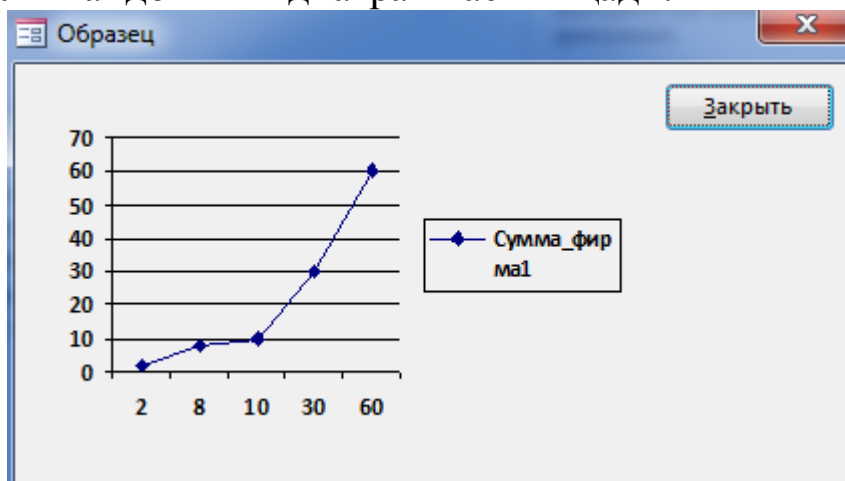
Менюдан  белгили диаграммани танлаб, **Далее>>** тугмаси босилса, **Создание диаграмм** менюси куйидаги кўринишда экранга чиқади:



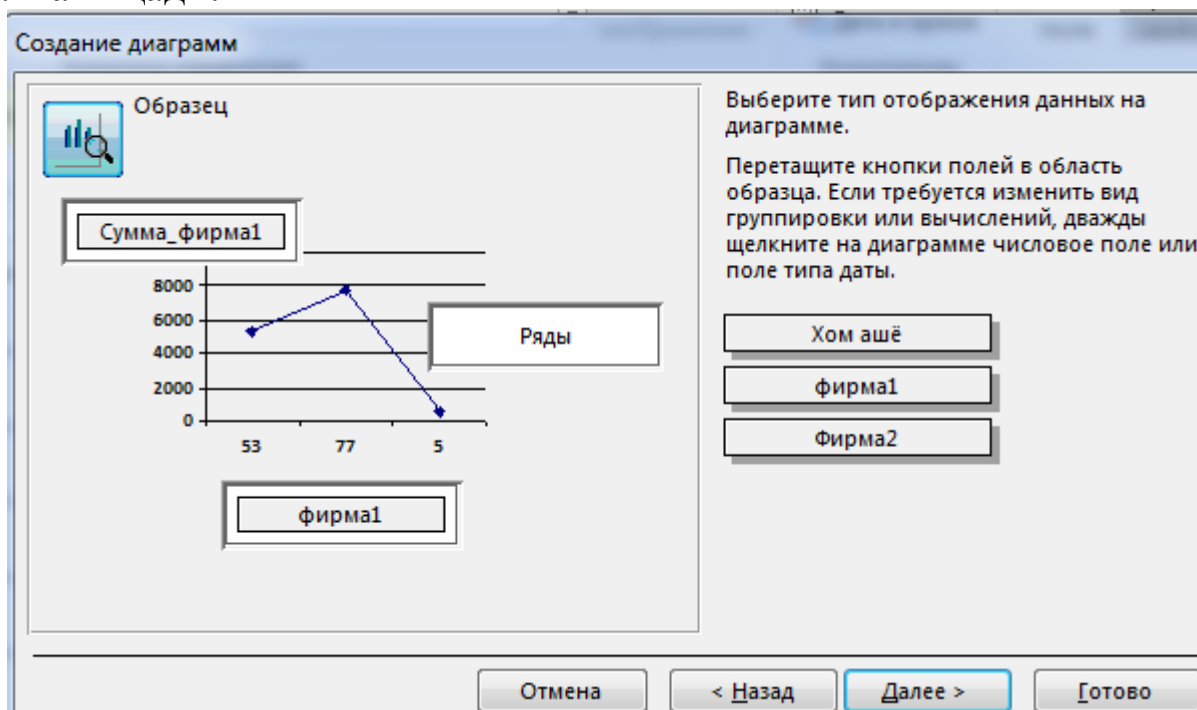
Менюдаги диаграммада жадвал **Диаграмма1** нинг **Фирма1** майдони жойлаштирилган. Диаграммага ўзгартириш киритамиз. Чап томондаги **Хом ашё** майдонини ўнг томондаги **Хом ашё** нинг устига қўямиз, яъни ўзининг жойига қайтарамиз. Бунинг учун чап томондаги **Хом ашё** майдонининг устига сичқончани қўйиб тугмаси босилса, шу майдон сичқончага илинган ҳолатда ўнг томондаги **Хом ашё** нинг устига қўйилади. Чап томондаги **Хом ашё** нинг ўрнида **Оси** кўрсаткичи чиқади. Унинг ўрнига **Фирма1** номли майдонни олиб келиб қўямиз. Бунинг учун ўнг томондаги **Фирма1** номли майдоннинг устига сичқончани қўйиб тугмаси босилса, майдон сичқончага илинган бўлади, шу ҳолатда сичқончани олиб келиб, **Оси** нинг ўрнига қўйилади. Натижада диаграмманинг кўриниши қуйидагича бўлади:



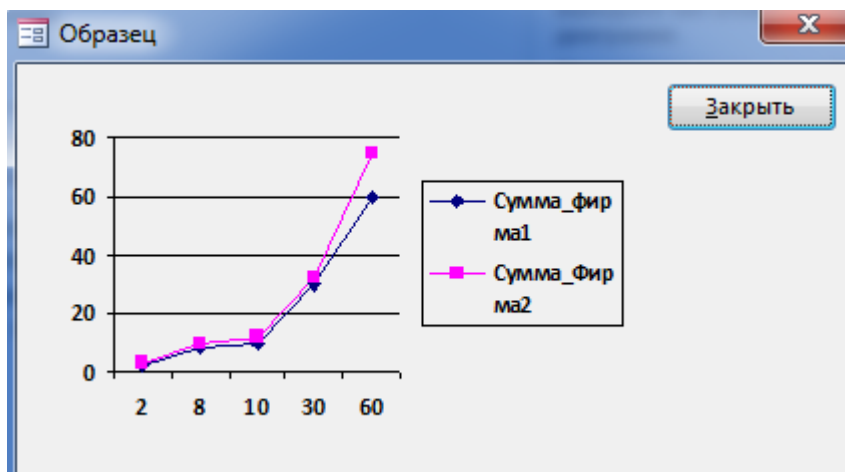
Натижани кўриш учун **Образец** номли тугманинг устига сичқончани қўйиб тугмаси икки марта босилса, экранга **Фирма1** номли майдоннинг диаграммаси чиқади:



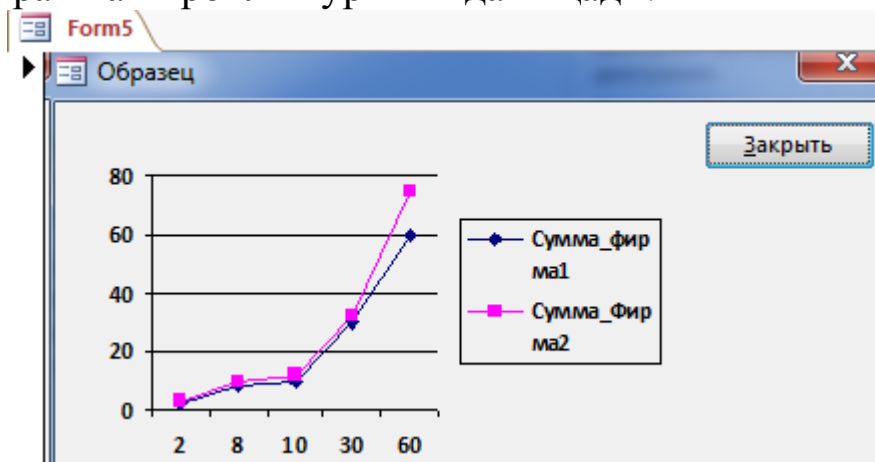
Иккала майдонни бир бири билан солиштириш ва диаграммага иккинчи майдоннинг қийматларини жойлаштириш учун **Образец** менюсини ёпамиз. Бунинг учун сичқончани **Закреть** номли тугманинг устига қўйиб тугмаси босилса, меню олдинги ҳолатида экранга чиқади:



Диаграммага иккинчи, яъни **Фирма2** майдоннинг қийматларини жойлаштирамиз. Бунинг учун **Фирма2** майдонининг устига сичқончани қўйиб тугмаси босилса, у сичқончага илинган бўлади, шу ҳолатда олиб келиб, **Сумма-Фирма1** нинг устига қўйилади. Натижани кўриш учун **Образец** номли тугманинг устига сичқончани қўйиб тугмаси икки марта босилса, экранга диаграмманинг кўриниши қуйидагича чиқади:



Диаграммада иккала фирманинг қийматлари жойлаштирилди. Натижадан хулоса чиқарадиган бўлсак, **Фирма2** нинг кўрсаткичи, **Фирма1** нинг кўрсаткичига нисбатан яхшироқ. Диаграмманинг бу турида олдинги доира турига нисбатан аниқроқ кўрсатар экан. Ушбу диаграммани **Ctrl+C** тугмалар ёрдамида нусхасини олиб, **Образец** менюсини ёпиб ва яна экранда қолган менюни ҳам ёпиб, **Form5** номли шаклнинг **Область данных** номли майдонида **Ctrl+V** тугмалар ёрдамида нусхаси қўйилади. Қўйилган нусха **Конструктор** ҳолатида. **Form5** нинг устига сичқочани қўйиб, ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Режим формы (шакл холати)** банди танланса, диаграмма чиройли кўринишда чиқади:



Диаграмманинг бошқа турларидан фойдаланиш учун алоҳида жадвал тайёрлаш керак бўлади. Жадвалдаги маълумотлар вақт бўйича ўзгаришини ифода қилиши керак. Бу мисол ўқувчига ҳавола қилинади. **Form5** номли шакл ёпиб қўйилади.

6-боб. Майдонни калитли белгилаш ва боғлаш

1-§. Майдонни калитли белгилаш

Калит ўзи нима? Калит ёрдамида жадвалларни ўзаро боғлаш мумкин. Калитли майдон “уникальный–ягона” дейилади, яъни ўхшаши йўқ ва жадвалларни бир бирига боғлашда ишлатилади. Масалан, машиналар номери, паспорт номери, телефон рақами. Жадвалда иккита жойда бир хил ном билан машина номери ёки телефон рақамини киритиш мумкин эмас. Жадваллар бир нечта бўлса ҳам улардаги кўрсаткичлар бир бири билан боғланганда керакли қийматларни танлаб олиб, ҳисобот тузиш мумкин.

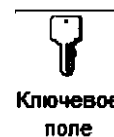
Мисол учун **Уй ва кўча** жадвалида кўрамиз. Жадвалда **Код** майдонига калитли белги қўйилади. Жадвал қуйидаги кўринишда бўлади:

Код кўча	Кўчанинг----номи	Тор кўча	Уйнинг---рақами	Йўлаклар сони	Хоналар сони	Уй ва кўча бошлиғи	Телеф---	Моб---
1	Тилла	1	1	4	40	Азимов К.А	012-56-56	+99890-12-13-14
2	Тилла	1	2	4	40	Очилов С.П.	010-01-00	+99898-22-22-22
3	Кўмиш	2	3	4	40	Собиоров А.А.	123-45-00	+99894-01-01-00
4	Пулат					Зияев К.Е.	333-44-55	+99894-99-99-99
5	Темир					Носиров О.Л.	444-55-66	+99890-11-11-11
* (№)								

Жадвалнинг **Код** майдонига калитли белги қўйилади. Уни белгилаш учун **Уй ва кўча** жадвали **Конструктор** ҳолатига ўтказилади. Бунинг учун сичқончани **Уй ва кўча** жадвали устига қўйиб, ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади, ундан **Конструктор** бандини танлаймиз. Натижада **Уй ва кўча** номи билан қуйидаги шаклда маълумот экранга чиқади:

Имя поля	Тип данных
Код кўча	Счетчик
Кўчанинг----номи	Короткий текст
Тор кўча	Короткий текст
Уйнинг---рақами	Короткий текст
Йўлаклар сони	Числовой
Хоналар сони	Числовой
Уй ва кўча бошлиғи	Короткий текст
Телеф---	Короткий текст
Моб---	Короткий текст

Ключевой поле (калитли майдон) ни белгилаш учун сичқончани **Ключевой поле** ҳосил қилмоқчи бўлган, яъни **Код** номли



майдоннинг чап томонига қўямиз ва **ПИ** дан **Ключевое поле** тугмачасини босамиз. Натижада ўша белгиланган майдоннинг чап томонида, **Ключевой поле** сариқ рангда кўринади. Агар уни олиб

ташлаш учун яна бир марта **Ключевой поле** тугмачасини босамиз. Иккинчи варианты сичқончани калитли қилиб белгиламоқчи бўлган майдонга, яъни **Код** номли майдоннинг устига қўйиб, ўнг тугмаси босилади. Экранда қуйидаги рўйхат чиқади: **Ключевое поле, Выразать, Копировать, Вставить, Вставить строки, Удалить строки** (қаторни олиб ташлаш) ва **Свойства**. Руйхатдан **Ключевое поле** бандини танласак, **Код** майдони **Ключевое поле** бўлиб қолади. Жадвал қуйидаги кўринишда бўлади:

Имя поля		Тип данных
Код кўча		Счетчик
Кўчанинг----номи		Короткий текст
Тор кўча		Короткий текст
Уйнинг---рақами		Короткий текст
Йўлаклар сони		Числовой
Хоналар сони		Числовой
Уй ва кўча бошлиғи		Короткий текст
Телеф---		Короткий текст
Моб---		Короткий текст

Общие	Подстановка
Размер поля	Длинное целое
Новые значения	Последовательные
Формат поля	
Подпись	
Индексированное поле	Да (Совпадения не допускаются)
Смарт-теги	
Выравнивание текста	Общее

Навбатда **Аҳоли** жадвалидаги майдонни калитли қиламиз. Бунинг учун **Все объекты Access** бўлимидаги **Таблица** гуруҳидан **Аҳоли** номли жадвални топиб, сичқончани унинг устига қўйиб тугмаси икки марта босилса, у бўш экранга чиқади. Унинг кўриниши қуйидагича бўлади:

Код кўча	Кўчанинг-номи	Тор кўча	Уйнинг-рақами	Хонанинг рақами	Фамилия	исми	Отас-исми
1	Тилла	1	1	1	Арипов	Дониер	Зокир
2	Тилла	1	1	1	Зилева	Махмуда	Шомансүровна
3	Кўмиш		1		Азизов	Рўстамжон	Махкам
4	Кўмиш		1		Азизова	Ферўза	Зўхуровна
5	Пулат		2		Асроров	Даврон	Карим
6	Пулат		2		Асророва	Мафтўна	Мансүровна
7	Пулат		2		Асроров	Достонбек	Карим
8	Чўян	2	3	3	Асомов	Абдумавлон	Тоҳир
9	Чўян	2	3	3	Асомова	Саодат	Закировна
10	Чўян	2	3	3	Асомова	Машқура	Тоҳировна

Аҳоли					
Оилада-ким	Рўйх-Яши	Туғ-йили	Пасп-ёки М	Иш-жойи	Ким-бўл
Эр	я	27.01.1964	AA-0000001	Магазин	сотувчи
ка	я	18.11.1969	AA-0000002	001-боғчада	тарбиячи
эр	я	10.09.1972	AA-0000011	Ви	
ка	ря	13.11.1976	AA-0000222	Хусусий клиника	дефектолог
эр	ря	26.08.1996	AA-0003333	ТОШ.молия инс	студ1 боск
ка	ря	21.04.1999	AA-0000444	Ви	
уг	я	09.10.2016	1тн-000555	Сергелида300-мак	укувчи
эр	ря	20.09.1973	AA-0009999	таш.вилоят.депут	Тадбиркор
ка	ря	20.09.1978	AA-0101020	Уй бекаси	
кз	ря	29.09.1997	AA-5555555	Лицейда	Укувчи

Аҳоли					
Рўй=Яший	Туман	Кўча	Уйнинг--рақами	Тел	Мобил
р	Шайхонтохур	Заргар	52А	222-57-22	+99890-111-22-33
р	Шайхонтохур	Уткир тор	12/2	222-57-22	+99890-111-22
р	Чиланзор		4/77	255-92-44	+99890-126-08-01
				255-92-44	+99890-126-08-01
				355-92-52	+99894-222-33-44
				355-92-52	+99894-222-33-44
р	Чиланзор	А5	2	355-92-52	+99894-222-33-44
				241-21-11	+99880-155-00-00
ря				110-01-01	+99880-155-00-00
ря				111-11-11	+99880-155-00-00

Ключевой поле ни белгилаш учун **Аҳоли** жадвалидан **режим-Конструктор** ҳолатига ўтилади. Бунинг учун сичқончани **Аҳоли** жадвали устига қўйиб, ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади, рўйхатдан **Конструктор** бандини танлаймиз. Натижада **Аҳоли** номи билан қуйидаги шаклда маълумот чиқади:

Код кўча	Счетчик
Кўчанинг-номи	Короткий текст
Тор кўча	Короткий текст
Уйнинг-рақами	Короткий текст
Хонанинг рақами	Короткий текст
Фамилия	Короткий текст
исми	Короткий текст
Отас-исми	Короткий текст
Оилада-ким	Короткий текст
Рўйх-Яши	Короткий текст
Туғ-йили	Дата и время

<input type="checkbox"/>	Пасп-ёки Мет	Короткий текст
<input type="checkbox"/>	Иш-жойи	Короткий текст
<input type="checkbox"/>	Ким-бўл	Короткий текст
<input type="checkbox"/>	Рўй=Яший	Короткий текст
<input type="checkbox"/>	Тўман	Короткий текст
<input type="checkbox"/>	Кўча	Короткий текст
<input type="checkbox"/>	Уйнинг--рақами	Короткий текст
<input type="checkbox"/>	Тел	Короткий текст
<input type="checkbox"/>	Мобил	Короткий текст

Экранда бир устун кўринишда жадвалдаги майдонларнинг рўйхати чиқади. **Ключевой поле** ни белгилаш учун сичқончани **Ключевой поле** ҳосил қилмоқчи бўлган майдонни, яъни **Код кўча**



майдонининг устига кўямиз ва **ПИ** дан **Ключевое поле** тугмачаси босилади. Натижада ўша белгиланган майдоннинг чап томонида **Ключевой поле** сариқ рангда кўринади:

Аҳоли		
Имя поля	Тип данных	
Код кўча	Счетчик	
<input type="checkbox"/>	Кўчанинг-номи	Короткий текст
<input type="checkbox"/>	Тор кўча	Короткий текст
<input type="checkbox"/>	Уйнинг-рақами	Короткий текст
<input type="checkbox"/>	Хонанинг рақами	Короткий текст
<input type="checkbox"/>	Фамилия	Короткий текст
<input type="checkbox"/>	исми	Короткий текст
<input type="checkbox"/>	Отас-исми	Короткий текст
<input type="checkbox"/>	Оилада-ким	Короткий текст
<input type="checkbox"/>	Рўйх-Яши	Короткий текст
<input type="checkbox"/>	Тўғ-йили	Дата и время
<input type="checkbox"/>	Пасп-ёки Мет	Короткий текст
<input type="checkbox"/>	Иш-жойи	Короткий текст
<input type="checkbox"/>	Ким-бўл	Короткий текст
<input type="checkbox"/>	Рўй=Яший	Короткий текст
<input type="checkbox"/>	Тўман	Короткий текст
<input type="checkbox"/>	Кўча	Короткий текст
<input type="checkbox"/>	Уйнинг--рақами	Короткий текст
<input type="checkbox"/>	Тел	Короткий текст
<input type="checkbox"/>	Мобил	Короткий текст

2-§. Иккита жадвални бир бири билан боғлаш

Боғликлик тўғрисида. Одам кун давомида ишхонада касбдошлари, уйда болалари ва оила аъзолари билан доимо мулоқатда бўлади. Албатта салом берасиз ва саломга алик оласиз. Шунга ўхшаш воқеалар ҳар куни содир бўлиб туради. Натижада қандайдир доимий боғликлик муносабати келиб чиқади. Шўнга

ўхшаш боғлиқлик иккита жадвалдаги майдоннинг қийматлари ўртасида ҳам содир бўлиши мумкин. Жадвалларда бир бирига тегишли боғлиқлик муносабати бўлса, уларни боғлаш мақсадга мувофиқ бўлади. **MS Access** да боғлаш натижасида иккита ёки бир нечта жадвалдан маълумотлар олиб ҳисобот тузиш мумкин. Боғлашдан мақсад бир хил маълумотни бир неча бор ёзишдан, маълумотнинг яхлитлигини таъминлашда, шакллар, сўровлар ва ҳисоботларни соддалаштиради.

Иккита ёки бир нечта жадвалларни боғлаш учун уларнинг ичидаги бирорта майдонни калитли қилиш керак бўлади. Калитли майдон орқали жадвалларни ўзаро боғлаш мумкин.

Иккита жадвални бир бири билан боғлашда қуйидаги шартларга риоя қилиш талаб қилинади:

- иккала жадвалдаги майдоннинг қийматлари бир бирига мос келиши керак;
- жадваллардаги майдонларнинг номлари бир хил бўлиши шарт эмас;
- қийматнинг тури бир хил бўлиши шарт;
- қийматнинг формати бир хил бўлиши шарт;
- калитли майдон қийматининг тури **счётчик** ёки **рақамли** бўлиши мумкин;
- калитли майдон қийматининг тури **счётчик** бўлганда, унга ажратиладиган хотирани тизим ўзи белгилайди;
- калитли майдон қийматининг тури **рақамли** бўлганда унга ажратиладиган хотиранинг тури “**Длинное целое (узун бутун)**” бўлиши керак.

Боғланиш икки хил бўлади:

1. Майдоннинг битта қиймати иккинчи майдоннинг битта қиймати билан боғланади;
2. Майдоннинг битта қиймати иккинчи майдоннинг бир нечта қиймати билан боғланади.

Биринчи вариантыни кўриб чақамиз

Биринчи жадвалдаги майдоннинг қиймат рақами 1 бўлса, иккинчи жадвалдаги майдоннинг қиймат рақами ҳам 1 бўлади ва майдоннинг биттаси калитли бўлади.

Жадвал тузилганда биринчи навбатда тизимнинг ўзи счётчик турига эга бўлган майдонни ҳосил қилади. Имконият борича ундан фойдаланган маъқул. Чунки счётчик ҳар бир жадвалда 1 дан бошлаб рақамни давом эттиради ва ҳеч қачон хато қилмайди. Агар иккинчи

жадвалда бирор сабаб билан биринчи жадвалдагига ўхшаш майдон бўлмаса, у ҳолда қўшимча майдон қўшиш керак бўлади.

Энди боғлаш йўлини кўриб чиқамиз: Бизнинг мисолимизда **Аҳоли** ҳамда **Уй ва кўча** жадвалини бир бири билан боғлашни кўриб чиқадиган бўлсак, иккала жадвалда ҳам бир хил майдон мавжуд ва бундан ташқари, **Уй ва кўча** жадвалида қўшимча майдонлар **Кўча бошлиғи**, **унинг телефони**, **мобил телефони** ҳам бор. Бу каби майдонларни киритишдан мақсад улардан кўпроқ фойдаланиб туришдир. Майдонларни **Аҳоли** жадвалига қўшиб қўйилса ҳам бўларди, лекин унда ортиқча ёзувлар ҳосил бўлади.

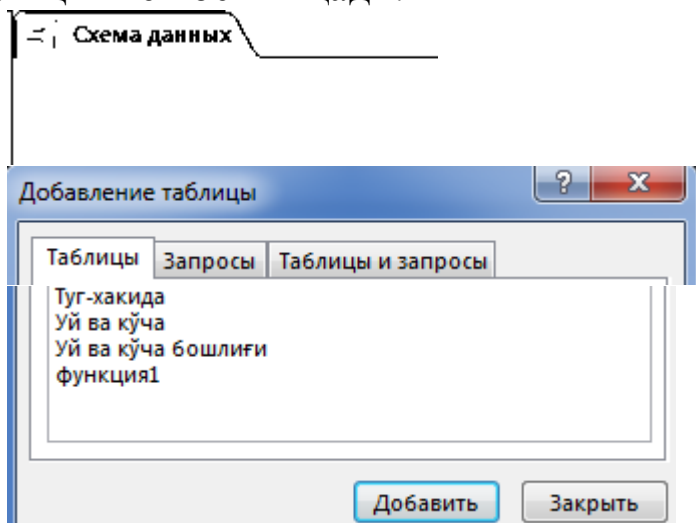
Шунга ўхшаш яна битта мисол келтирамиз. Ишловчилар билан уни оладиган маоши туғрисида, яъни айрим маълумотлар махфий бўлганда. Бу вариантда жадваллар шундай бўлиши мумкин. Ходимнинг фамилияси, исми, эгаллаб турган лавозими бир жадвалга жойлаштирилса, маош миқдори, телефони рақами ва яшаш манзили иккинчи жадвалга жойлаштирилиши мумкин. Ҳаётда бу каби мисоллар жуда кўп.

Энди **Аҳоли**, **Уй ва кўча** жадвалини боғлашни кўриб чиқамиз. Бунинг учун **ПИ** дан **Работа с базами данных** (МО билан ишлаш) буйруғининг устига сичқончани қўйиб тугмаси босилганда **Схема**



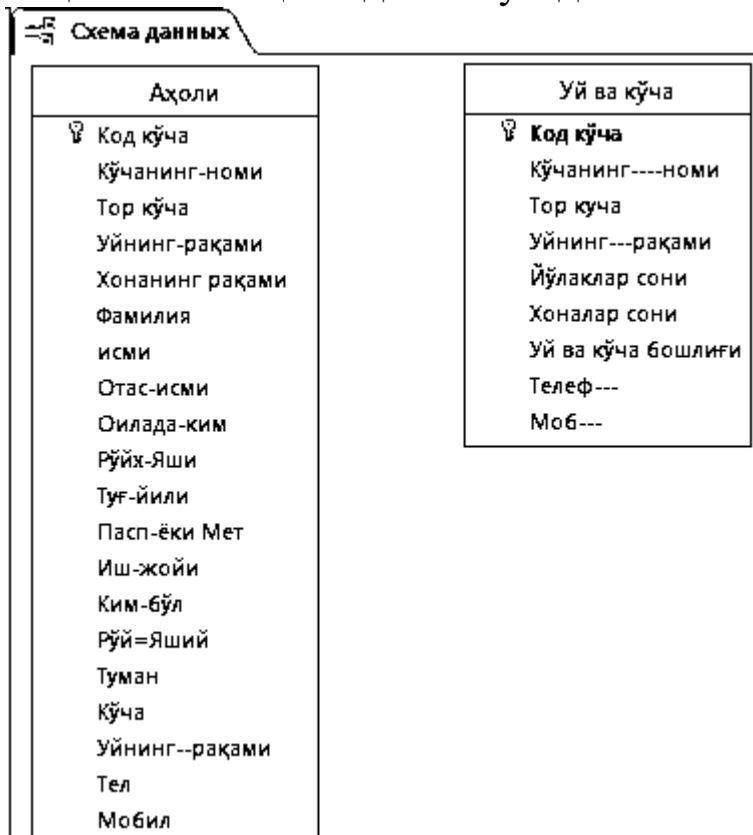
Схема :
данных

данных (маълумотлар схемаси) тугмаси ҳосил бўлади. Шу тугманинг устига сичқончани қўйиб тугмаси икки марта босилади. Натижада экранда **Схема данных** номли бўш майдон ва **Добавление таблицы** менюси чиқади:

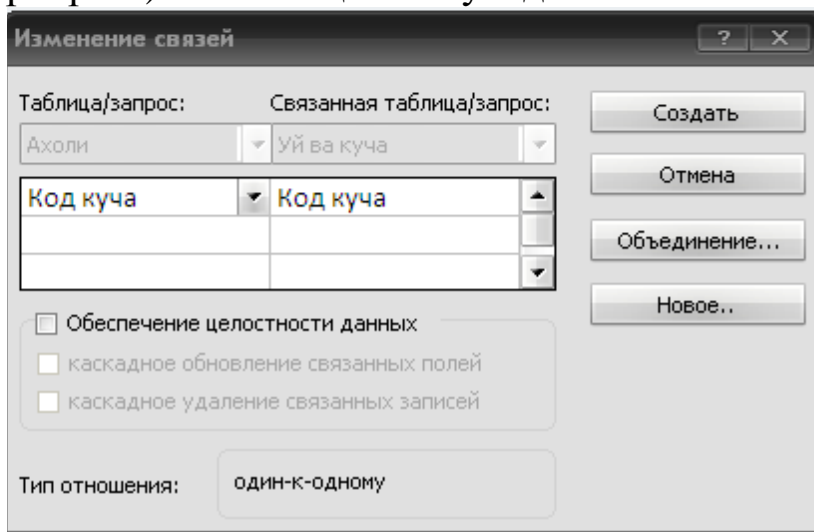


Менюдаги **Таблицы** кўрсаткичининг тагида биз тузган жадвалларнинг рўйхати чиқади. Рўйхатдаги **Аҳоли**, **Уй ва кўча**

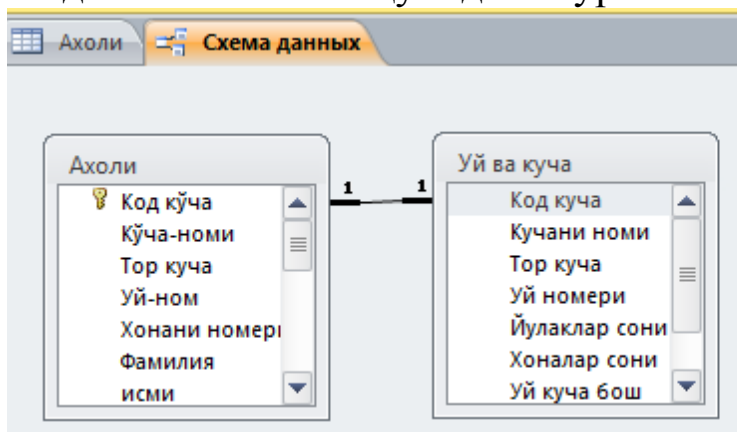
жадвалларининг устига бирма бир сичқончани қўйиб, **Добавить** тугмаси босилганда, уларнинг экрандаги сарлавҳаси **Схема данных** сарлавҳаси ни очик майдонига ўтади.



Кейин **Закреть** тугмачаси босилса экрандан **Добавление таблицы** менюси ўчади. Навбатдаги ишмиз иккита жадвалдаги **ключевое поле** ни боғлашдан иборат. Бунинг учун **Аҳоли** жадвалидаги калит белгили **Код қўча** майдоннинг устига сичқончани қўйиб, **Уй ва қўча** жадвалининг калит белгили **Код қўча** майдонига боғлаймиз. Натижада қуйидаги **Изменение связей** – (схемани ўзгартириш) менюси ҳосил бўлади:



Менюда бир бири билан боғламоқчи бўлган майдонларнинг номи ва у қайси жадвалга тегишли бўлганлигини кўрсатади. **Обеспечение целостности данных** (маълумотларнинг бутунлигини таъминлаш) нинг олдидаги тўғри тўрт бурчакли тугмани ёқиб қўямиз, яъни сичқонча бир марта босилади ва кейин **Создать** тугмаси босилади. **Схема данных** менюси қуйидаги кўринишга эга бўлади:



Шундай қилиб, **Аҳоли** ҳамда **Уй ва кўча** жадвали бир бири билан боғланди. Бизда иккала жадвалдан маълумотларни йиғиб ҳисобот тузиш имконияти бор. Жадвалдаги майдонлар бир бири билан боғлангандан сўнг, жадвалга қўшимча майдон киритиш ва олиб ташлаш мумкин эмас. Ўзгартириш зарур бўлса, у ҳолда боғланишни вақтинчалик узиб қўйиш мумкин. Керакли ўзгартиришлардан сўнг яна жадвалларни бир бири билан боғлаб қўйиш талаб қилинади.

3-§. Бир неча жадвални бир бири билан боғлаш

Боғланишнинг иккинчи варианты (Майдоннинг битта қийматини иккинчи майдоннинг бир нечта қиймати билан боғланиши) ни кўриб чиқамиз.

Дорихона фирмадан дорини қанчага сотиб олади ва қанчадан сотиши тўғрисидаги масала берилган бўлсин.

Ишлаб чиқарувчи жадвали билан олувчи, яъни **дорихона** жадвали ўртасидаги боғланишни кўриб чиқамиз. **Ишлаб чиқарувчи** бир неча хил дори ишлаб чиқаради. **Дорихона** ҳам улардан бир неча хил дори сотиб олиши мумкин. **MS Access** тизими жадвалларни бу каби боғланиш схемасида ишлай олмайди. Бундай шароитда **Ишлаб чиқарувчи** жадвали билан **Дорихона** жадвали ўртасида яна битта қўшимча жадвал бўлиши керак. Шу сабабли **Сотилди** жадвали қўшилди. **Сотилди** жадвалининг тузиш қоидаси қуйидагича бўлади. Ундаги майдонлар бошқа жадваллардан олинган бўлиши мумкин эмас. Лекин олинганда ҳам улар қалитли майдондан бўлиши мумкин.

Юқоридаги шартларни ҳисобга олиб қуйидаги учта жадвал тузилди: **Ишлаб чиқарувчи**, **Сотилди** ва **Дорихона** дир. Улар қуйидагича:

Ишлаб чиқарувчи							
	Фирма	Дорининг-номи	Дорининг-коди	Дорининг нархи	Туман	Куча	Тел
1	Фирма1	А	1	10000	Шайхонтохур	Ойбек	444-44-44
2	Фирма1	Б	2	5000	Шайхонтохур	Ойбек	444-44-44
3	Фирма1	В	3	2000	Шайхонтохур	Ойбек	444-44-44
4	Фирма2	А	1	3000	Уч тепа	6666	555-55-55
5	Фирма2	Б	2	1000	Уч тепа	6666	555-55-55
6	Фирма2	В	3	4000	Уч тепа	6666	555-55-55
7	Фирма2	Г	4	6000	Уч тепа	6666	555-55-55
8	Фирма1	В	3	1000	Шайхонтохур	Ойбек	444-44-44
9	Фирма1	Г	4	2000	Шайхонтохур	Ойбек	444-44-44
10	Фирма3	Б	2	4000	Олмазор	аааааа	666-66-66
11	Фирма3	Г	4	10000	Олмазор	аааааа	666-66-66

Сотилди					
Код	Сотилган-күни	Дорининг-коди	Дорининг сони	Поле4	Поле5
	20.12.2017	1	5		
2	20.12.2017	2	2		
3	20.12.2017	3	10		
4	22.12.2017	1	5		
5	22.12.2017	2	2		
6	22.12.2017	3	4		
7	22.12.2017	4	2		
8	23.12.2017	3	5		
9	23.12.2017	4	10		
10	20.12.2017	2	1		
11	20.12.2017	4	2		

Дорихона						
Код-дорихона	Дорихонанинг номи	Дорига сарф қилинган маблаг	Даромад фоизи	Сотилиш нархи	поле6	поле7
1	АСМ		120%			
2	АСМ		120%			
3	АСМ		120%			
4	АСМ		120%			
5	АСМ		120%			
6	АСМ		120%			
7	АСМ		120%			
8	АДД		120%			
9	АДД		120%			
10	ААА		120%			
11	ААА		120%			

Бу каби жадваллар дорихоналарни бошқаришда, яъни улар тўғрисида ҳисоботлар тузишда керак бўлади. Ҳисобот тузишда учала жадвалдан фойдаланилади. Бунинг учун уларни бир бири билан боғлаш керак. Жадвалларни боғлаш учун жадвалдаги майдонлардан бирига **Ключевое поле** белгини қўйиш зарур, чунки шу **Ключевое поле** орқали бошқа жадвалга уланиш мумкин.

Ишлаб чиқарувчи жадвалига **Код-ишлаб чиқарувчи**, **Сотилди** жадвалига **Код**, **Дорихона** жадвалига **Код-дорихона** майдонларини қўйиш орқали жадваллар бир бири билан боғланади. Боғлашдан

аввал жадвал майдонини калитли қилишни кўрамиз. Бунинг учун тузган жадвалимизни **Все объекты Access** даги **Таблицы** гуруҳидан топиб, унинг устига сичқончани қўйиб тугмаси икки марта босилса, у бўш экранга ўтади. Дастлаб **Ишлаб чиқарувчи** жадвалини экранга чиқарамиз.

Код-ишлаб	Фирма	Дорининг-номи	Дорининг-коди	Дорининг нархи	Туман	Кўча	Тел
1	Фирма1	А	1	10000	Шайхонтохур	Ойбек	444-44-44
2	Фирма1	Б	2	5000	Шайхонтохур	Ойбек	444-44-44
3	Фирма1	В	3	2000	Шайхонтохур	Ойбек	444-44-44
4	Фирма2	А	1	3000	Уч тепа	6666	555-55-55
5	Фирма2	Б	2	1000	Уч тепа	6666	555-55-55
6	Фирма2	В	3	4000	Уч тепа	6666	555-55-55
7	Фирма2	Г	4	6000	Уч тепа	6666	555-55-55
8	Фирма1	В	3	1000	Шайхонтохур	Ойбек	444-44-44
9	Фирма1	Г	4	2000	Шайхонтохур	Ойбек	444-44-44
10	Фирма3	Б	2	4000	Олмазор	аааааа	666-66-66
11	Фирма3	Г	4	10000	Олмазор	аааааа	666-66-66

Жадвалнинг номи **Ишлаб чиқарувчи** нинг устига сичқончани қўйиб, ўнг тугмаси босилса, экранга рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Конструктор** банди босилса, жадвалда қуйидаги маълумотлар ҳосил бўлади:

Имя поля	Тип данных
Код-ишлаб-чиқарувчи	Числовой
Фирма	Короткий текст
Дорининг-номи	Короткий текст
Дорининг-коди	Числовой
Дорининг нархи	Числовой
Туман	Короткий текст
Кўча	Короткий текст
Тел	Короткий текст
поле1	Короткий текст
поле2	Короткий текст

Общие	Подстановка
Размер поля	Длинное целое
Формат поля	
Число десятичных знаков	Авто
Маска ввода	
Подпись	
Значение по умолчанию	
Правило проверки	
Сообщение об ошибке	
Обязательное поле	Нет
Индексированное поле	Нет
Выравнивание текста	По центру

Жадвалдан **Ключевое поле** ни белгилаймиз. Бунинг учун **Код-ишлаб чиқарувчи** майдонининг чап томонига сичқончани қўйиб,

ШИ даги **Конструктор буйруғидан Ключевое поле** тугмаси босилса, калитли белги **Код-ишлаб чиқарувчи** майдонининг олдига тушади.

Ишлаб чиқарувчи	
Имя поля	Тип данных
Код-ишлаб-чиқарувчи	Числовой
Фирма	Короткий текст
Дорининг-номи	Короткий текст
Дорининг-коди	Числовой
Дорининг нархи	Числовой
Туман	Короткий текст
Куча	Короткий текст
Тел	Короткий текст
поле1	Короткий текст
поле2	Короткий текст

Бошқа жадвалга ўтишдан аввал жадвални **Сохранить** буйруғи ёрдамида хотирага сақлаб қўйилади. Бунинг учун **Ишлаб чиқарувчи** ёзувининг устига сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Сохранить** банди босилганда жадвал хотирага ёзилади. Яна **Ишлаб чиқарувчи** ёзувининг устига сичқончани қўйиб ўнг тугмасини босилса, экранга рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Закрывать** банди босилади. Натижада жадвал ўз жойига қайтади. Экран эса бўш ҳолатга ўтади.

Навбатда **Дорихона** жадвалидаги майдонни калитли қилишни кўриб чиқамиз.

Дорихона жадвалининг кўринишлари қуйидагича:

Дорихона							
	Дорихонанинг номи	Дорига сарф қилинган маблағ	Даромад фоизи	Сотилиш нархи	поле6	поле7	поле8
1	АСМ		120%				
2	АСМ		120%				
3	АСМ		120%				
4	АСМ		120%				
5	АСМ		120%				
6	АСМ		120%				
7	АСМ		120%				
8	АДД		120%				
9	АДД		120%				
10	ААА		120%				
11	ААА		120%				

Жадвалнинг номи **Дорихона** нинг устига сичқончани қўйиб, ўнг тугмасини босилса, экранга рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Конструктор** банди босилса, жадвалда қуйидаги маълумотлар ҳосил бўлади:

Имя поля	Тип данны:
Код-дорихона	Числовой
Дорихонанинг номи	Короткий текст
Дорига сарф қилинган маблағ	Числовой
Даромад фоизи	Числовой
Сотилиш нархи	Числовой
поле6	Числовой
поле7	Числовой
поле8	Числовой

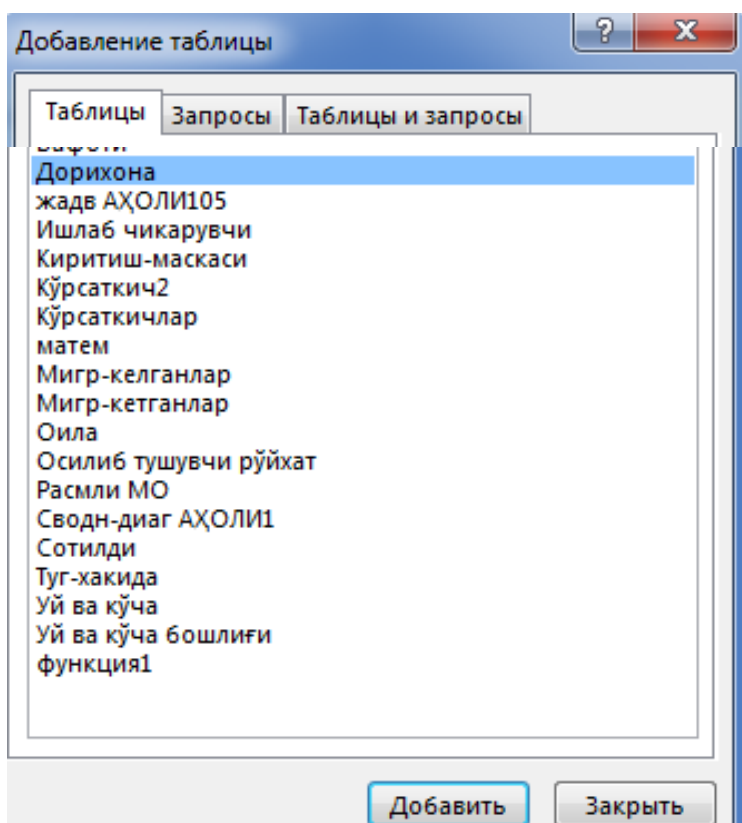
Жадвалдан **Ключевое поле** ни белгилаймиз. Бунинг учун **Код-дорихона** майдонининг чап томонига сичқончани қўйиб, **ПИ** дан **Ключевое поле** тугмаси босилса калитли белги **Код-дорихона** майдонининг олдига тушади.

Имя поля	Тип данных	Описание
Код-дорихона	Счетчик	
Дорихонанинг номи	Текстовый	
Дорига сарф қилинган маблағ	Числовой	
Даромад фоизи	Числовой	
Сотилиш нарх	Числовой	
поле6	Числовой	
поле7	Числовой	

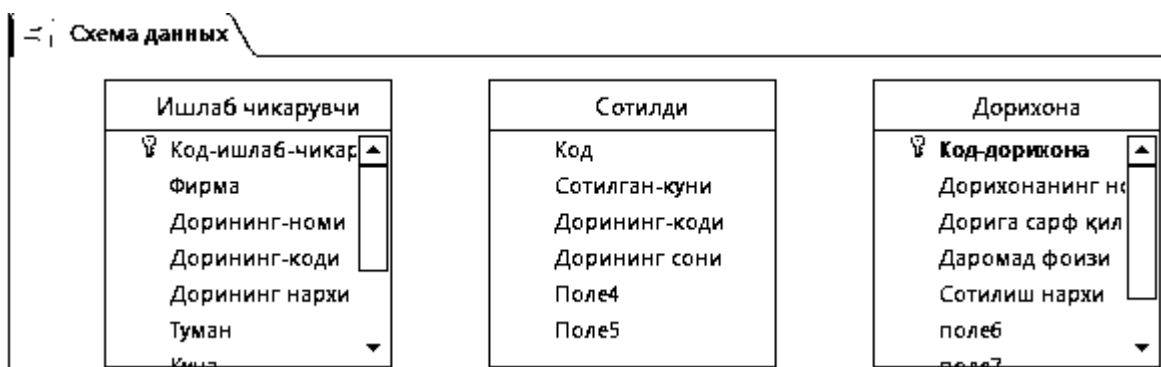
Бу жадвални **Сохранить** буйруғи ёрдамида хотирага сақлаб қўйилади. Бунинг учун **Дорихона** ёзувининг устига сичқончани қўйиб ўнг тугмасини босилса, экранга рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Сохранить** банди босилганда жадвал хотирага ёзилади. Яна **Дорихона** ёзувининг устига сичқончани қўйиб ўнг тугмасини босилса, экранга рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Закреть** банди танланса, жадвал ўз жойига қайтади. Экран эса бўш ҳолатига ўтади.

Сотилди жадвалининг майдони калитли қилинмайди.

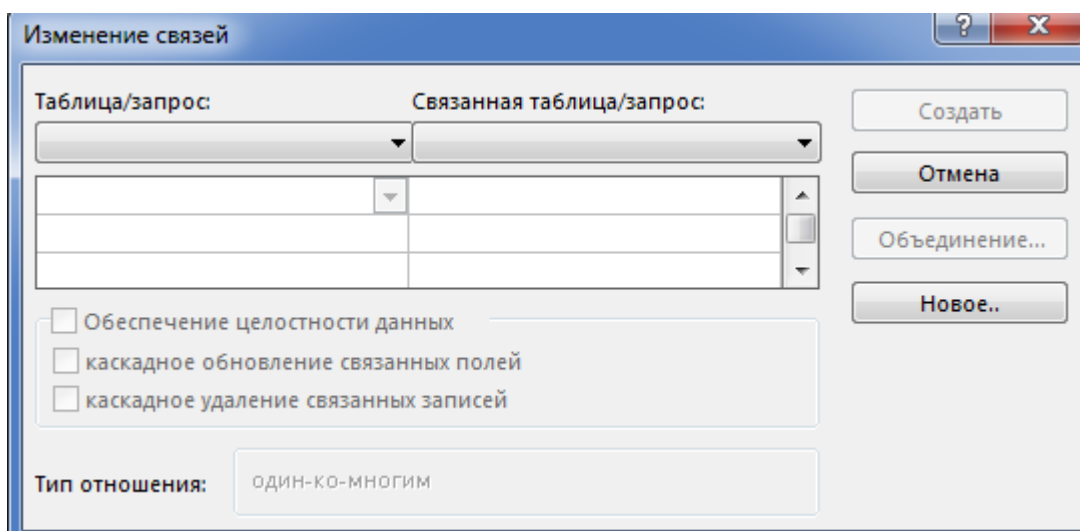
Жадвалларни ўзаро бир бири билан боғлашни кўриб чиқамиз. Бунинг учун **ПИ** даги **Работа с базами** данных буйруғининг устига сичқончани қўйиб тугмаси босилади. Ундан сўнг **Схема данных** тугмаси босилади. Кейин **Конструктор** буйруғидан **Отобразить таблицу** (жадвални акс эттирмак) тугмаси босилади. Натижада экранга қуйидаги **Добавление таблицы** менюси чиқади.



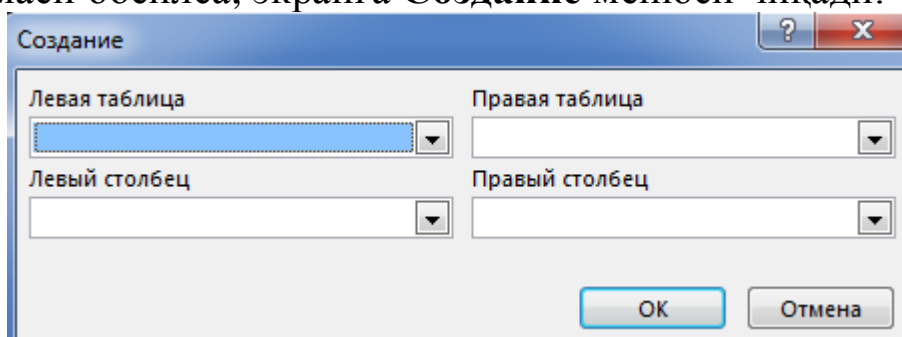
Рўйхатдан **Ишлаб чиқариш**, **Сотилди** ва **Дорихона** жадвалларини экранга чиқарамиз. Уларни чиқариш учун жадвални танлаб, сичқончани икки марта босилса, жадвал экрандан жой олади. **Добавление таблицы** менюси **Закреть** тугмаси ёрдамида ёпилади.




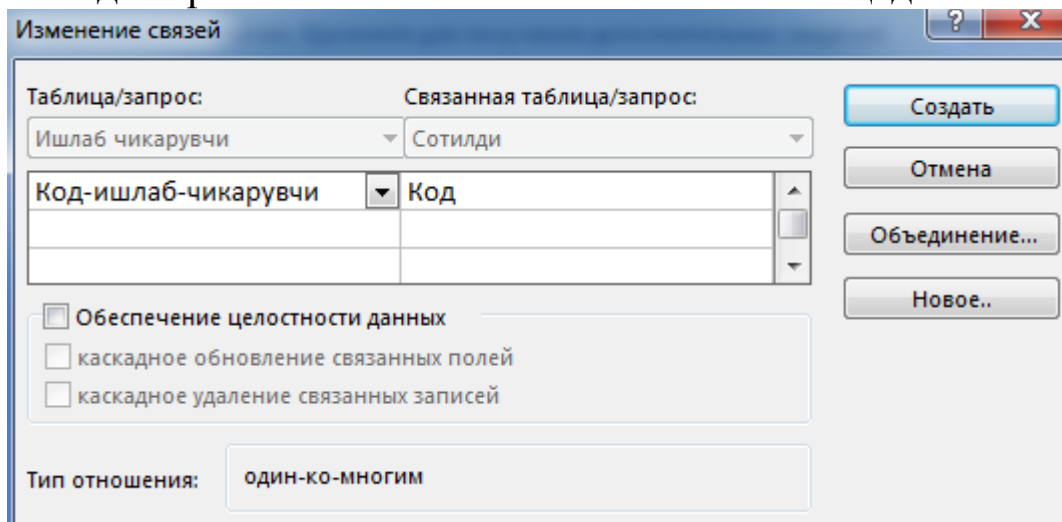
Жадвалларни бир бири билан боғлаш учун **ПИ** даги **Конструктор** буйруғидан **Изменить связи** (боғлиқликни ўзгартириш) тугмаси устига сичқончани кўйиб тугмаси босилса, экранга қуйидаги **Изменение связей** менюси чиқади:



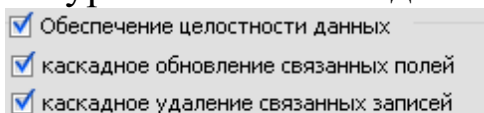
Менюдан **Новое..** (янги) тугмаси устига сичқончани қўйиб тугмаси босилса, экранга **Создание** менюси чиқади:



Энди **Создание** менюси тўлдирилади. Тўлдирмоқчи бўлган ёзувларимиз  белгили тугманинг ичида жойлашган. **Левая таблица** (чап томондаги жадвал) кўрсаткичининг тагига **Ишлаб чиқарувчи**, **Левый столбец** (чап устун) кўрсаткичининг тагига **Код-ишлаб-чиқарувчи**, **Правая таблица** (ўнг томондаги жадвал) кўрсаткичининг тагига **Сотилди** чиқарилади. **Правый столбец** (ўнг устун) кўрсаткичининг тагига **Код** чиқарамиз ва **Ок** тугмаси босилганда экранга **Изменение связей** менюси чиқади:

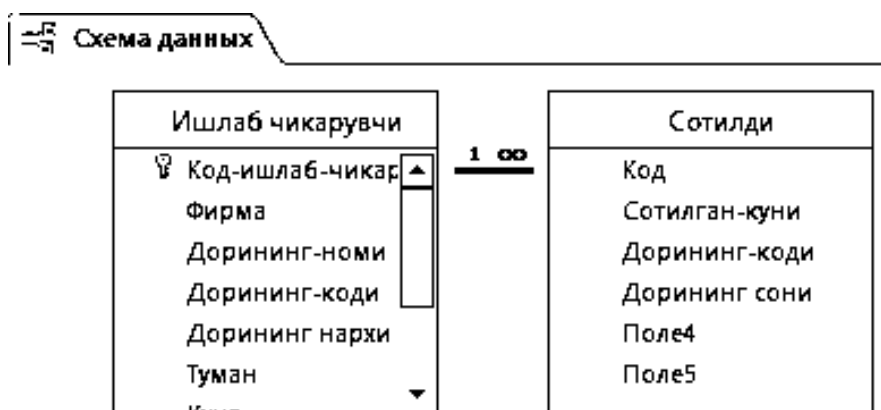


Изменение связей менюсидан **Обеспечение целостности данных** кўрсаткичи ва тагидаги иккита қатордагиларни ҳам ёкиб

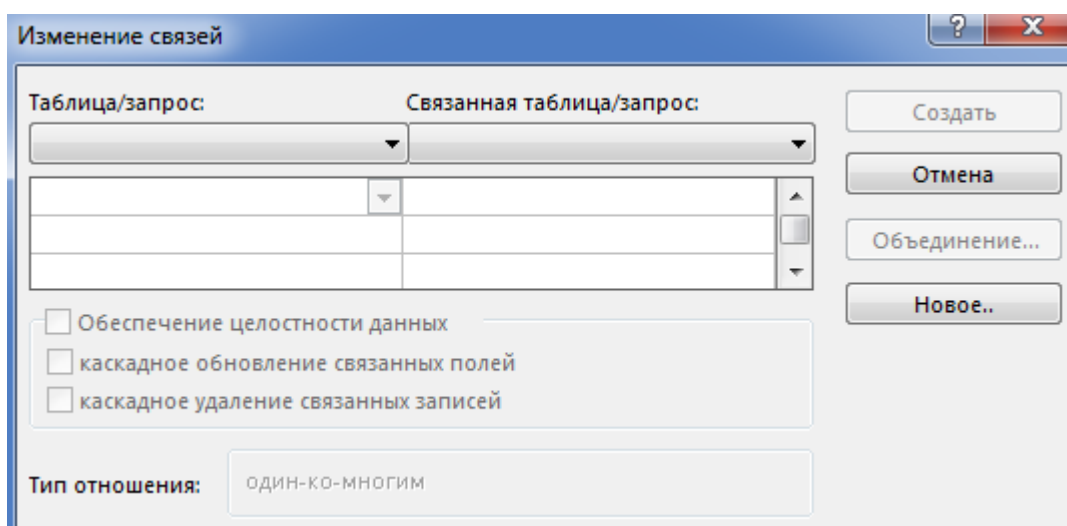


кўямиз ва **Создать** тугмаси босилади.

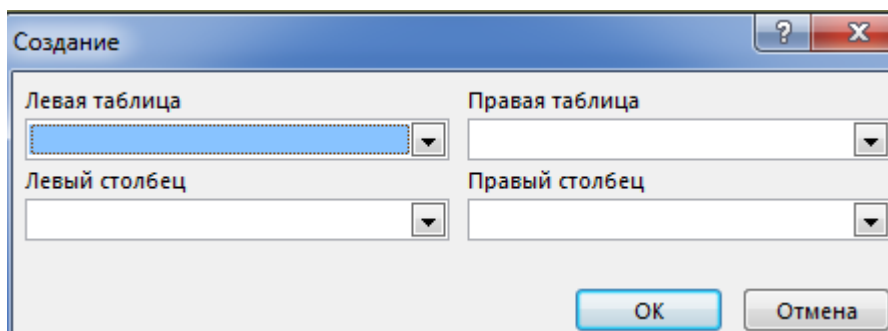
Шунда **Ишлаб чиқарувчи** билан **Сотилди** жадвали бир-бири билан боғланганлигини кўрамиз:



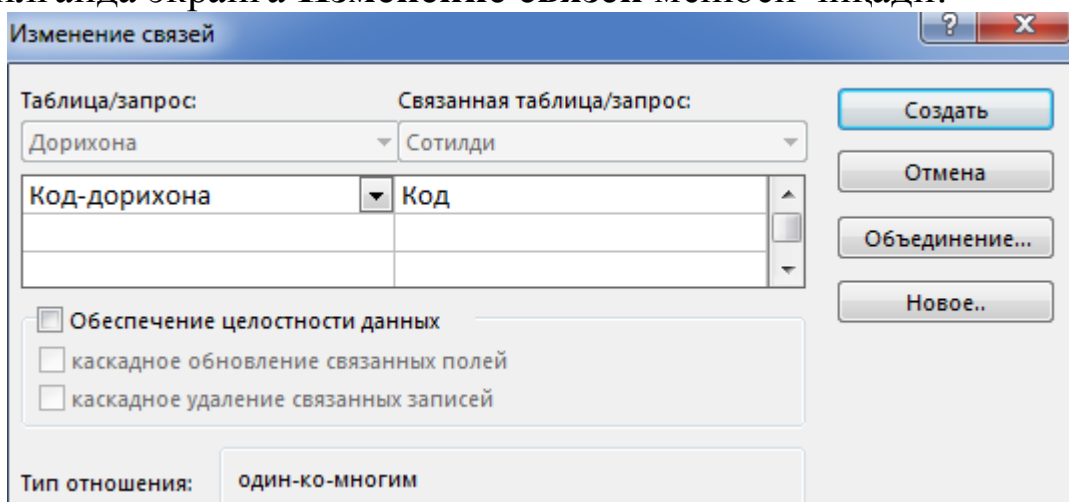
Кейинги навбатда **Сотилди** жадвалини **Дорихона** жадвали билан боғлашни кўриб чиқамиз. Жадвалларни боғлаш учун **ПИ** даги **Конструктор** буйруғидан **Изменить связи** тугмасининг устига сичқончани кўйиб тугмаси босилса, экранга **Изменение связей** менюси чиқади:



Изменение связей менюсидан **Новое..** тугмаси устига сичқончани кўйиб тугмаси босилганда экранга **Создание** менюси чиқади:



Создание менюси тўлдирилади. Тўлдирмоқчи бўлган ёзувларимиз белгили тугманинг ичида жойлашган. **Левая таблица** кўрсаткичининг тагига **Сотилди** чиқарилади **Левый столбец** кўрсаткичининг тагига **Код** чиқарилади. **Правая таблица** кўрсаткичининг тагига **Дорихона** ни чиқарамиз. **Правый столбец** кўрсаткичининг тагига **Код-дорихона** ни чиқарамиз ва **Ок** тугмасини босилганда экранга **Изменение связей** менюси чиқади:



Изменение связей менюсидан **Обеспечение целостности данных** кўрсаткичи ва тагидаги иккита қатордагиларни ҳам ёкиб

кўямиз **Обеспечение целостности данных**
 каскадное обновление связанных полей
 каскадное удаление связанных записей ва **Создать** тугмаси босилганда экранда **Сотилди** жадвали **Дорихона** жадвали билан бир-бири боғланганлигини кўрамиз:

Схема данных

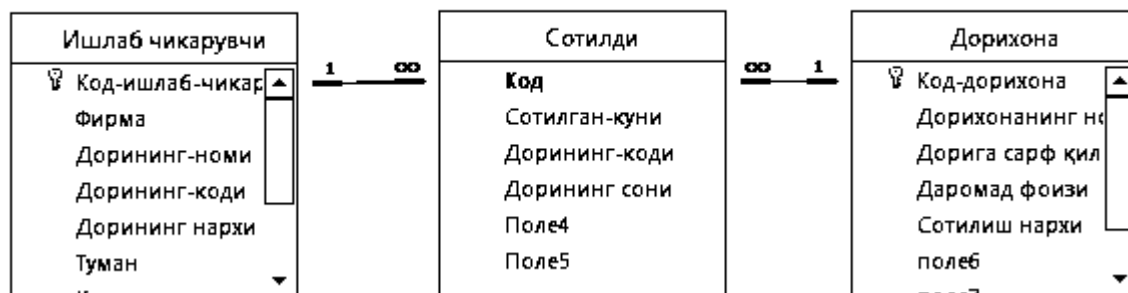
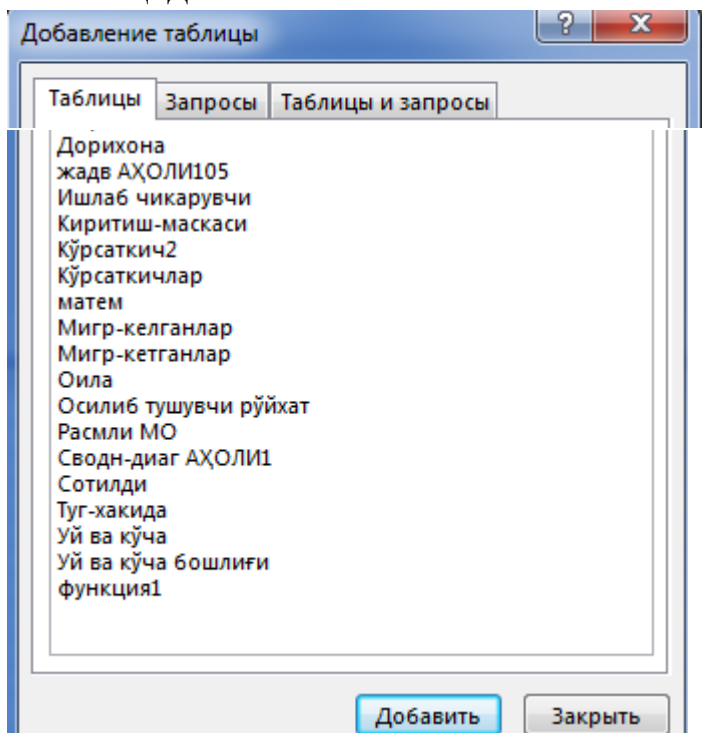


Схема данных сарлавҳанинг устига сичқончани кўйиб, ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Сохранить** банди танланади. Натижада схема хотирада сақланади. **Схема данных** ни ёпамиз. Бунинг учун **Схема данных** сарлавҳанинг устига сичқончани кўйиб, ўнг тугмасини босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Заккрыть** банди босилади. Экран бўш ҳолга ўтади. **Схема** **Схема данных** сарлавҳани ичида сақланади.

*Эслатма. Тўлдириш шаклига ёки **Построитель выражений** менюсида формулаларни, яъни математик амаллар натижасини кўрсатишда “=”, “:” белгилари ёки **выражение** сўзи қўлланилиши мумкин. Бошқача айтганда, натижа юқорида кўрсатилган белгиларнинг чап томонидаги кўрсаткичда сақланади.*

Учта жадвалнинг боғлиқлигини текшириб кўрамиз. Бунинг учун **ПИ** даги **Создание** дан **Конструктор запросов** танланади. Натижада бўш экран, **Запрос2**, **Добавление таблицы** менюси ва **Тўлдириш**

шакли чиқади:



Тўлдириш шакли:

Поле:	<input type="text"/>
Имя таблицы:	<input type="text"/>
Сортировка:	<input type="text"/>
Вывод на экран:	<input type="checkbox"/>
Условие отбора:	<input type="checkbox"/>
или:	<input type="checkbox"/>

Добавление таблицы менюсида тузилган жадваллар рўйхати экранга чиқади. Рўйхатдан **Ишлаб чиқарувчи**, **Сотилди** ва **Дорихона** жадвалларни танлаб, бирин кетин **Добавить** тугмаси босилганда, улар **Запрос2** сарлавҳасидаги бўш экранга ўтади. **Добавление таблицы** менюси **Закреть** тугмаси ёрдамида ёпилади:



Тўлдириш шакли:


The screenshot shows the 'Запрос2' form with the following fields:

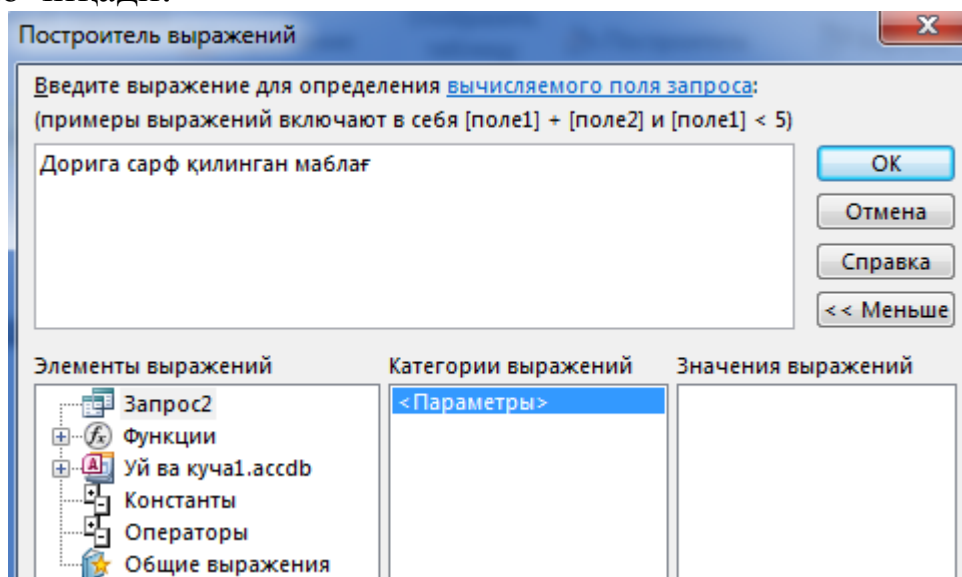
- Поле: [dropdown]
- Имя таблицы: [dropdown]
- Сортировка: [checkbox]
- Вывод на экран: [checkbox]
- Условие отбора: [checkbox]
- или: [checkbox]



Сўровни ташқил қилиш учун **Ишлаб чиқарувчи** жадвалидан **Фирма** ва **Дорининг нархи**, **Сотилди** жадвалидан **Дорининг сони** ва **Дорихона** жадвалидан **Дорига сарф қилинган маблағ**, **Даромад фоизи**, **Сотилиш нархи** майдонларини танлаб улар устига сичқонча тугмасини қўйиб икки марта босилса, улар сарлавҳаси **Запрос2** нинг тагидаги тўлдириш шаклига ўтади. Уларнинг кўриниши куйидагича:

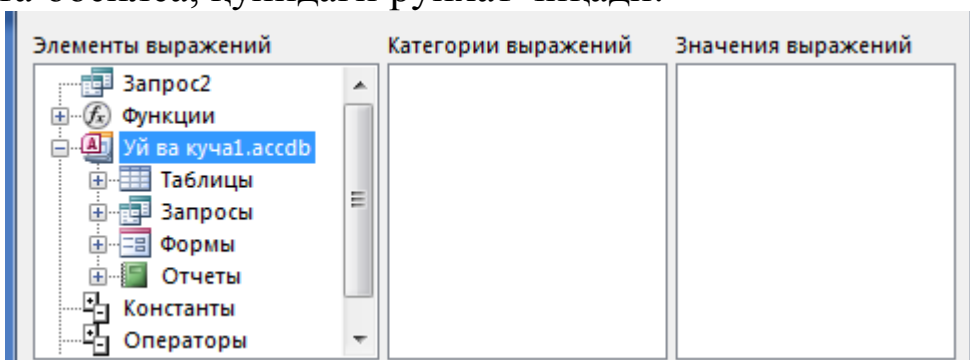
Поле:	Фирма	Дорининг нархи	Дорининг сони	Дорига сарф қилинган маблағ	Даромад фоизи	Сотилиш нархи
Имя таблицы:	Ишлаб чиқарувчи	Ишлаб чиқарувчи	Сотилди	Дорихона	Дорихона	Дорихона
Сортировка:						
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:						
или:						

Тўлдириш шаклидаги майдонлар ҳисоботимизда чиқиши учун **Вывод на экран**: қаторидаги тугмачалар ёқилган бўлиши керак. Навбатдаги ишимиз **Дорихона** томонидан сотиб олинган **Дориларга сарф қилинган маблағ** ни ва **Даромад фоизи** ёрдамида **Сотилиш нархи** ни ҳисоблашдан иборат. Бунинг учун тўлдириш шаклидаги **Дорига сарф қилинган маблағ** майдонининг устига сичқончани

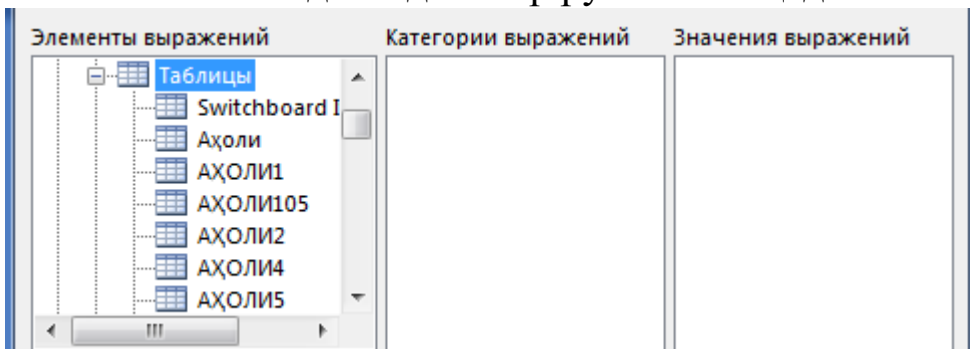
қўйиб тугмаси босилганда,  белгили тугма ҳосил бўлади. Тугманинг устига сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилса, экранга рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Построитель...** банди танланса, шу ном билан меню чиқади:



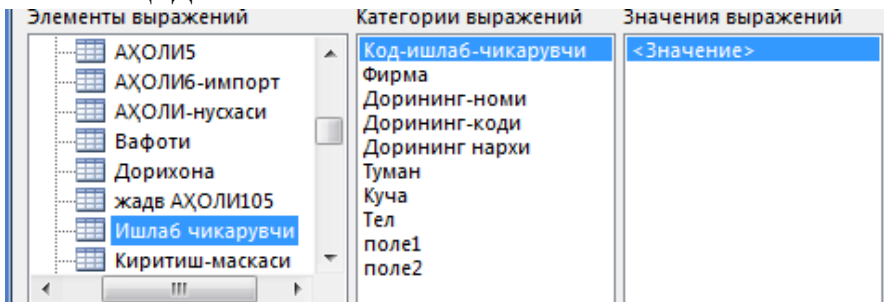
Менюнинг бўш жойида биз ҳисобламочки бўлган майдон чиқди. Унинг давомига ҳисоблаш формуласи ёзилади. Бунинг учун **Элементы выражений** (ифоданинг таркибий қисми) менюсидаги   **Уй ва куча1.accdb** номли файлга сичқончани қўйиб тугмаси икки марта босилса, қуйидаги рўйхат чиқади:



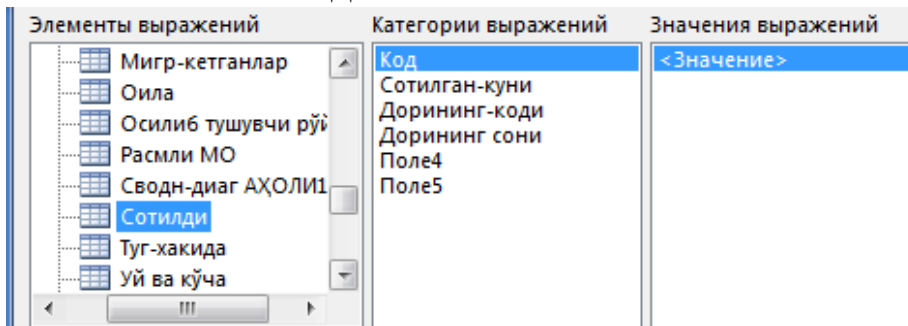
Рўйхатдан **Таблицы** банди босилганда, экранга **Элементы выражений** менюсида жадваллар рўйхати чиқади:



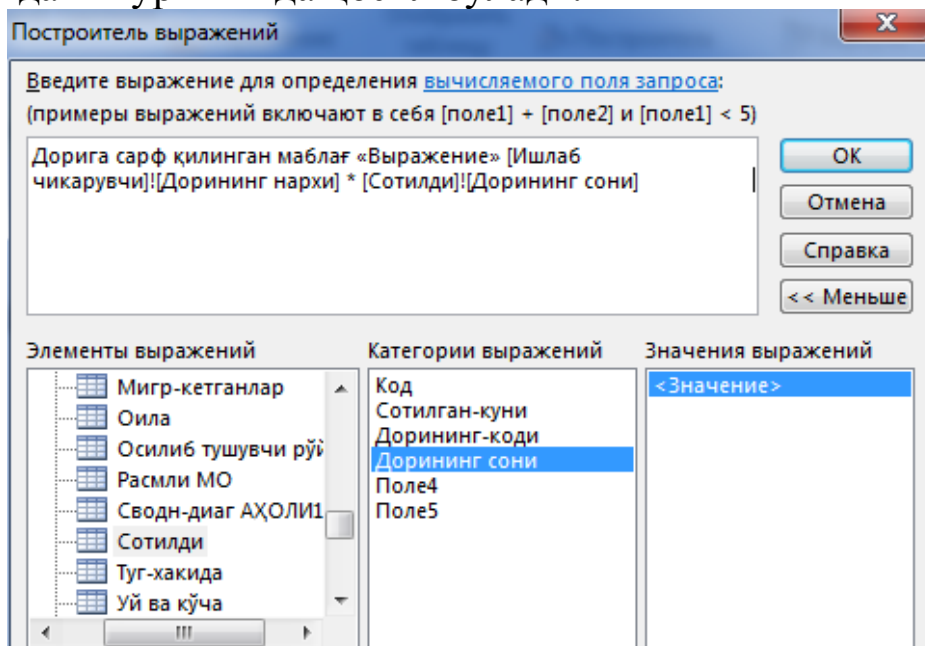
Рўйхатдан биринчи **Ишлаб чиқарувчи** жадвалини топиб, унинг устига сичқончани қўйиб тугмаси босилганда **Категорий** **выражений** (ифоданинг туркими) менюсида унинг майдонлари рўйхати чиқади:



Рўйхатдан **Дорининг нархи** майдоннинг устига сичқончани қўйиб тугмаси икки марта босилади. Клавиатурадан * кўпайтириш белгисини босилади.



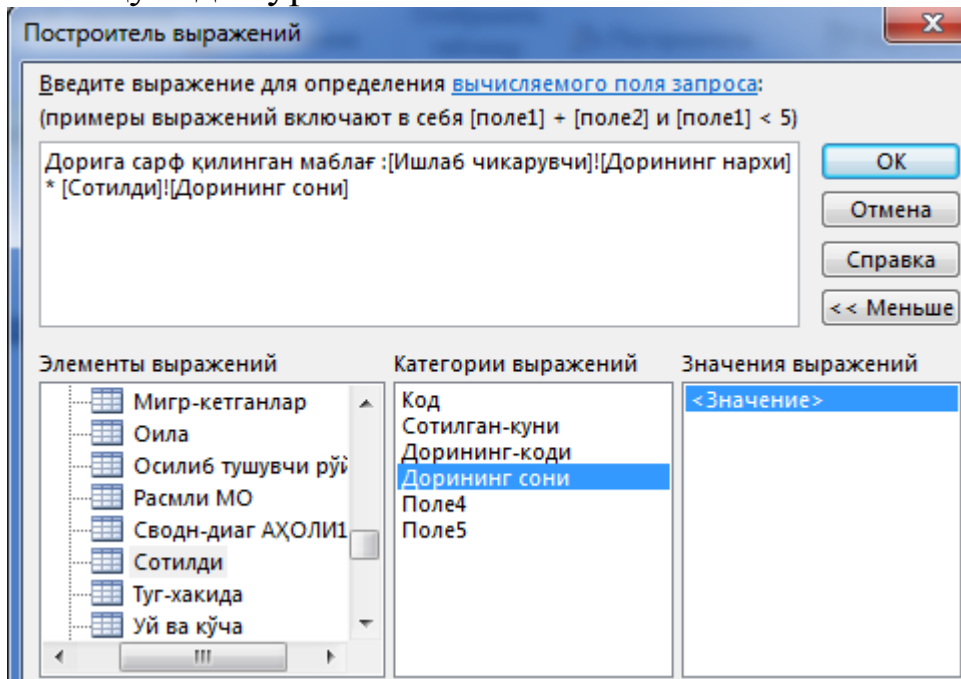
Энди **Элементы выражений** менюсидан **Сотилди** майдонини топиб, унинг устига сичқончани қўйиб тугмаси босилганда **Категорий** **выражений** менюсида унинг майдонлари рўйхати чиқади. Рўйхатдан **Дорининг сони** майдоннинг устига сичқончани қўйиб икки марта босилганда **Построитель** **выражений** менюси қуйидаги кўринишда ҳосил бўлади:



Дорига сарф қилинган маблағ «Выражение» [Ишлаб чикарувчи]![Дорининг нархи] * [Сотилди]![Дорининг сони]

Менюдаги тартибга соламир, чунки унда ортикча кўрсаткичлар варианти қуйида кўрсатилган:

формулани бор. Тўғри



Менюдаги **ОК** тугмаси босилганда, ёзган формуламиз тўлдириш шаклига қуйидагича жойлашади. Формуладан хулоса чиқарадиган бўлсак, **Дорининг нархи** ни **Дорининг сони** га кўпайтирилса, **Дорига сарф қилинган маблағ** нинг ҳисоби чиқади:

Поле:	Фирма	Дорининг нархи	Дорининг сони	Дорига сарф қилинган маблағ : [Ишлаб чикарувчи]![Дорининг нархи]*[Сотилди]![Дорининг сони]
Имя таблицы:	Ишлаб чикарувчи	Ишлаб чикарувчи	Сотилди	
Сортировка:				
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:				
или:				

Даромад фоизи Дорихона	Сотилиш нархи Дорихона
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

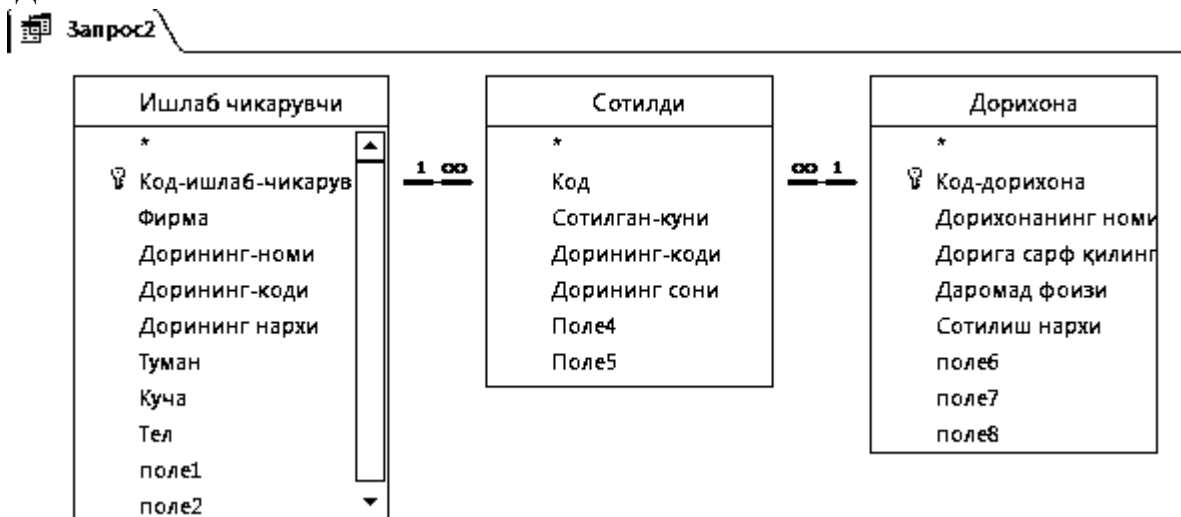
Формуланинг иккинчи варианти қуйидагича, яъни майдонлар жадвалисиз бўлиши мумкин,

Поле:	Дорига сарф қилинган маблағ: [Дорининг нархи]*[Дорининг сони]
Имя таблицы:	
Сортировка:	
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:	
или:	

Формуланинг ишлашини текшириб кўрамиз. Бунинг учун **Конструктор** буйруғидаги **Выполнить** тугмасини босилганда ҳисоботимиз экранга қуйидаги кўринишда чиқади:

Фирма	Дорининг нархи	Дорининг сони	Дорига сарф	Даромад фоизи	Сотилиш нархи
фирма1	10000	5	50000	120%	
Фирма1	5000	2	10000	120%	
Фирма1	2000	10	20000	120%	
Фирма2	3000	5	15000	120%	
Фирма2	1000	2	2000	120%	
Фирма2	4000	4	16000	120%	
Фирма2	6000	2	12000	120%	
Фирма1	1000	5	5000	120%	
Фирма1	2000	10	20000	120%	
Фирма3	4000	1	4000	120%	
Фирма3	10000	2	20000	120%	

Ҳисоблаш майдонлари кўп бўлганда оралиқ ҳисоботларнинг тўғри чиққанлигини текшириб борган маъқул. Ҳисоб ишларини давом эттириш учун жадвал **Запрос2** ни **Конструктор** ҳолатига ўтказилади. Бунинг учун **Запрос2** номли сарлавҳанинг устига сичқончани қуйиб, ўнг тугмаси босилганда экранга рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Конструктор** банди устига сичқончани қуйиб тугмаси босилганда **Запрос2** нинг бўш майдонида **схема** ва Тўлдириш шакли чиқади:



Тўлдириш шакли:


Поле:	Дорига сарф қилинган маблағ : [Ишлаб чиқарувчи].[Дорининг нархи]*[Сотилди].[Дорининг сони]	Даромад фоизи	Сотилиш нархи
Имя таблицы:		Дорихона	Дорихона
Сортировка:		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:			
или:			

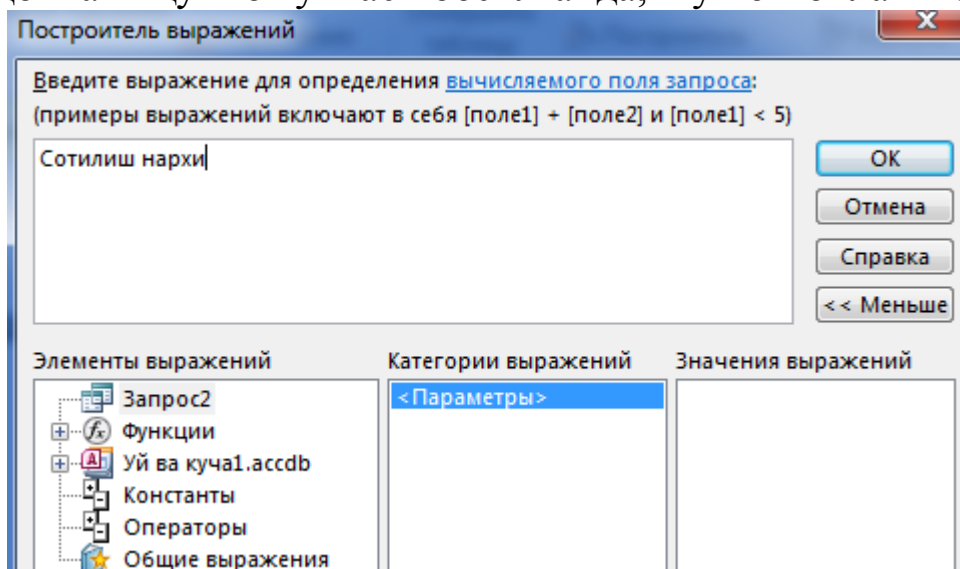
Энди дорининг **Сотилиш нархини** топамиз. Бунинг учун тўлдириш шаклидаги **Сотилиш нархи** майдонида сичқончани қуйиб

тугмаси босилганда  белгили тугма чиқади. Тўлдириш шаклининг

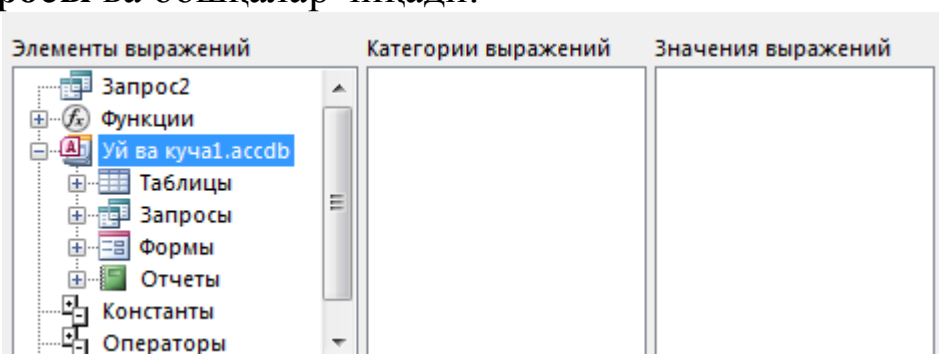
Даромад фоизи	Сотилиш нархи
Дорихона	Дорихона
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

кўриниши қуйидагича бўлади:

Тўлдириш шаклидаги **Сотилиш нархи** кўрсаткичининг ёнидаги тугмачанинг  устига сичқончани қўйиб, ўнг тугмаси босилганда экранга рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Построитель...** банди устига сичқончани қўйиб тугмаси босилганда, шу ном билан меню чиқади:

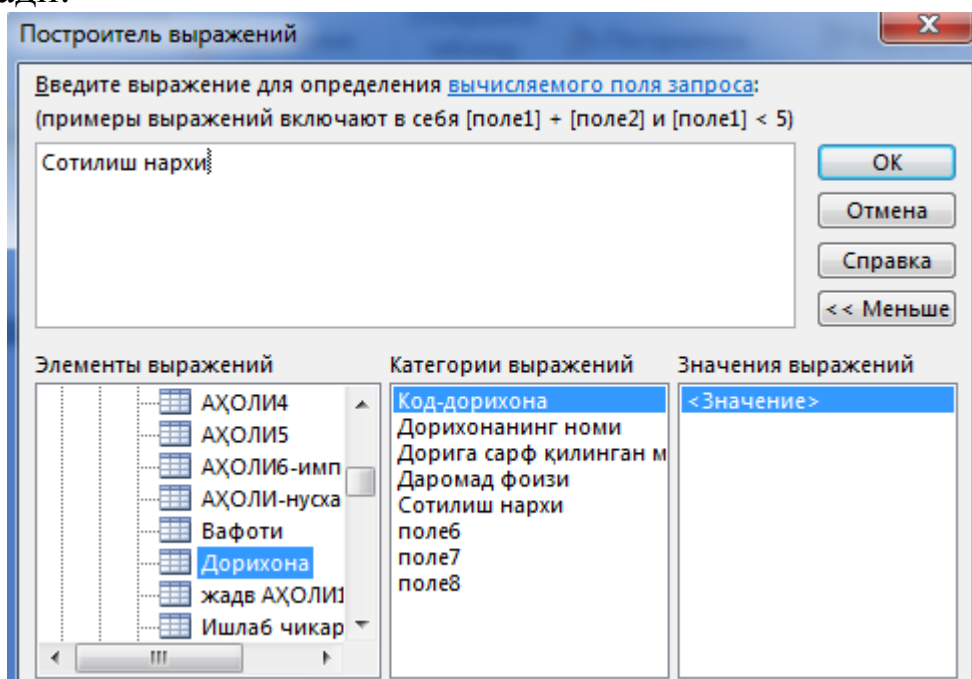


Дорининг **Сотилиш нархини** топиш учун **Дорига сарф бўлган маблағни** ва **Даромад фоизи** майдонларини **Элементы выражений** менюсидан топиб, уларни ёзиш керак. Бунинг учун **Элементы выражений** менюсидаги **Уй ва куча1.accdb** номли файлнинг устига сичқончани қўйиб тугмаси икки марта босилганда, экранга **Таблицы, Запросы** ва бошқалар чиқади:

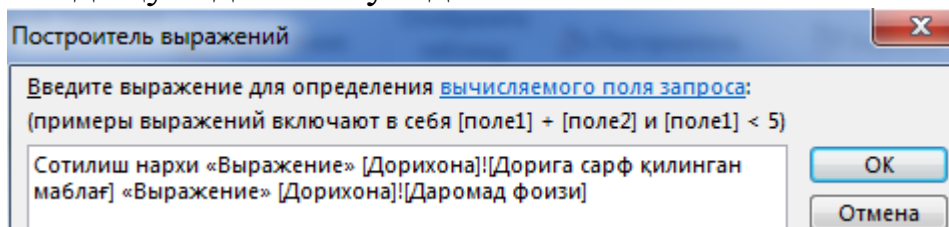


Сичқончани **Таблицы** кўрсаткичининг устига қўйиб, тугмаси икки марта босилганда экранда жадваллар рўйхати чиқади. Рўйхатдан **Дорихона** жадвалини топиб, сичқончани уни устига қўйиб, тугмаси икки марта босилади. Натижада **Элементы выражений** ва

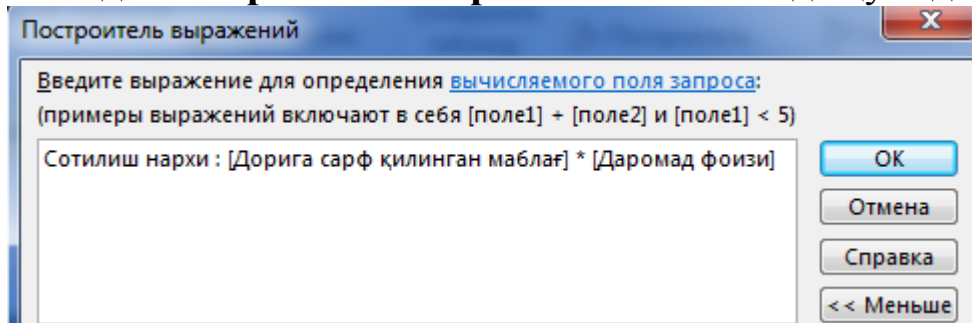
Категорий выражений менюси куйидаги кўринишда экранга чиқади:



Экрандаги **Сотилиш нархи** майдонининг ёнига **Категорий выражений** менюсидан, **Дорига сарф қилинган маблағ** ва **Даромад фоизи** майдонлари ёзилади. Бунинг учун иккала майдоннинг устига сичқончани қўйиб, тугмаси бирма бир икки марта босилганда, **Сотилиш нархи** ни ҳисоблаш формуласи **Построитель выражений** менюсида куйидагича бўлади:



Ёзилган формулада ортиқча кўрсаткичлар бор, уларни олиб ташлаганда **Построитель выражений** менюсида куйидагича бўлади:



Менюдан **OK** тугмаси босилганда формула **Запрос2** менюсининг тўлдириш шаклидан жой эгаллайди:

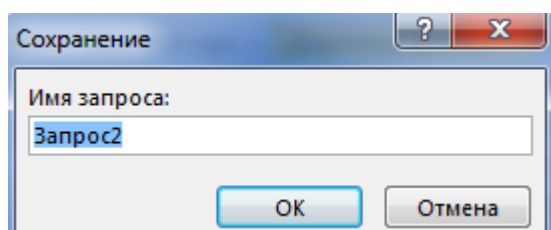
Поле:	Даромад фоизи	Сотилиш нархи : [Дорига сарф қилинган маблағ]*[Даромад фоизи]
Имя таблицы:	Дорихона	
Сортировка:		
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:		
или:		

Натижани кўриш учун **ПИ** даги **Конструктор** буйруғидаги **Выполнить** тугмаси босилганда ҳисобот чиқади:

Фирма	Дорининг нархи	Дорининг сони	Дорига сарф	Даромад фоизи	Сотилиш нархи
фирма1	10000	5	50000	120%	60000,00023841858
Фирма1	5000	2	10000	120%	12000,0004768372
Фирма1	2000	10	20000	120%	24000,0009536743
Фирма2	3000	5	15000	120%	18000,0007152557
Фирма2	1000	2	2000	120%	2400,00009536743
Фирма2	4000	4	16000	120%	19200,0007629395
Фирма2	6000	2	12000	120%	14400,0005722046
Фирма1	1000	5	5000	120%	6000,00023841858
Фирма1	2000	10	20000	120%	24000,0009536743
Фирма3	4000	1	4000	120%	4800,00019073486
Фирма3	10000	2	20000	120%	24000,0009536743

Натижадан маълумки, тузган схемамиз ишлайди, яъни ҳисобот тузишда маълумотлар учта жадвалдан олинади.

Натижани хотирага сақлаб қўямиз. Бунинг учун **Запрос2** сарлавҳанинг устига сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилганда экранга рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Сохранить** банди босилганда **Сохранение** менюси чиқади.



Агар ҳисобот аввал хотирага ёзилмаган бўлса, **Запрос2** номининг ўрнига **Сотилиш нархи** деб ёзиб **ОК** тугмаси босилади. Натижада ҳисобот хотирага ёзилади. Ҳисоботни ёпиб қўямиз. Бунинг учун яна **Сотилиш нархи** сарлавҳанинг устига сичқончани қўйиб, ўнг тугмаси босилганда рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Закрывать** банди устига сичқончани қўйиб тугмаси босилганда **Сотилиш нархи Все объекты Access** даги **Запросы** гуруҳидан жой эгаллайди. Экрaн эса бўш ҳолатга ўтади. Учaлa жaдвaлдaн фойдaлaниб, ҳар хил ҳисоботлар тузиш мумкин.

7-боб. Маълумотлар киритишда шакл ва қолиплар

1-§. Маълумотлар киритишда шакллар

Агар жадвалга киритиладиган маълумотлар кўп бўлса, у ҳолда шаклдан фойдаланган маъқул, чунки киритиш қулай бўлади.

Шакл маълумотлар учун керак бўлади:

1. Маълумотларни киритиш учун.
2. Маълумотларни ўзгартириш учун.
3. Бор жадвалга маълумотларни қўшиш учун.

Шаклларни тузишдан олдин **Все объекты Access** бўлимидаги **Таблицы** гуруҳидан **Уй ва кўча бошлиғи** номли жадвални экранга чиқарамиз. Унинг кўриниши қуйидагича:

Код	Кўчанинг номи	Тор кўча	Уйнинг рақами	Йўлаклар сон	Хоналар сони	Уй кўча бош	Телеф	Моб
1	Тилла	1	1	4	40	Азимов К.А	012-56-56	+99890-12-13-14
2	Тилла	1	2	4	40	Очилов С.П.	010-01-00	+99898-22-22-22
3	Қумиш	2	3	4	40	Собиров А.А.	123-45-00	+99894-01-01-00
4	Пулат					Зияев К.Е.	333-44-55	+99894-99-99-99
5	Темир					Носиров О.Л.	444-55-66	+99890-11-11-11

Маълумотларни жадвалларга киритишда қуйидаги тўрт хил шаклдан фойдаланиш мумкин: **Форма** (шакл), **Несколько элементов** (бир нечта элемент), **Элемент** (элемент–мураккаб бир бутиннинг таркибий қисми), **Таблица**, **Разделенная форма** (бўлинган шакл).

1. Агар **ПИ** даги **Создание** буйруғидан **формы** гуруҳидан **Форма** тугмаси танланса, **Уй ва кўча бошлиғи** номли жадвалга маълумотларни киритиш шакли чиқади:

Уй ва кўча бошлиғи

Код	1
Кўчанинг номи	Тилла
Тор кўча	1
Уйнинг рақами	1
Йўлаклар сони	4
Хоналар сони	40
Уй кўча бош	Азимов К.А
Телеф	012-56-56
Моб	+99890-12-13-14

Запись: 1 из 5 Нет фильтра Поиск

Эслатма. Шакллардаги **Код** номли майдонда киритиладиган қийматларни компьютер рақам билан белгилаб боради. Унга кириш ман қилинган. Киритиладиган қийматлар иккинчи қатор, яъни **Кўчанинг номи** майдонидан бошланади. Шаклнинг тагида **Тугма навигация** (бир объектдан иккинчи объектга ўтказиш тугмаси) менюси жойлашган. Ундаги белгилар ёрдамида киритилган қийматларни кўриш ва янги қийматларни ёзиш мумкин.

2. Агар **ПИ** даги **Создание** буйруғидан **Другие формы** номли тугманинг устига сичқончани қўйиб тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Несколько элементов** банди танланса экранга қуйидаги шакл чиқади:

Уй ва кўча бошлиғи								
Код	Кўчанинг номи	Тор кўча	Уйнинг рақами	Йўлақлар сони	Хоналар сони	Уй кўча бош	Телеф	Моб
1	Тилла	1	1	4	40	Азимов К.А	012-56-56	+99890-12-13-14
2	Тилла	1	2	4	40	Очилов С.П.	010-01-00	+99898-22-22-22
3	Кумиш	2	3	4	40	Собиров А.А.	123-45-00	+99894-01-01-00
4	Пулат					Зияев К.Е.	333-44-55	+99894-99-99-99
5	Темир					Носиров О.Л.	444-55-66	+99890-11-11-11
*(№)								

Запись: 14 1 из 5 Нет фильтра Поиск

Киритиладиган қийматлар **Кўчанинг номи** майдонидан бошланади. Шаклда 5 та ёзув бор. Янги ёзиладиган қийматлар **Тугма навигация** нинг белгилари ёрдамида олтинчи қатордан давом эттирилади.

3. Агар **ПИ** даги **Создание** буйруғидан **Другие формы** номли тугманинг устига сичқончани қўйиб, тугмаси босилса, экранга рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Таблица** банди танланганда экранга қуйидаги шакл чиқади:

Код	Кўчанинг номи	Тор кўча	Уйнинг рақами	Йўлақлар сон	Хоналар сони	Уй кўча бош	Телеф	Моб
1	Тилла	1	1	4	40	Азимов К.А	012-56-56	+99890-12-13-14
2	Тилла	1	2	4	40	Очилов С.П.	010-01-00	+99898-22-22-22
3	Кумиш	2	3	4	40	Собиров А.А.	123-45-00	+99894-01-01-00
4	Пулат					Зияев К.Е.	333-44-55	+99894-99-99-99
5	Темир					Носиров О.Л.	444-55-66	+99890-11-11-11
*(№)								

Киритадиган қийматлар **Кўчанинг номи** майдонининг олтинчи қаторидан давом эттирилади. Бу шаклда **Тугма навигация** йўқ.

4. Агар **ПИ** даги **Создание** буйруғидан **Другие формы** номли тугманинг устига сичқончани қўйиб, тугмаси босилса, **Разделенная форма** банди танланганда экранга қуйидаги шакл чиқади:

Уй ва кўча бошлиғи

Уй ва кўча бошлиғи

Код	1	Йўлаклар сони	4
Кўчанинг номи	Тилла	Хоналар сони	40
Тор кўча	1	Уй кўча бош	Азимов К.А
Уйнинг рақами	1	Телеф	012-56-56
		Моб	+99890-12-13-14

Код	Кўчанинг номи	Тор кўча	Уйнинг рақами	Йўлаклар сон	Хоналар сони	Уй кўча бош	Телеф	Моб
1	Тилла	1	1	4	40	Азимов К.А	012-56-56	+99890-12-13-14
2	Тилла	1	2	4	40	Очилов С.П.	010-01-00	+99898-22-22-22
3	Қумиш	2	3	4	40	Собиров А.А.	123-45-00	+99894-01-01-00
4	Пулат					Зияев К.Е.	333-44-55	+99894-99-99-99
5	Темир					Носиров О.Л.	444-55-66	+99890-11-11-11

* (№)

Запись: 1 из 5 Нет фильтра Поиск

Ушбу шаклга қийматларни киритиш усулида **Тугма навигация** менюсидан фойдаланилади. Қийматлар шаклнинг юқори қисмидаги **Кўчанинг номи** номли майдондан бошлаб ёзилади. Ҳар бир қийматни ёки бир нечта ёки шакл тўлгандан сўнг клавиатурадан **Enter** тугмасини босиш керак. Шунда шаклга киритилган қийматлар шаклнинг қуйи қисмига, яъни жадвалга жойлашади.

2-§. Жадвалнинг майдонларига шакл ясашда Мастер форм дан фойдаланиш




Мисол учун **Оила** жадвалини кўриб чиқамиз. Уни **Все объекты Access** бўлимидан устига сичқончани қўйиб, тугмасини икки марта босиб, бўш экранга чиқарилади. У қуйидагидан иборат:

Код	Фамилия	Исми	Ёши	Жинси
1	Убайдуллаев	Ниғматжон	47	эрк
2	Убайдуллаева	Шохида	44	аёл
3	Убайдуллаева	Ирода	21	аёл
5	Убайдуллаева	Зилола	18	аёл
6	Убайдуллаева	Зиёда	20	аёл
8	Убайдуллаев	Мухаммадали	8	эрк
9	Абдурахимов	Абдулхай	46	эрк
10	Абдурахимова	Нилуфар	41	аёл
11	Абдурахимова	Нодира	19	аёл
12	Абдулазизов	Абдуазим	17	эрк
13	Абдулазизов	Абдурауф	8	эрк
14	Адилова	Мавлюда	66	аёл
15	Зухуров	Дониёр	11	эрк
16	Зухурова	Наима	7	аёл
17	Шакиров	Абдухалил	1933	эрк
18	Шакирова	Иқбол	1939	аёл
19	Шакиров	Абдухамид	55	эрк
20	Шакиров	Абдумажид	53	эрк
21	Шакиров	Абдуманнон	51	эрк
22	Шакиров	Абдуғани	49	эрк
23	Шакиров	Абдунаби	40	эрк
24	Исмоилов	Абдукарим	1923	эрк
25	Исмоилов	Абдурахим	1903	эрк
26	Абдурахимова	Зухри	1906	аёл
27	Абдурахимова	Мўбор	1926	аёл

Шакл икки хил усулда ҳосил бўлади:

Биринчиси **Конструктор форм** тугмаси ёрдамида, иккинчиси эса **Мастер форм** тугма ёрдамида ҳосил бўлади.

Тажрибадан маълумки, шаклларни ҳосил қилиш учун **Мастер форм** (шакл мастери) тугмасидан фойдаланган маъқул. Бунинг учун **ПИ** дан **Создание** буйруғидан **Мастер форм** тугмасининг устига сичқончани қўйиб, тугмасини босганимизда қуйидаги **Создание форм** менюси чиқади:

Создание форм менюсидаги **Таблицы и запросы** кўрсаткичининг тагида бирорта жадвалнинг номи чиқади. Унинг тўғрисида  белгили тугма бор. Белгининг устига сичқончани кўйиб, тугмаси босилса, унинг майдонлари **Доступные поля:** (мумкин бўлган майдонлар) ёзувининг тагида чиқади. Ундан **Оила** номли жадвал танланади. Жадвалдаги ҳамма майдонлар керак. Шунинг учун менюдан уларнинг ҳаммасини  белгили тугма ёрдамида ўнг томандаги **Выбранные поля:** (танланган майдон) кўрсаткичининг майдонига ўтказилади. Агар битта майдон ўтказиладиган бўлса, у ҳолда  белгили тугмадан фойдаланилади. **Создание форм** менюсидан **Оила** жадвалидаги майдонларнинг ҳаммаси ўнг томонга ўтказилади, чунки шу жадвалнинг майдонларига маълумот киритилади. **Создание форм** менюси қуйидаги кўринишга эга бўлади:

Создание форм

Выберите поля для формы.
Допускается выбор нескольких таблиц или запросов.

Таблицы и запросы
Таблица: Оила

Доступные поля: Выбранные поля:

	<input type="button" value="v"/> <input type="button" value="v v"/> <input type="button" value="v v v"/> <input type="button" value="v v v v"/> <input type="button" value="v v v v v"/>	Код Фамилия Исчи Ёши
--	--	-------------------------------

Менюдан **Далее** тугмаси устига сичқончани кўйиб, тугмаси босилганда яна **Создание форм** менюси бошқа кўринишда чиқади:

Создание форм

Выберите внешний вид формы:

<input type="radio"/>	в один столбец
<input type="radio"/>	ленточный
<input type="radio"/>	табличный
<input type="radio"/>	выровненный

Менюнинг рўйхатида 4 хил шакл кўрсатилган: **в один столбец** (бир устун), **ленточный** (тасмасимон), **табличный** (жадвал), **выровненный** (текисланган). Улардан кераклиги танланади, яъни олдидаги думалоқ тугма ёқиб қўйилади. Жадвалнинг майдонлари кам бўлгани учун рўйхатдан **в один столбец** кўрсаткичини танлаб, уни ёқиб қўйилади. Менюдан **Далее** тугмасини босилганда яна **Создание форм** менюси бошқа кўринишда экранга чиқади:

Создание форм

Задайте имя формы:

Оила

Указаны все сведения, необходимые для создания формы с помощью мастера.

Дальнейшие действия:

Открыть форму для просмотра и ввода данных.

Изменить макет формы.

Отмена < Назад Далее > Готово

Менюда **Задайте имя файла** (файлнинг номи ёзинг), **Открыть форму для просмотра и ввода данных** (маълумотни киритиш ва кўриш учун шаклни очинг), **Изменить макет формы** (шакл моделини ўзгартир) деган саволлари мавжуд. Уларга жавоб берамиз. **Задайте имя файла:** даги **Оила** номига **Оила-шакл** номига ўзгартирамиз ва **Открыть форму для просмотра и ввода данных** кўрсаткичи ёқиб қўйилади. **Готово** тугмаси босилса экранда қуйидаги шакл ҳосил бўлади:

Оила-шакл

Оила-шакл

Код

Фамилия

Исми

Ёши

Жинси

Убайдуллаев

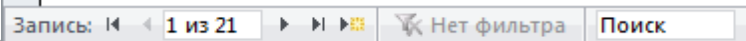
Ниғматжон

47

эрк

Запись: 14 - 1 из 21 Нет фильтра Поиск

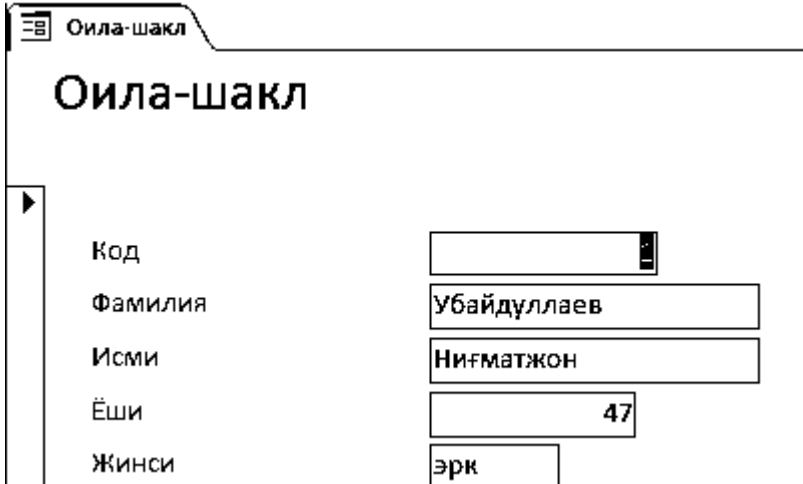
Оила-шакл номли шаклда биринчи ёзув кўрсатилган.

Шаклнинг тагида  **Тугма навигация** менюсининг тугмачаларидан фойдаланиб олдинги ва кейинги қийматларни кўриш ёки киритиш мумкин. Натижани хотирага сақлаб қўямиз. Бунинг учун **Оила-шакл** сарлавҳанинг устига сичқончани қўйиб, ўнг тугмаси босилганда экранга рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Сохранить** банди босилганда **Оила-шакл** шакли хотирага ёзилади. Ҳисоботни ёпиб қўямиз. Бунинг учун **Оила-шакл** сарлавҳанинг устига сичқончани қўйиб, ўнг тугмаси босилганда рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Заккрыть** банди босилганда **Оила-шакл Все объекты Access** даги **Запросы** гуруҳидан жой эгаллайди. Экрaн эса бўш ҳолатга ўтади.

3-§. Тугма навигация чиқариш

Эслатма: Бу мавзудаги менюларда компьютер бирорта рақамли **кнопка** дан фойдаланиши мумкин. **Кнопка** нинг рақами қанақа бўлишини ҳеч ким билмайди, чунки сиз билан бирга ишлаётган бошқа одам ҳам **кнопка** лардан фойдаланиши мумкин.

Бунинг учун **Все объекты Access** бўлимидаги **Формы** гуруҳидан **Оила-шакл** шаклининг устига сичқончани қўйиб тугмаси икки марта босилганда, у бўш экранга ўтади:



Код	<input type="text"/>
Фамилия	<input type="text" value="Убайдуллаев"/>
Исми	<input type="text" value="Ниғматжон"/>
Ёши	<input type="text" value="47"/>
Жинси	<input type="text" value="эрк"/>

Сўнгра **Оила-шакл** шаклининг устига сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилганда экранга рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Конструктор** буйруғи танланганда **Оила-шакл** номли жадвал **Конструктор** ҳолатида чиқади:

Оила-шакл

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Заголовок формы


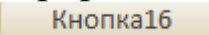
Оила-шакл									
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Область данных

Код	Код								
Фамилия	Фамилия								
Исми	Исми								
Ёши	Ёши								
Жинси	Жинси								


Примечание формы

Шаклда жойлашган майдонлар рўйхатининг тагидаги катаклар кенгайтирилади. Бунинг учун **Примечание формы** (шаклнинг иловаси) кўрсаткичининг устига сичқончани қўйиб тугмаси босилса, ранги қора бўлади. Шу рангнинг устига сичқонча қўйилса ”+” белги ҳосил бўлади. Шу жараёнда ”+” белгини пастрокка тушириб жой

очилади. **ПИ** даги **Конструктор** буйруғидан  белгили тугма танланади ва уни сичқончага олиб майдонлар рўйхатининг тагидаги бирорта жойига олиб келиб қўямиз. Сичқонча босилганда бирорта  номли тугма чиқади ва **Создание кнопок** (тугмани яшаш) менюси экранга чиқади:

Создание кнопок

Образец:



Выберите действие, которое будет выполняться при нажатии кнопки.

Каждая категория содержит собственный набор действий.

Категории:

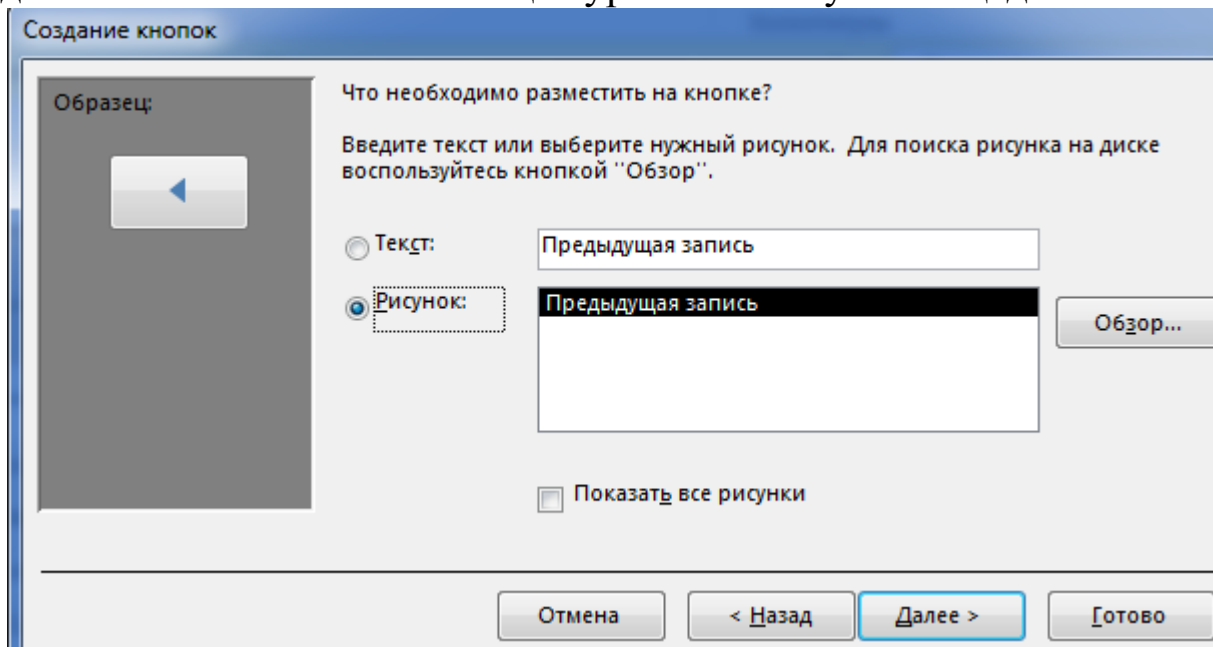
- Переходы по записям
- Обработка записей
- Работа с формой
- Работа с отчетом
- Приложение
- Разное

Действия:

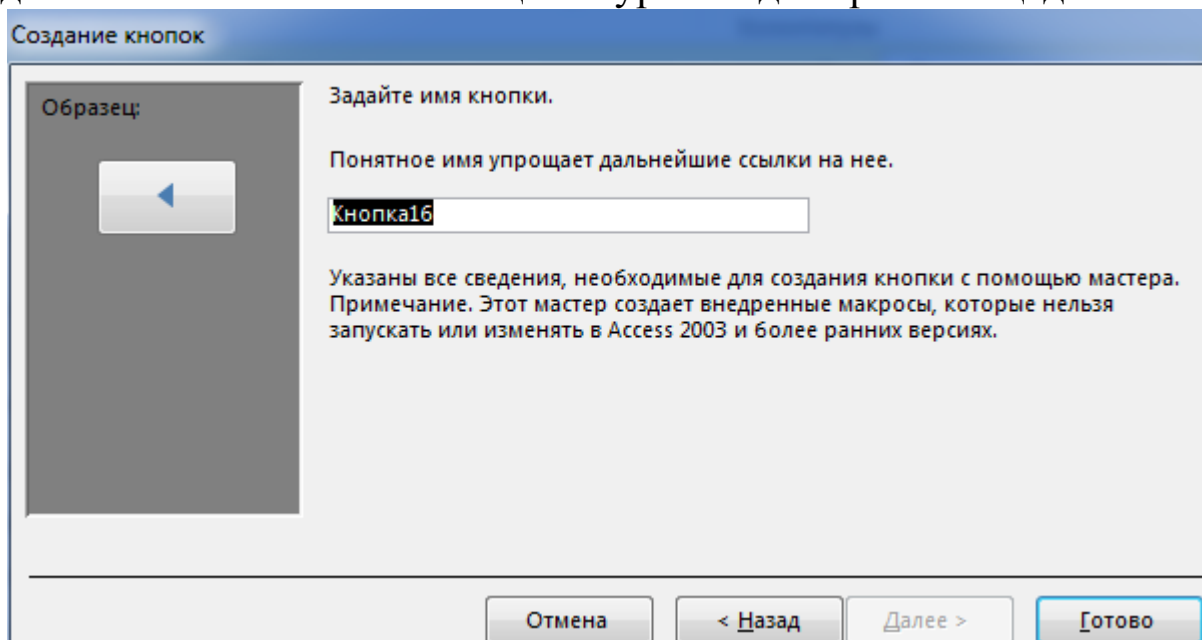
- Найти далее
- Найти запись
- Первая запись
- Последняя запись
- Предыдущая запись
- Следующая запись

Отмена < Назад Далее > Готово

Создание кнопок менюсидаги **Категории:** кўрсаткичидан **Переход по записям** (ёзувдан ёзувга ўтиш); **Действия:** (ҳаракат) кўрсаткичидан **Предыдущая запись** (олдинги ёзувга ўтиш) белгиланади ва **Далее**> тугмаси устига сичқончани қўйиб босилса, **Создание кнопок** менюси бошқа кўрсаткичли бўлиб чиқади:



Менюдан **Рисунок:** (расм) тугмасини белгилаб, яъни уни ёқиб, **Далее**> тугмаси устига сичқончани қўйиб тугмаси босилади. Яна **Создание кнопок** менюси бошқача кўринишда экранга чиқади:



Менюда **Задайте имя кнопки** (тугманинг номини ёзинг) деган таклиф чиқади. **Создание кнопок** менюсидан **Готово** тугмаси босилганда **Оила-шакл** шаклидаги майдонлар руйхатининг тагида



белги жойлашади. Бу белги бир ёзудан бошқа ёзуга ўтишни англатади.

Оила-шакл

Заголовок формы

Оила-шакл

Область данных

Код Код

Фамилия Фамилия


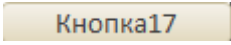
Исми Исми

Ёши Ёши

Жинси Жинси

Примечание формы

Сўнгра шаклга **Предыдущая запись** (олдинги ёзув) тугмаси

чиқарилади. Бунинг учун яна **ПИ** даги **Конструктор** буйруғидан  белгили тугма танланади ва тугмани сичқончага олиб майдонлар руйхатининг тагидаги бирорта жойига олиб келиб қўйилади. Сичқонча тугмаси босилганда бирорта  номли тугма чиқади ва **Создание кнопок** менюси экранга бошқача шаклда чиқади:

Создание кнопок

Образец:

Выберите действие, которое будет выполняться при нажатии кнопки.

Каждая категория содержит собственный набор действий.

Категории:

Действия:

Переходы по записям

Найти далее

Обработка записей

Найти запись

Работа с формой

Первая запись

Работа с отчетом

Последняя запись

Приложение

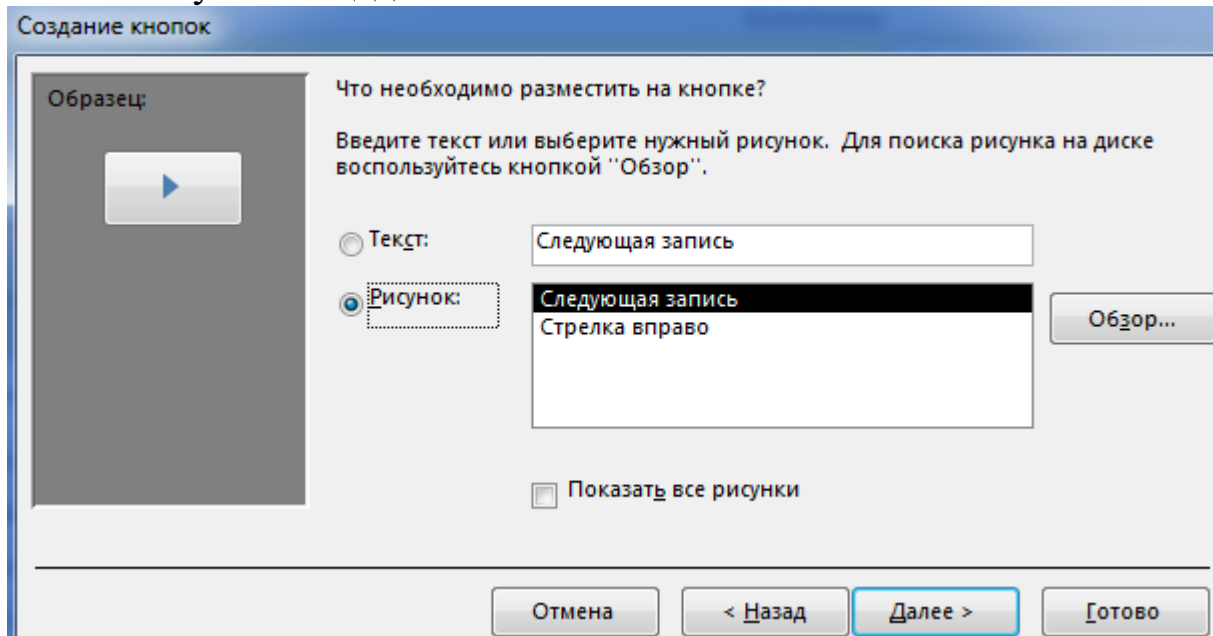
Предыдущая запись

Разное

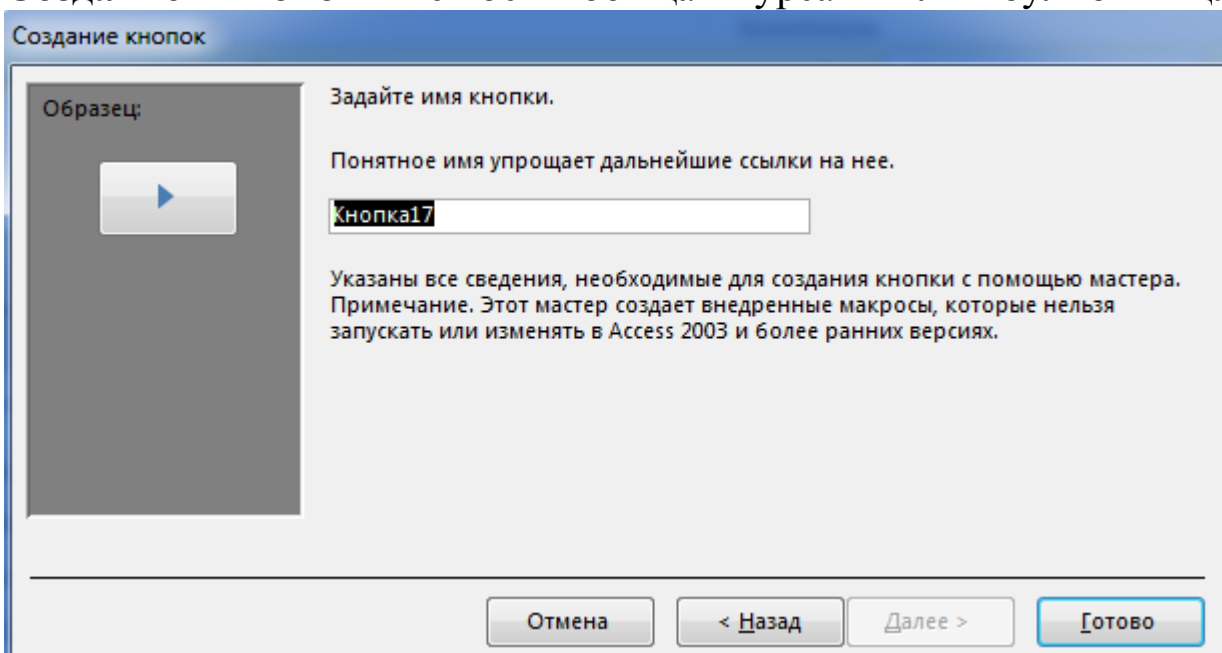
Следующая запись

Отмена < Назад Далее > Готово

Создание кнопок менюсидаги **Категории:** кўрсаткичидан **Переход по записям;** **Действия:** кўрсаткичидан **Следующая запись** (кейинги ёзув) белгиланади ва **Далее >** тугмаси устига сичқончани кўйиб тугмаси босилса, **Создание кнопок** менюси бошқа кўрсаткичли бўлиб чиқади:



Создание кнопок менюсидаги **Рисунок** кўрсаткичини белгилаб, **Далее >** тугмасининг устига сичқончани кўйиб тугмаси босилса, **Создание кнопок** менюси бошқа кўрсаткичли бўлиб чиқади:



Создание кнопок менюсидан **Готово** тугмасини босилганда иккинчи тугма, яъни (**Следующая запись**) кейинги ёзувга ўтишни англатадиган тугма жойлашади:

Оила-шакл

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Заголовок формы


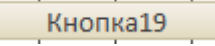
Оила-шакл

Область данных

Код	Код
Фамилия	Фамилия
Исми	Исми
Ёши	Ёши
Жинси	Жинси


Примечание формы

Навбатда шаклда ёзувларни кўшиш тугмасини жойлаштириш кўриб чиқилади.

Бунинг учун яна **ПИ** даги Конструктор буйруғидан  белгили тугма танланади ва уни сичқончага олиб **майдонлар рўйхатининг** бирорта жойига олиб бориб қўямиз. Сичқонча тугмаси босилганда бирорта  номли тугма чиқиб, **Создание кнопок** менюси экранга чикди:

Создание кнопок

Образец:



Выберите действие, которое будет выполняться при нажатии кнопки.

Каждая категория содержит собственный набор действий.

Категории:

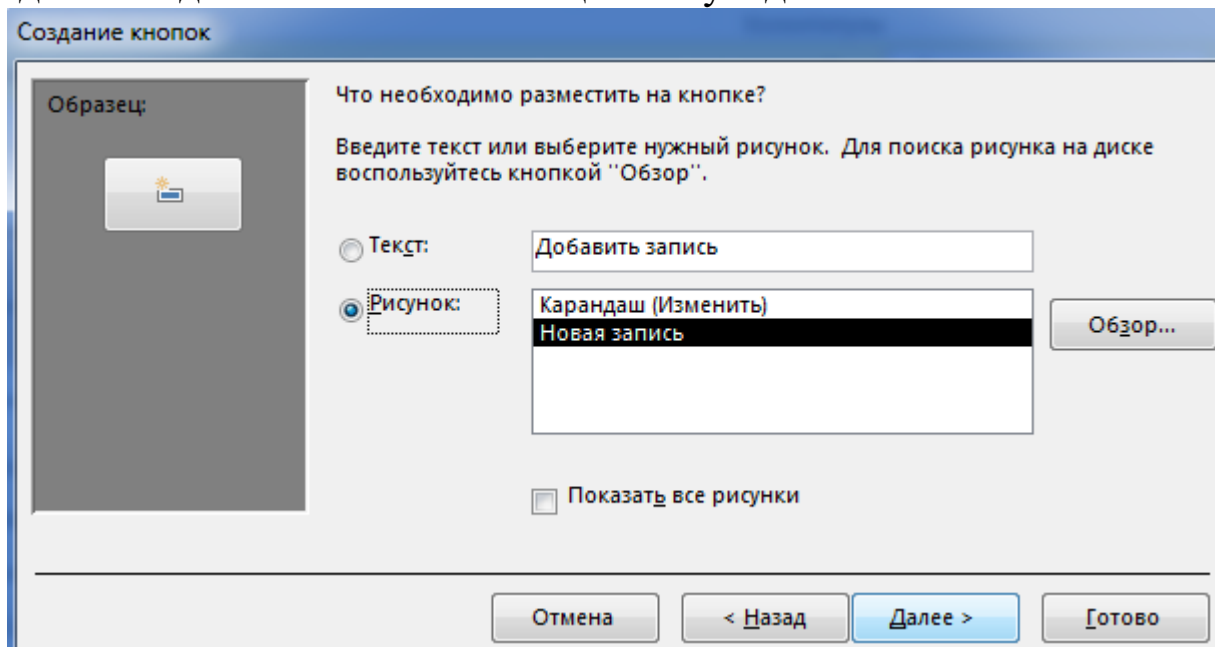
- Переходы по записям
- Обработка записей
- Работа с формой
- Работа с отчетом
- Приложение
- Разное

Действия:

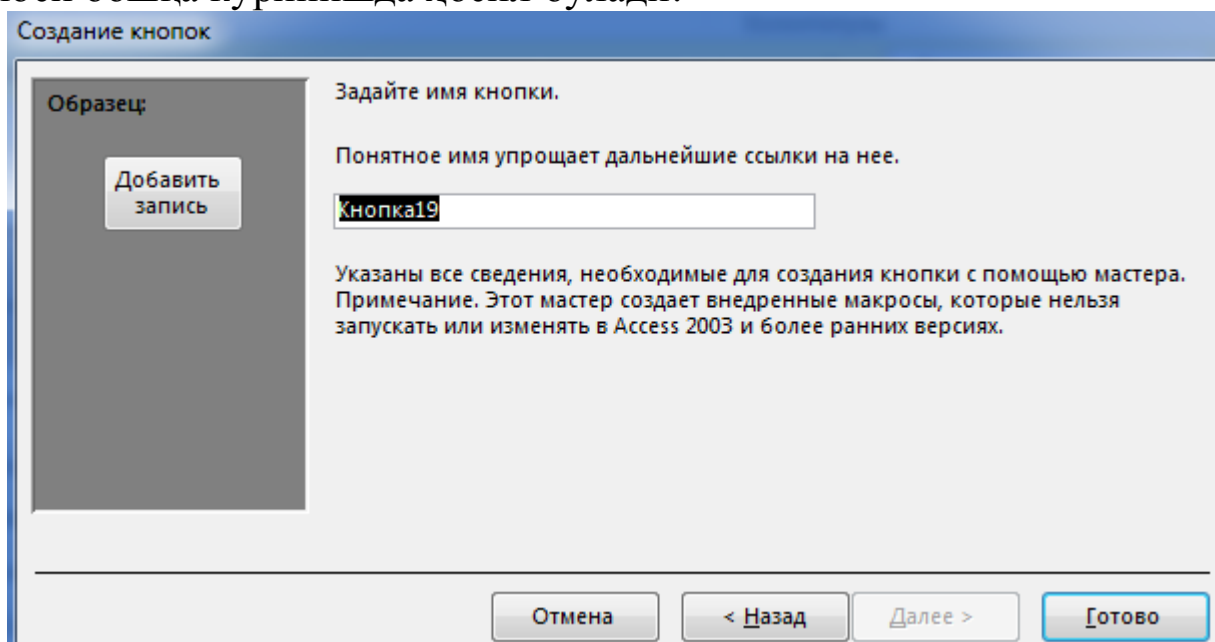
- Найти далее
- Найти запись
- Первая запись
- Последняя запись
- Предыдущая запись
- Следующая запись

Отмена < Назад Далее > Готово

Создание кнопок менюсидаги **Категории:** кўрсаткичидан **Обработка записей** (ёзувларга ишлов бериш) ни; **Действия:** (ҳаракат) кўрсаткичидан **Добавить запись** (ёзув кўшиш) танланади ва **Далее**> тугмаси устигпа сичқончани кўйиб тугмаси босилса, куйидаги **Создание кнопок** меню ҳосил бўлади:



Бу менюдан тушунарли бўлиши учун, **Текст:** (матн) тугмаси белгиланади ва **Далее**> тугмаси босилса, куйидаги **Создание кнопок** менюси бошқа кўринишда ҳосил бўлади:


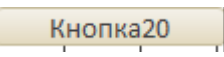


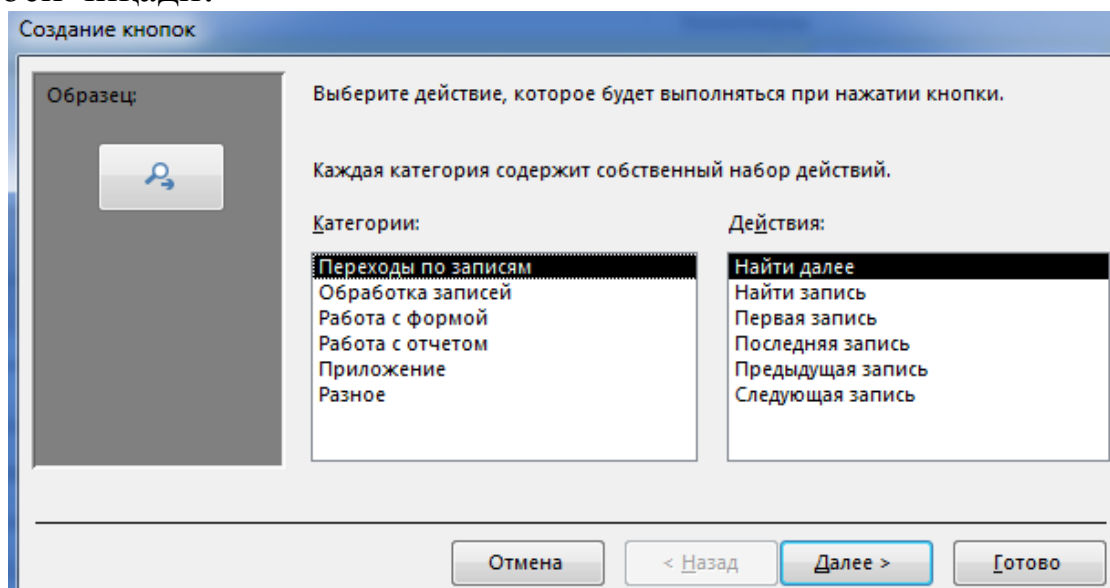
Создание кнопок менюсидан **Готово** тугмаси босилганда учунчи тугма, яъни (**Добавить запись**) ёзувни кўшиш тугма жойлашади:



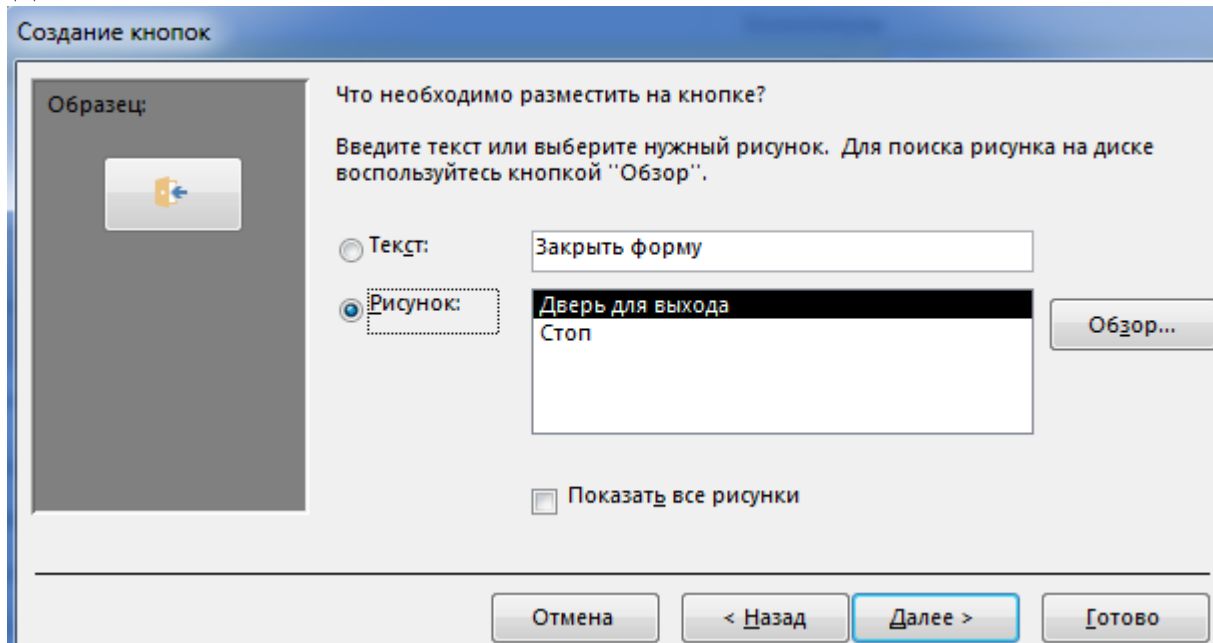
Тугмалар ихчамроқ жойлаштирилади. Бунинг учун сичқончани тугманинг устига кўйилса, чап томонида сариқ рангли белги чиқади. Унинг устига сичқончани кўйиб, тугмани исталган жойга суриш мумкин.

Шаклдан чиқиш тугмасини жойлаштиришни кўриб чиқамиз.

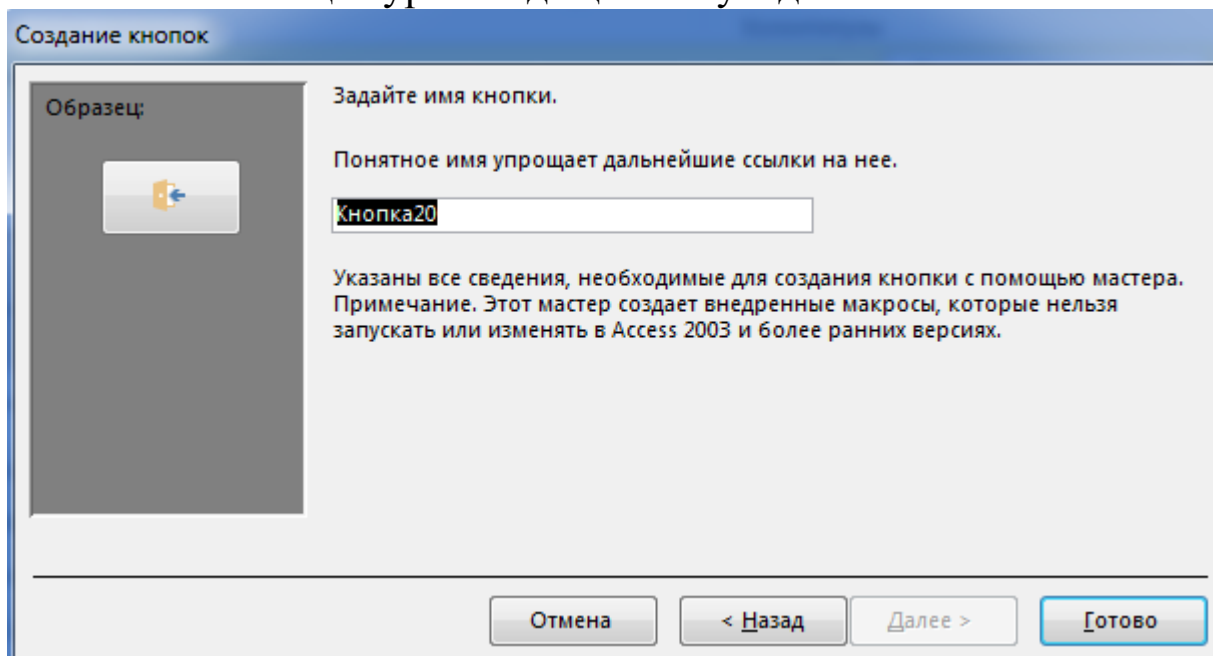
Бунинг учун яна **ПИ** даги **Конструктор** буйруғидан  белгили тугма босилиб, уни сичқончага илинтириб **Добавить запись** (ёзувни кўшиш) номли тугмани ёнига кўйилади. Сичқонча тугмаси босилганда бирорта  номли тугма ва **Создание кнопок** менюси чиқади:



Создание кнопок менюсидаги **Категории:** даги рўйхатдан **Работа с формой** (шакл билан ишлаш) кўрсаткичини; **Действия:** даги рўйхатдан **Закреть форму** (шаклни ёпиш) кўрсаткичи танланади ва **Далее**> тугмаси босилса, экранда қуйидаги меню ҳосил бўлади:



Создание кнопок менюсидаги **Рисунок** тугмани ёқиб ва **Далее**> тугмаси устида сичқонча тугмаси босилганда қуйидаги **Создание кнопок** менюси бошқа кўринишда ҳосил бўлади:



Менюдаги **Кнопка20** ни ўзгартирмаган ҳолда **Готово** тугмаси босилганда экранда қуйидаги **Оила-шакл** шакли ҳосил бўлади:

Оила-шакл

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

Заголовок формы

Оила-шакл

Область данных

Код	Код
Фамилия	Фамилия
Исми	Исми
Ёши	Ёши
Жинси	Жинси

Добавить запись

←

Примечание формы

Шаклда тўртинчи тугма, яъни шаклдан чиқиш тугмаси жойлаштирилди. Тўртта тугманинг ишлашини кўриш учун **Режим формы** (шакл ҳолати) га ўтилади. Бунинг учун **Оила-шакл** нинг устига сичқончани кўйиб, ўнг тугмаси босилса, экранда рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Режим формы** банди танланади. Натижада экранга қуйидаги **Оила-шакл** номли шакли чиқади:

Оила-шакл

Оила-шакл

Код

Фамилия

Исми

Ёши

Жинси

Убайдуллаев

Ниғматжон

47

эрк




Добавить запись

←

Запись: 15 из 21

Нет фильтра

Поиск

Бу тугмалар куйидаги вазифаларни бажаради: биринчи  белги орқали ёзувларни чап томонга ўткази, иккинчи  белги ўнг томонга ўткази, учунчиси  янги ёзувни жадвалга қўшишни, тўртинчиси эса шаклдан чиқиш учун хизмат қилади. Навбатда шаклдан чиқиш учун тўртинчи тугма босилганда экранга **Сохранить изменения макета или структуры формы** (шаклнинг модели ёки тузилишининг ўзгартирилганини сақлаш) “**Оила-шакл**” менюси чиқади. Менюдан **Да** тугмаси босилса, экран бўш ҳолга келади ва **Оила-шакл** номли шакл **Все объекты Access** даги **Формы** гуруҳидан жой эгаллайди.

4-§. Туғилган йили майдонига қийматларни киритиш қолипи

Жадвалларга маълумотларни киритиш учун **Киритиш қолипи** дан фойдаланса мақсадга мувофиқ бўлади, бунда анча қулайликка эга бўлинади ва вақтдан ютилади.

Access да **Киритиш қолипи**. Киритиш қолиpidан фойдаланишдан аввал куйидаги қоидалар билан танишиб чиқиш лозим. Киритиш қолипини шакллантириш учун куйидаги махсус белгилардан фойдаланилади:

0—фойдаланувчи 0 дан 9 гача бўлган рақамларни киритиши шарт;

9—фойдаланувчи 0 дан 9 гача бўлган рақамларни киритиши мумкин;

#—фойдаланувчи сон, бўш жой ” +” ёки ” –“ киритиши шарт, агар ҳеч нарса киритилмаса, бўш жой ажратилади;

L—фойдаланувчи ҳарф киритиши шарт;

?—фойдаланувчи ҳарф киритиши мумкин;

A—фойдаланувчи ҳарф ёки сон киритиши шарт;

a—фойдаланувчи ҳарф ёки сон киритиши мумкин;

&—Фойдаланувчи бирорта белги ёки бўш жой киритиши шарт;

C—фойдаланувчи бирорта белги ёки бўш жой киритиши мумкин;

::;- /-—сана ва вақт гуруҳ қийматини бутун ва каср қийматини бўлувчи;

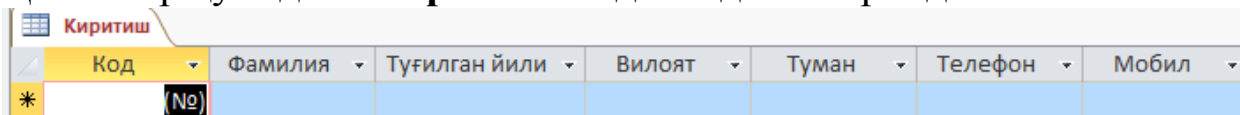
>—шу белгидан кейинги ҳарфлар катта ҳарфда ёзилади;

<—шу белгидан кейинги ҳарфлар кичкина ҳарфда ёзилади;

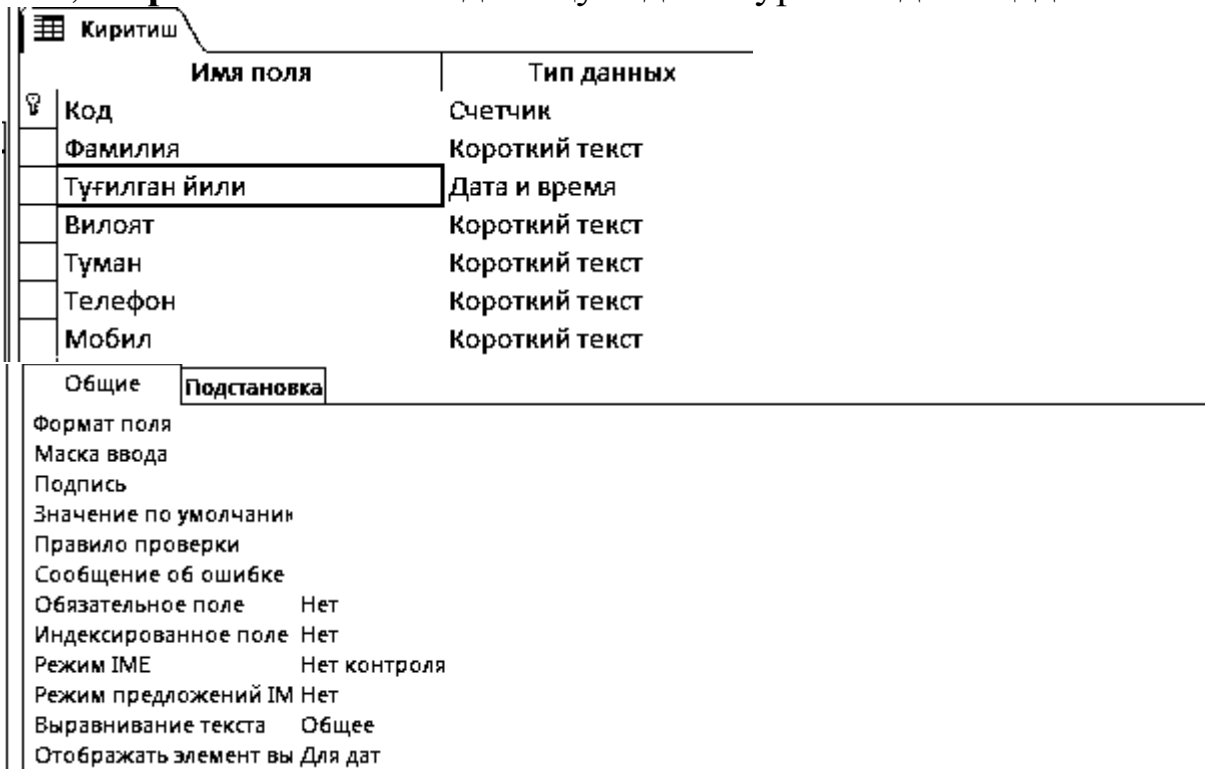
****—шу белгидан кейингилари ўзгаришсиз қолади;

“ ”—шу белгини ичида қолганлар ўзгаришсиз қолади.

Қолиплар қуйидаги **Киритиш** жадвалида бажарилди:




Туғилган йили майдони га киритиш қолипни яшаш учун **Киритиш** номли сарлавҳанинг устига сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилса, экранга рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Конструктор** банди босилса, **Киритиш** номли жадвал қуйидаги кўринишда чиқади:

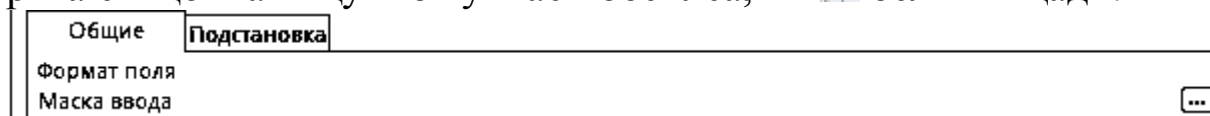


Имя поля	Тип данных
Код	Счетчик
Фамилия	Короткий текст
Туғилган йили	Дата и время
Вилоят	Короткий текст
Туман	Короткий текст
Телефон	Короткий текст
Мобил	Короткий текст

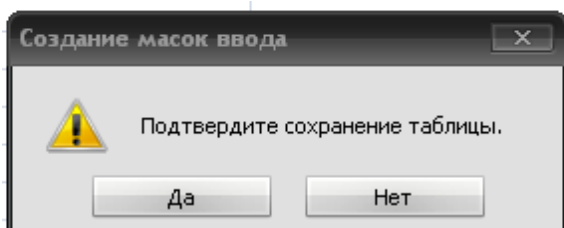
Общие Подстановка

Формат поля
Маска ввода
Подпись
Значение по умолчанию
Правило проверки
Сообщение об ошибке
Обязательное поле Нет
Индексированное поле Нет
Режим IME Нет контроля
Режим предложений IM Нет
Выравнивание текста Общее
Отображать элемент вы Для дат

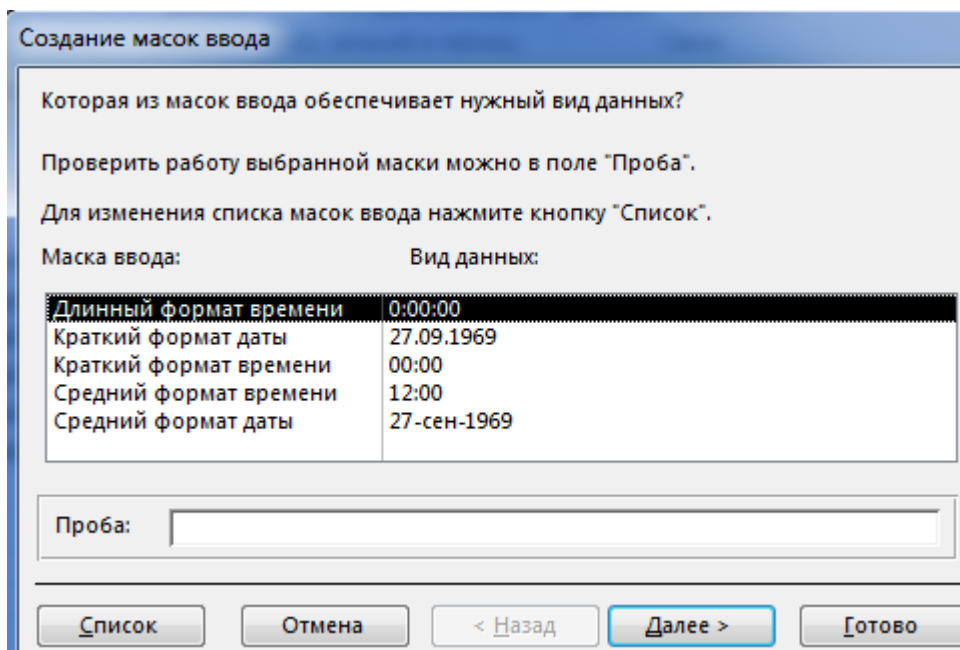
Сичқончани киритиш қолипи ясаладиган майдонга, яъни **Туғилган йили** майдонига қўйилади. Кейин **Общие** (умумий) бўлимидаги **Маска ввода** (киритиш маскаси) кўрсаткичининг қаторига сичқончани қўйиб тугмаси босилса,  белги чиқади:



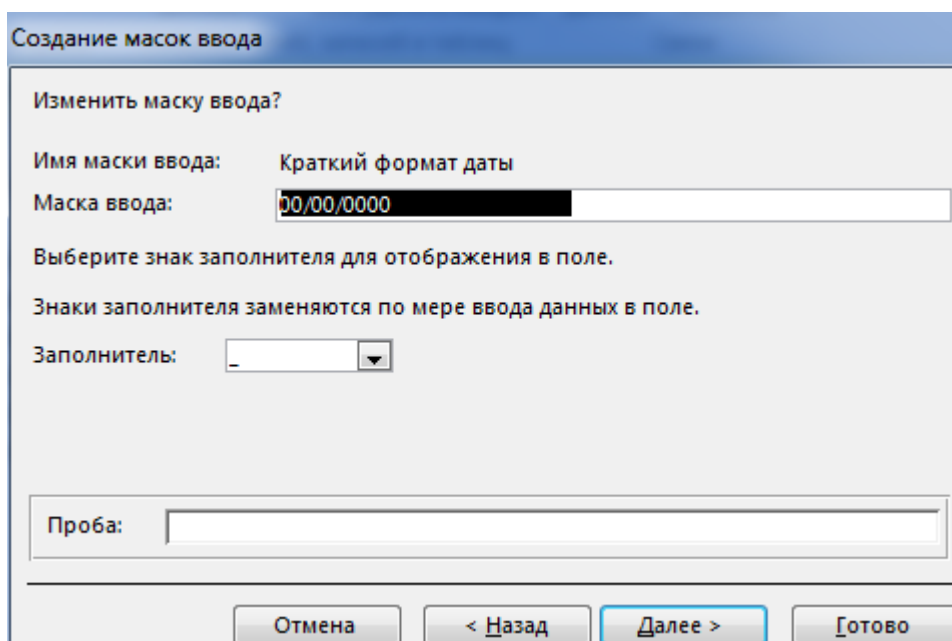
Шу белгининг устига сичқончани қўйиб тугмаси босилса, жадвални сақлаб қўйиш менюси олдин сақланмаган бўлса чиқиши мумкин.



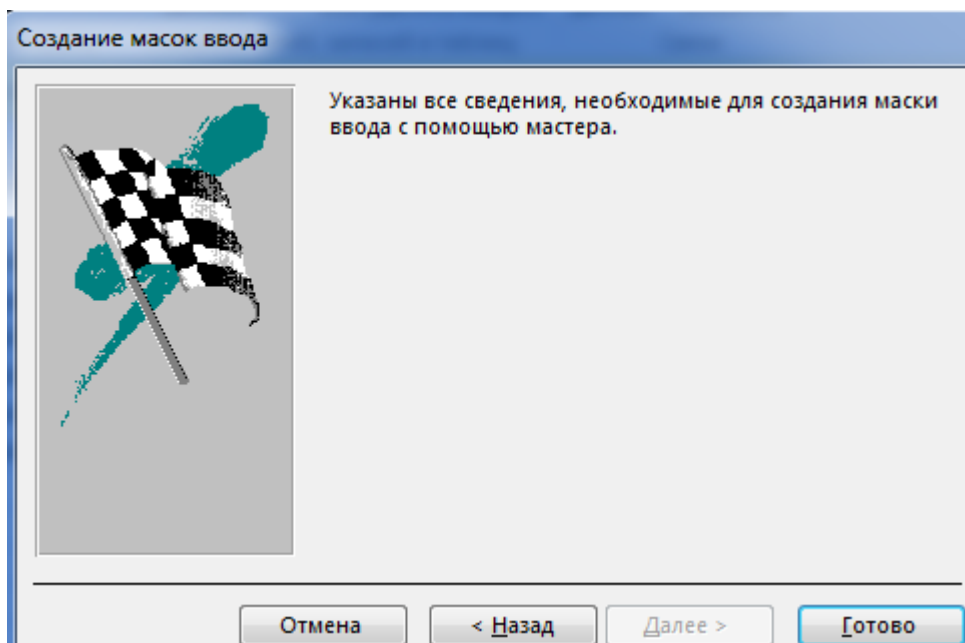
Ундан **Да** тугмаси босилса, экранда **Создание масок ввода** (киритиш маскасини яратиш) менюси чиқади:



Создание масок ввода менюсидан **Краткий формат даты** (числонинг қисқа формати) кўрсаткичи танланади ва **Далее** тугмаси босилганда, юқоридаги меню бошқа кўринишда чиқади:



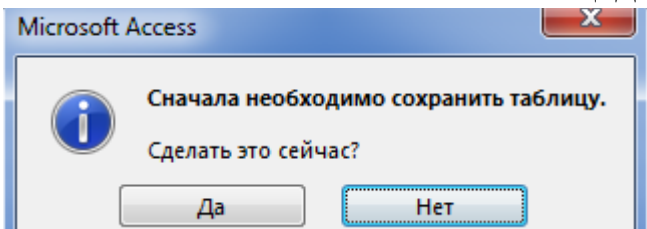
Создание масок ввода менюсидаги **Заполнитель** (тўлдирувчи) кўрсаткичининг тўғрисидаги катакнинг ичида ҳар хил белгиларнинг рўйхати бор. Белгилардан кераклиги танланади. Бизнинг мисолимизда” –“ белгиси танланиб, **Далее** тугмаси босилса, экранда юқоридаги меню байроқ белгили бўлиб чиқди:



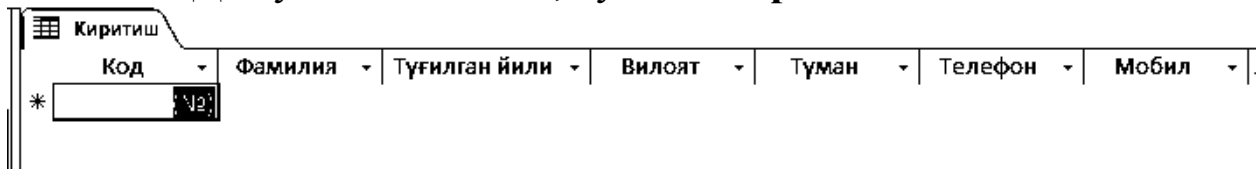
Создание масок ввода менюсидан **Готово** тугмаси босилса, **Маска ввода** қаторида қуйидаги қолип чиқади:



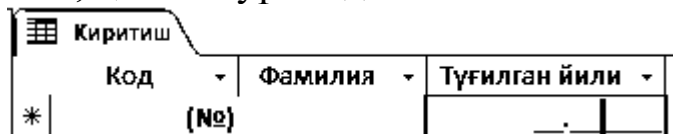
Кўриниб турган меню, яъни қолип **Киритиш** номли жадвалнинг бир қисми эди. **Киритиш** номининг устига сичқончани қўйиб, ўнг тугмаси босилса, экранга рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Режим таблицы** банди устига сичқончани қўйиб тугмаси босилганда, жадвални сақлаб қўйиш **Microsoft Access** менюси чиқади:



Менюдан **Да** тугмаси босилса, қуйида **Киритиш** жадвали чиқади:



Туғилган йили майдонининг тагига сичқончани қўйиб тугмаси босилса, қолип кўринади:



Агар сичқончани қолипнинг олдига қўйиб, туғилган йил рақамини 10032016 кетма-кет ёзилса, рақамлар ўз жойларини

эгаллайди. Яъни Фамилияси **Фам1** номли одамнинг туғилган куни 10 март 2016 йил. Натижа қуйида кўрсатилган:

Код	Фамилия	Туғилган йили
1		10.03.2016

(№)

Бу каби, бошқа туғилган кун санасини тўлдиришни давом эттириш мумкин.

5-§. Вилоят майдонига қийматларни киритиш қолипи

Қолип ясаш учун **Киритиш** номли жадвални **Таблица** ҳолатидан **Конструктор** ҳолатига ўтказилади. Бунинг учун **Киритиш** номининг устига сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилса, экранга майдонлар рўйхати чиқади:

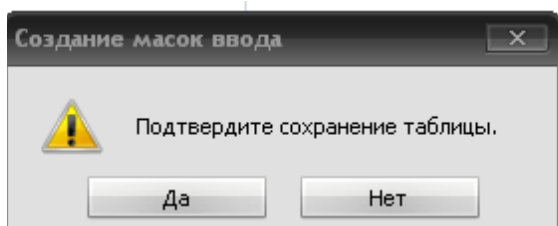
Имя поля	Тип данных
Код	Счетчик
Фамилия	Короткий текст
Туғилган йили	Дата и время
Вилоят	Короткий текст
Тўман	Короткий текст
Телефон	Короткий текст
Мобил	Короткий текст

Свойства поля

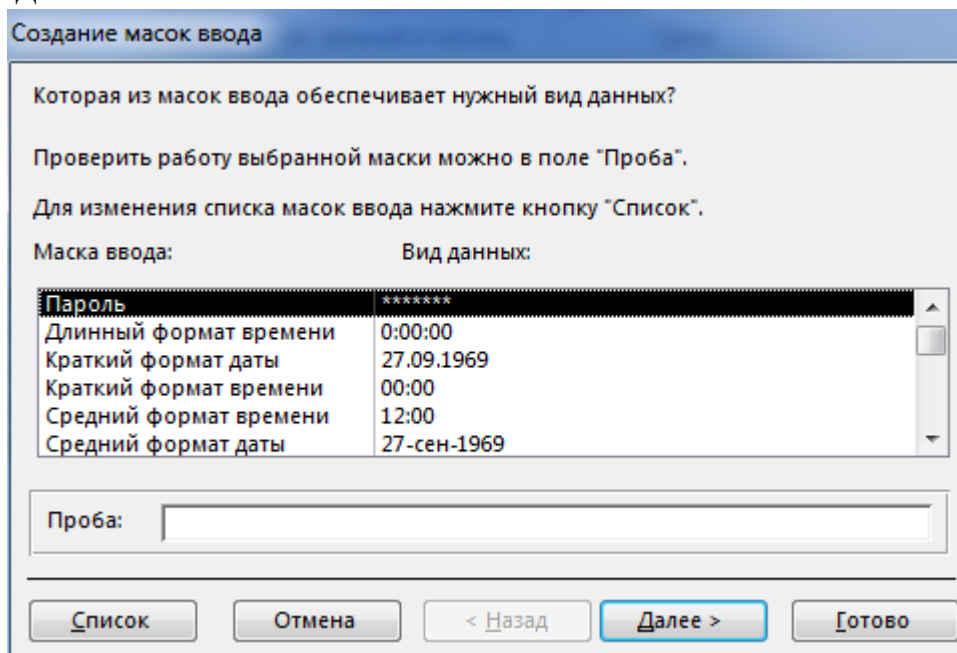
Общие	Подстановка
Размер поля	20
Формат поля	
Маска ввода	
Подпись	
Значение по умолчанию	
Правило проверки	
Сообщение об ошибке	
Обязательное поле	Нет
Пустые строки	Да
Индексированное поле	Нет
Сжатие Юникод	Да
Режим IME	Нет контроля
Режим предложений IM	Нет
Выравнивание текста	Общее

Рўйхатдаги **Вилоят** майдонида сичқончанинг тугмаси босилади ва **Свойства поля** (майдон хоссаси) нинг **Общие** бўлимидага **Маска ввода** қаторининг бирорта жойига сичқончани қўйиб тугмаси босилади. Шу қаторнинг қарама-қаршисида “...” белгили тугма ҳосил бўлади. Сичқончани тугманинг устига қўйиб тугмаси босилади

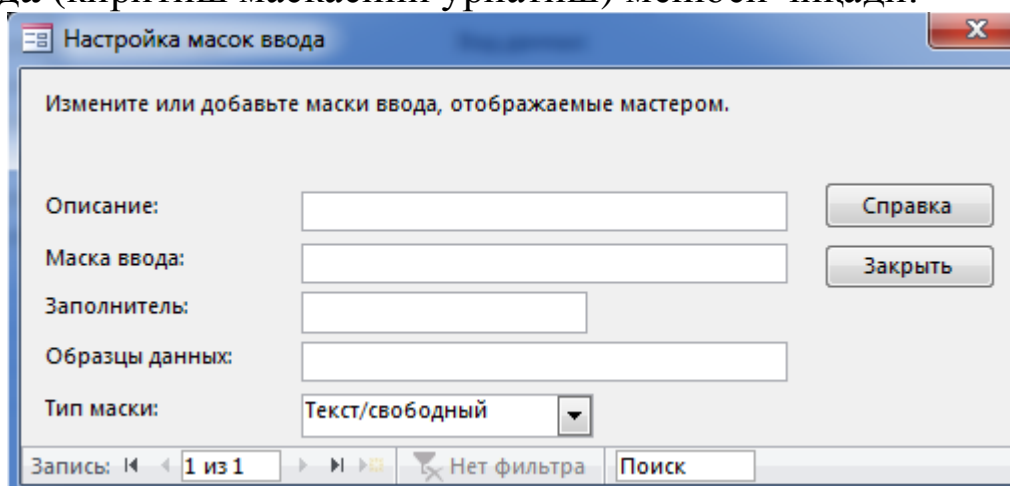
шунда жадвални сақлаб қўйишни таклиф этадиган **Создание масок ввода** менюси олдин сақланмаган бўлса, ҳосил бўлиши мумкин.



Ундан **Да** тугмаси босилганда, шу меню бошқа кўринишда чиқади:

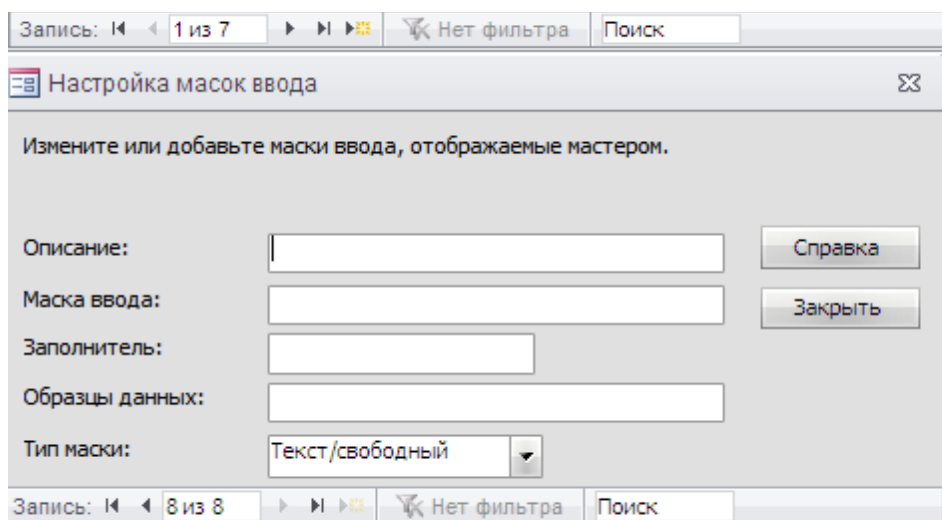


Создание масок ввода менюсидан **Список** (рўйхат) тугмаси устида сичқонча тугмаси босилганда экранга **Настройка масок ввода** (киритиш маскасини ўрнатиш) менюси чиқади:

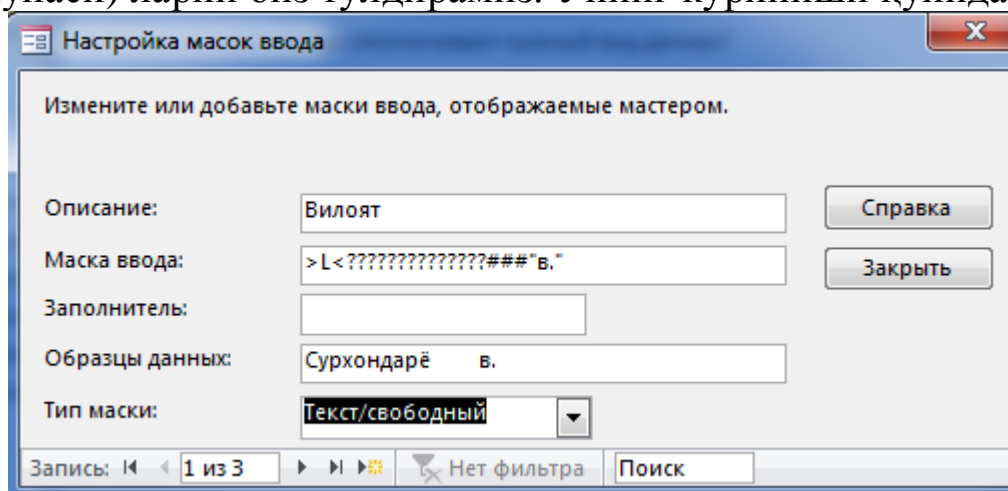


Эслатма. Юқоридаги **Настройка масок ввода** менюсида олдинги **Киритиш қолиплари** тўғрисида маълумотлар бўлиши мумкин. Менюдаги тўртта кўрсаткични қуйидаги **Тугма навигация**

дан фойдаланиб тозаланади, чунки уларнинг ўрнига бошқа қолип киритилади.

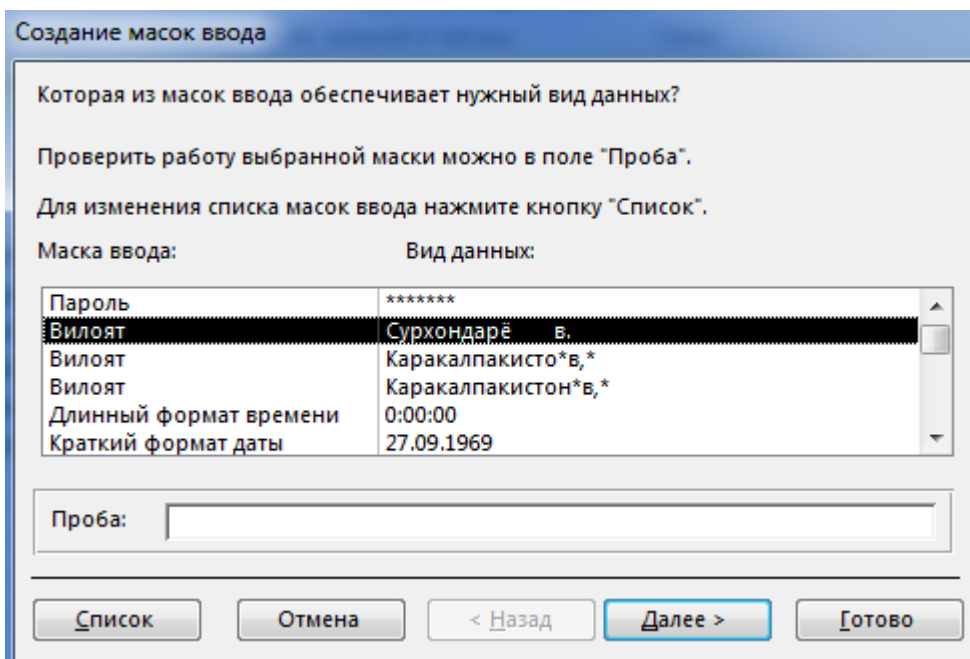




Менюдаги бўш катаклар, яъни **Описание:** (таъриф), **Маска ввода:** (киритиш маска) ва **Образцы данных:** (маълумотлар намунаси) ларни биз тўлдирамиз. Унинг кўриниши қуйидагича:

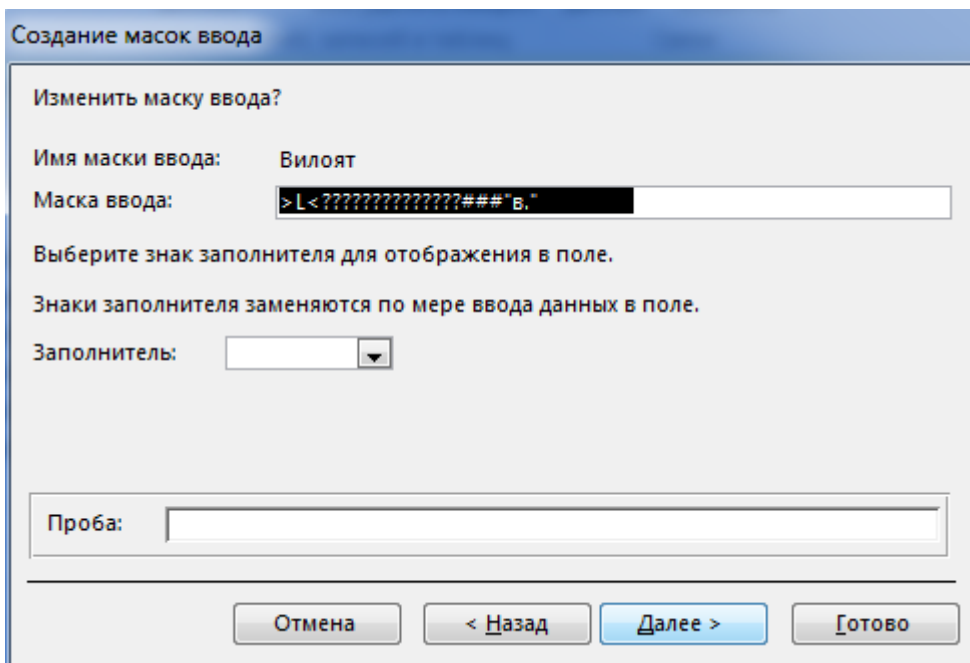


Настройка масок ввода даги ёзилганларга изоҳ берадиган бўлсак, улар қолипга тегишли ҳисобланади. **Вилоят**–майдоннинг номи, ”>”–белгидан кейинги ҳарф катта ҳарфда ёзилади, “L”–белгининг ўрнида ҳарф бўлиши шарт, “?” белгилари 14 ҳарфдан иборат, яъни бу ерда вилоят номларидаги ҳарфларнинг энг кўпи ҳисобга олинган. “#”–белги 3 бўш жой ажратади, ” ” белгининг орасидаги ҳарф ёки белги ўзгармайди, яъни шундай қолади,”в.”–белгиси вилоят номини билдиради, **Текст/свободный** ўзи қолади.

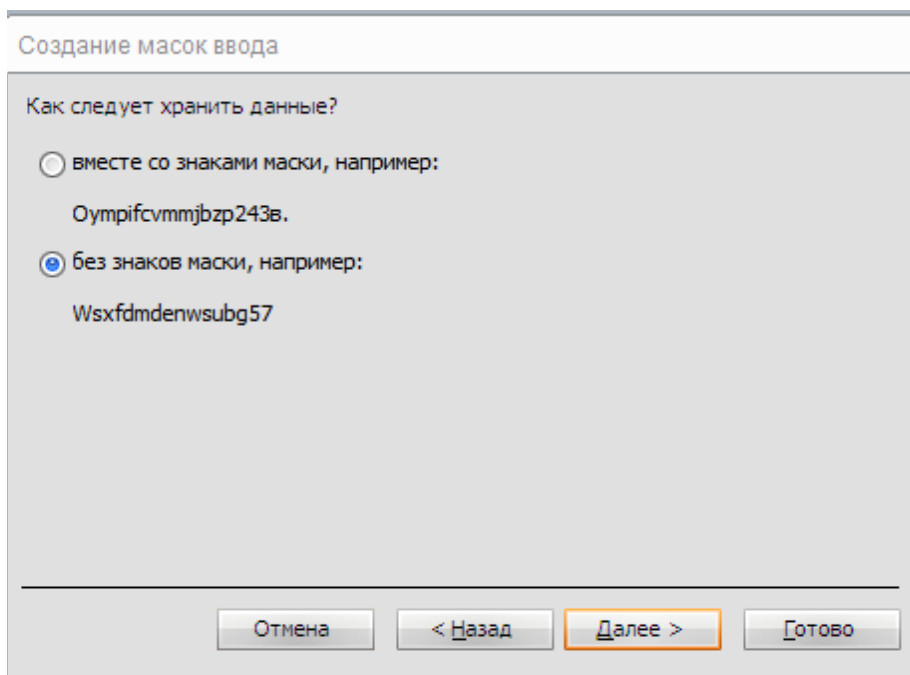
Бу **Настройка масок ввода** менюсидан **Закреть** тугмаси босилса, яна шу меню экранга бошқа кўринишда чиқади:



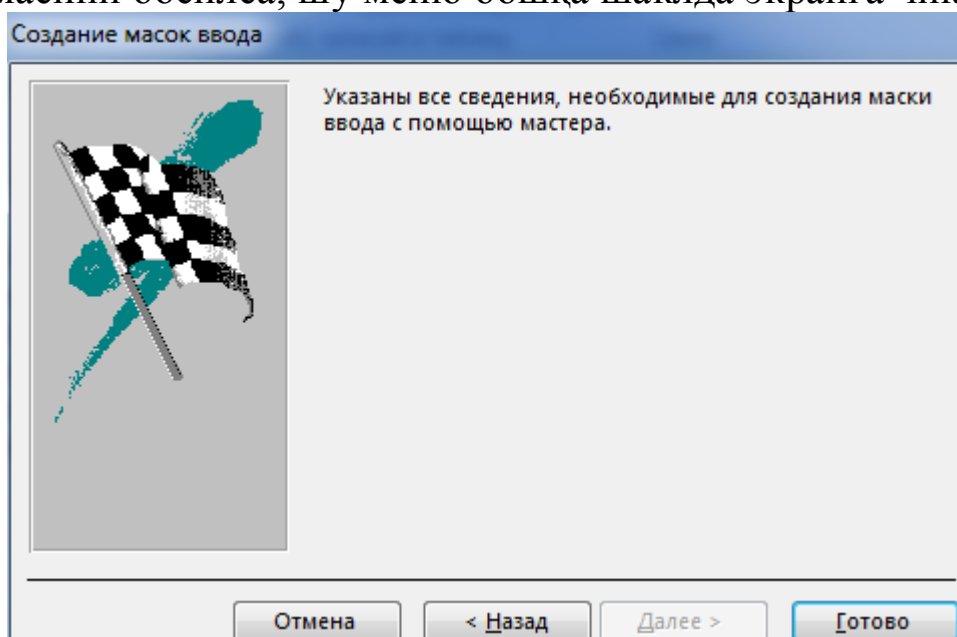
Создание масок ввода менюсидан **Вилоят Сурхондарёв**. кўрсаткичини чиқариш керак. Бунинг учун “” ёки  белгили тугма босиб, уни топилади ва сичқончанинг тугмаси **Далее>** тугмасининг устига қўйиб босилса, шу меню бошқа кўрсаткичли бўлиб чиқади:



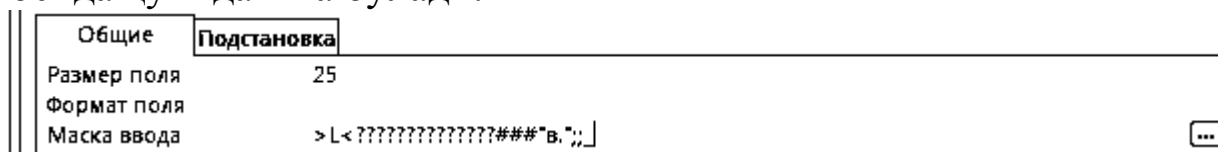
Создание масок ввода менюсидаги **Заполнитель** нинг ичидан киритиш қолипи белгисини танлаб (бизни мисолимизда”–“белги) **Далее>** тугмаси босилса, экранга шу меню бошқа кўрсаткичли бўлиб чиқади:



Создание масок ввода менюсидан **без знаков маски** (белгисиз маска), **например:** (масалан) тугмасини босиб кейин **Далее>** тугмасини босилса, шу меню бошқа шаклда экранга чиқади:

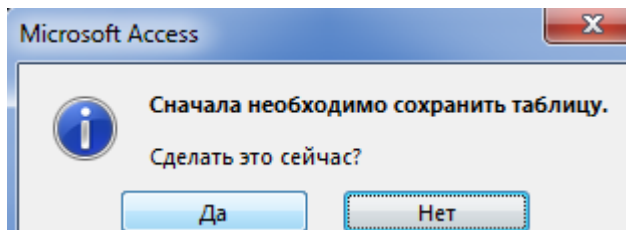


Создание масок ввода менюсидан **Готово** тугмаси босилганда қолипнинг кўриниши **Свойства поля** (майдоннинг хоссаси) менюсида қуйидагича бўлади:



Кўриб турган қолип **Киритиш** жадвалининг **Конструктор** ҳолатидаги кўрсаткичларнинг бир бўлагидир. Натижани кўриш учун **Конструктор** ҳолатидан **Режим таблицы** ҳолатига ўтиш керак

бўлади. Бунинг учун сичқончани жадвалнинг номи **Киритиш** нинг устига қўйиб ўнг тугмаси босилса экранга рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Режим таблицы** банди танланса, сақлаб қўйиш таклифи билан **Microsoft Access** менюси чиқади:



Менюдан **Да** тугмаси босилса **Киритиш** жадвали қуйидагича бўлиб чиқади:

Код	Фамилия	Тўғилган йили	Вилоят	Тўман	Телефон	Мобил
		10.03.2016				
*	(№)					

Юқоридаги жадвалнинг **Вилоят** майдонидаги қолип устига вилоят номларини ёзиш учун сичқончани қўйганимизда в. белги чиқади. Шу белгининг бош томонидан бошлаб устига Қашқадарё ва Сурхондарё номларини киритганимизда натижа қуйидагича бўлади:

Код	Фамилия	Тўғилган йили	Вилоят	Тўман	Телефон	Мобил
1		10.03.2016	Қашқадарё	в.		
2			Сурхондарё	в.		
*	(№)					

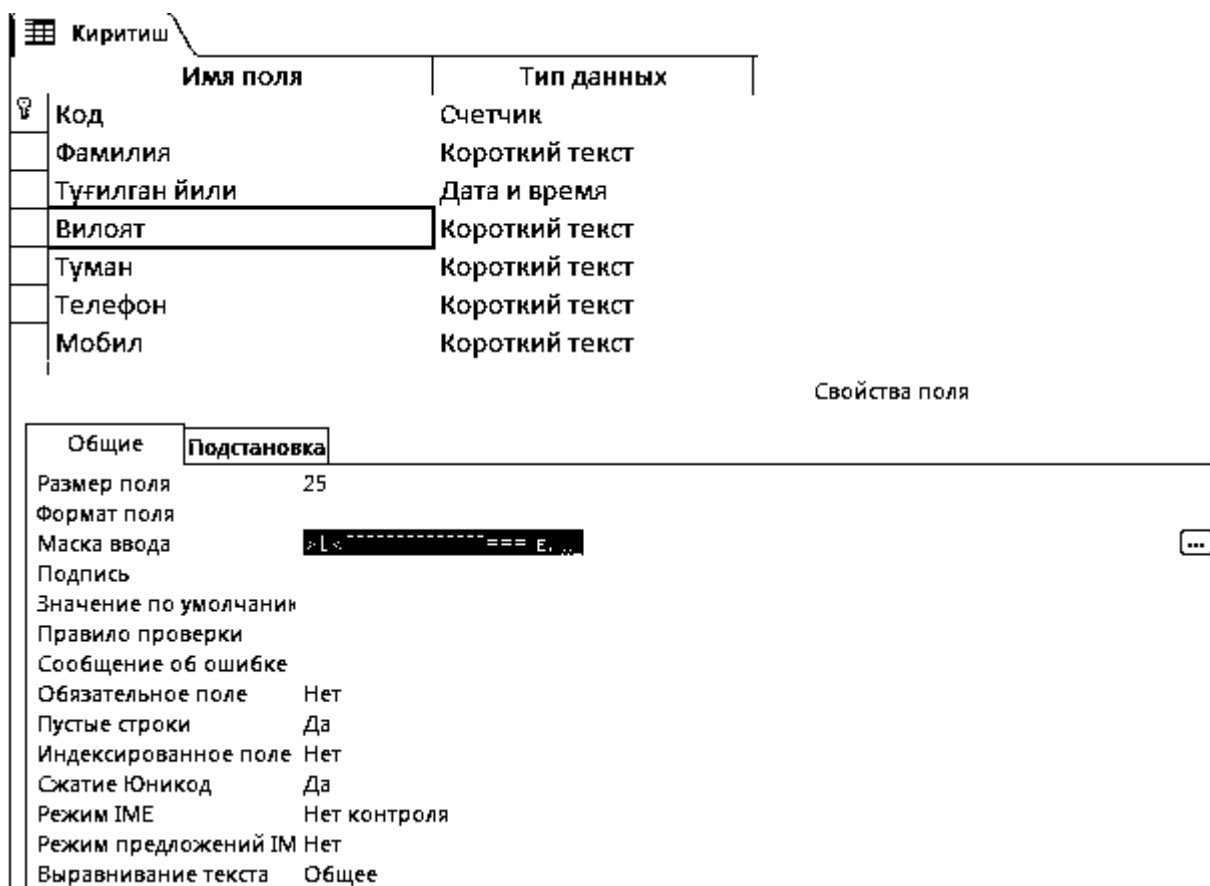
Вилоят номларини ёзилганда “в.” ҳарфи ўзи қўшиб ёзилади.

6-§. Телефон майдонига қийматларни киритиш қолипи


Киритиш қолипини яшаш учун яна **Киритиш** жадвалидан фойдаланамиз. Унинг кўриниши қуйидагича:

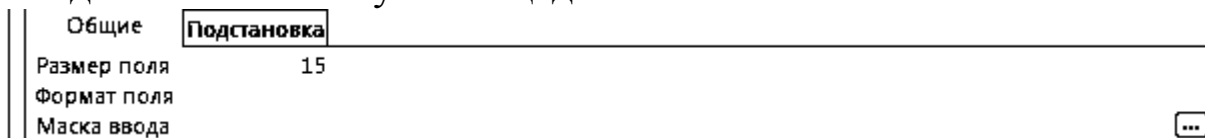
Код	Фамилия	Тўғилган йили	Вилоят	Тўман	Телефон	Мобил
1		10.03.2016	Қашқадарё	в.		
2			Сурхондарё	в.		
*	(№)					

Қолипни яшаш учун жадвалнинг номи **Киритиш** ёзувининг устига сичқончани қўйиб, ўнг тугмаси босилса, экранга рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Конструктор** банди устига сичқончани қўйиб тугмаси босилса, жадвал **Конструктор** ҳолатига ўтади, унинг кўриниши қуйидагича:

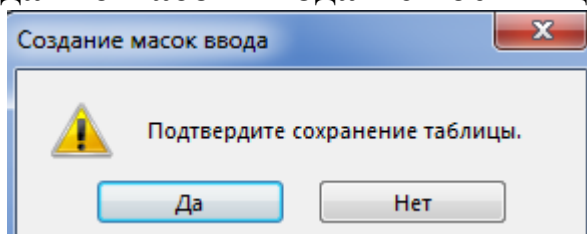


Агар **Маска ввода** қаторида бирорта маълумот (қолип) бўлса, уни ўчириб юборилади.

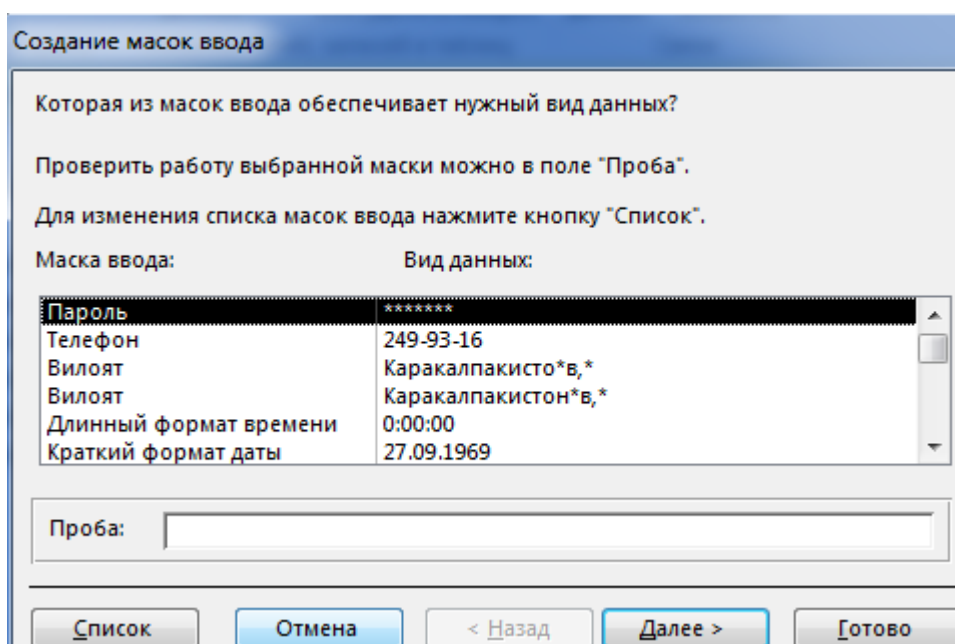
Конструктор ҳолатидаги **Телефон** кўрсаткичининг устига сичқончани кўйиб, тугмасини босганимизда **Свойства поля** нинг **Общие** бўлимидан **Маска ввода** танланади. Натижада унинг тўғрисида  белгили тугма чиқади:



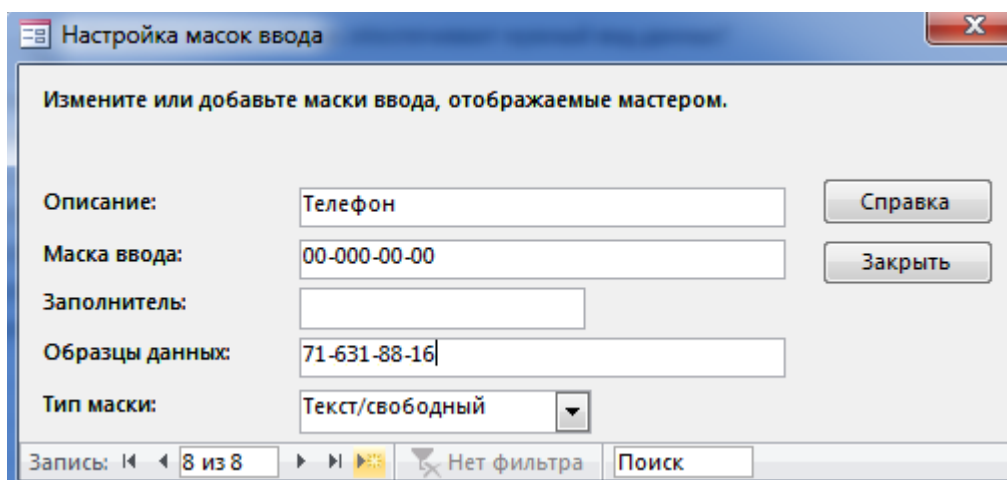
Тугманинг устига сичқончани кўйиб тугмаси босилганда **Создание масок ввода** менюси чиқади:



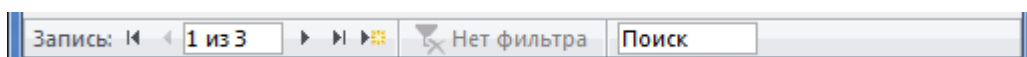
Создание масок ввода менюсидан **Да** тугмасини босилганда жадвал хотирага ёзилади ва **Создание масок ввода** менюси экранда бошқа кўринишда ҳосил бўлади:



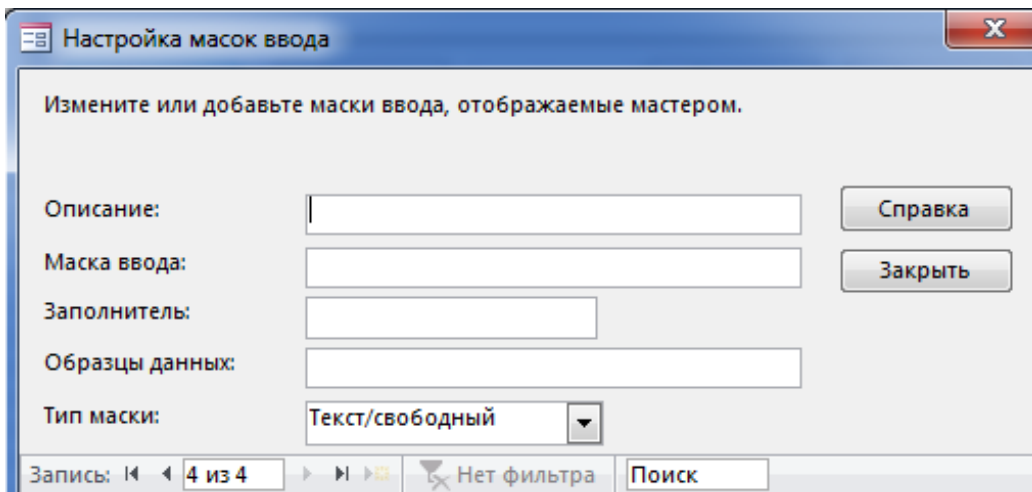
Создание масок ввода менюсидан Список тугмаси устида сичқонча тугмаси босилганда экранда **Настройка масок ввода** менюси чиқади:



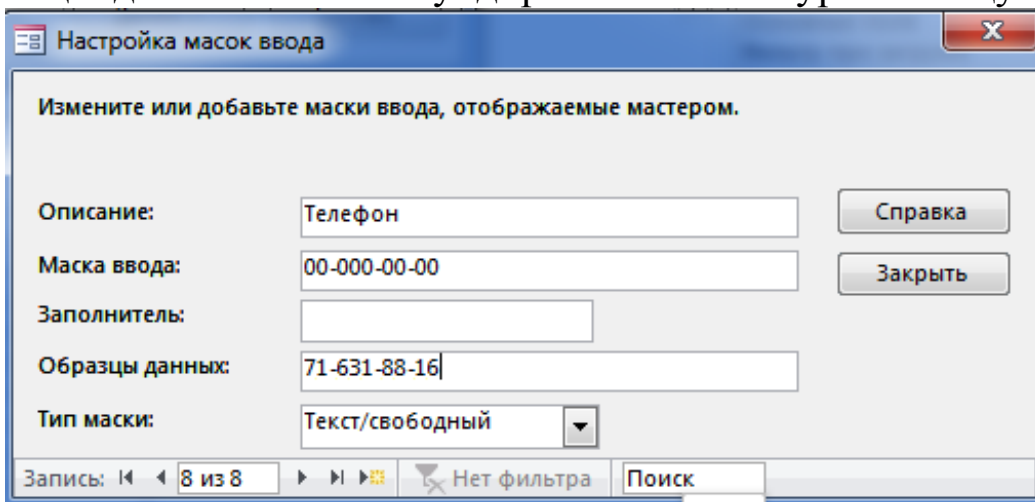
Эслатма. Юқоридаги менюда олдинги **Киритиш** қолиплари тўғрисида маълумотлар бўлиши мумкин. Менюдаги тўртта кўрсаткични қуйидаги **Тугма навигация** дан фойдаланиб тозаланади, чунки уларнинг ўрнига бошқа қолип киритилади.



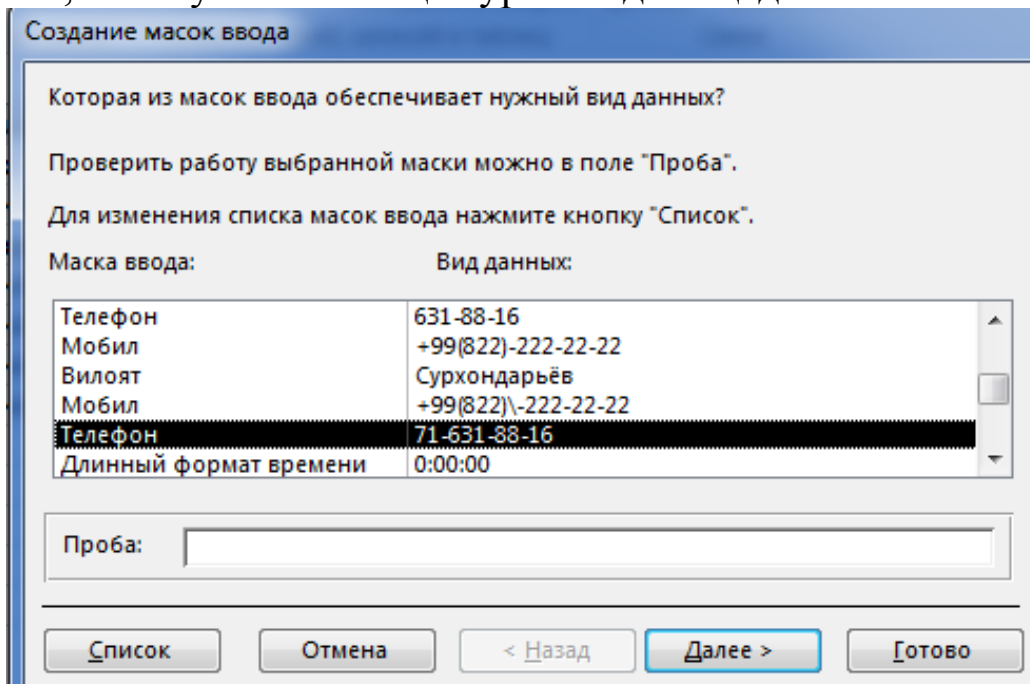
Қуйида **Настройка масок ввода** менюсининг тозаланган кўриниши экранда чиқарилган:





Менюдаги бўш катاكلар, яъни **Описание:** **Маска ввода:** ва **Образцы данных:** ни биз тўлдирамиз. Унинг кўриниши қуйидагича:

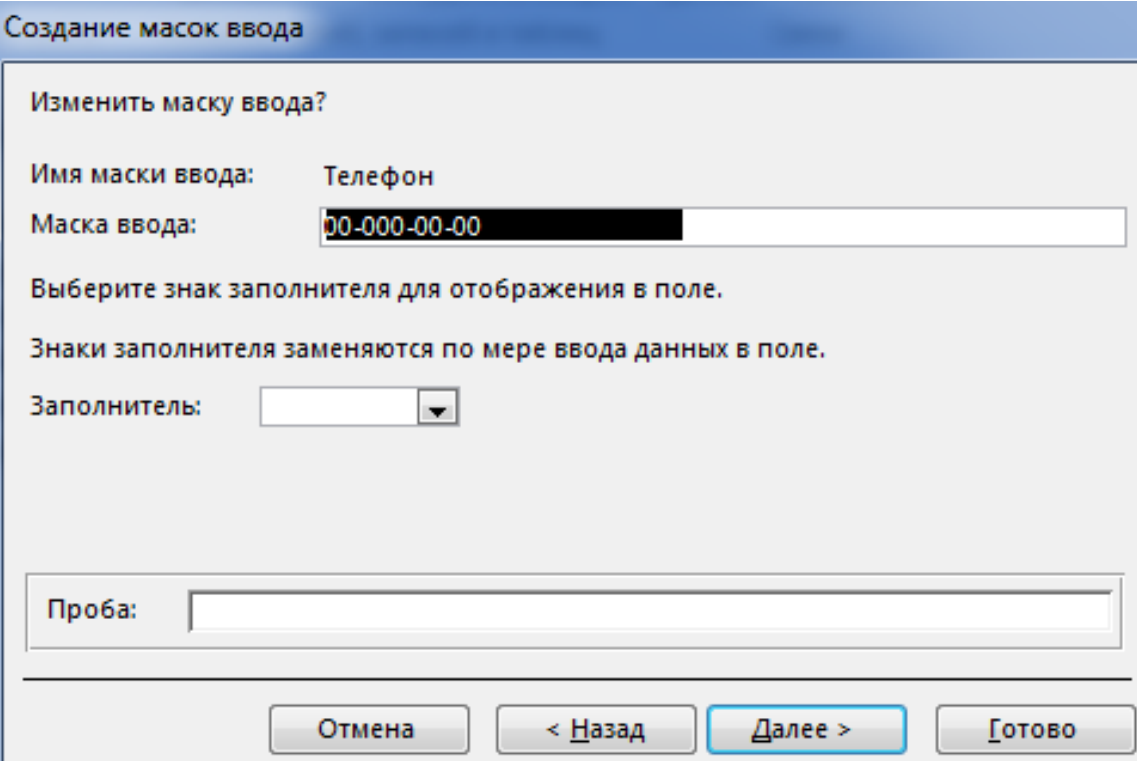


Бу **Настройка масок ввода** менюсидан **Закреть** тугмаси босилса, яна шу меню бошқа кўринишда чиқади:



Создание масок ввода менюсидан Телефон 716318816

кўрсаткичини чиқариш керак. Бунинг учун “” ёки  белгили тугма босиб уни топилади ва сичқончанинг тугмаси **Далее>** тугмасининг устига қўйиб босилса, шу меню бошқа кўрсаткичли бўлиб чиқади:



Создание масок ввода

Изменить маску ввода?

Имя маски ввода: Телефон

Маска ввода: 00-000-00-00

Выберите знак заполнителя для отображения в поле.

Знаки заполнителя заменяются по мере ввода данных в поле.

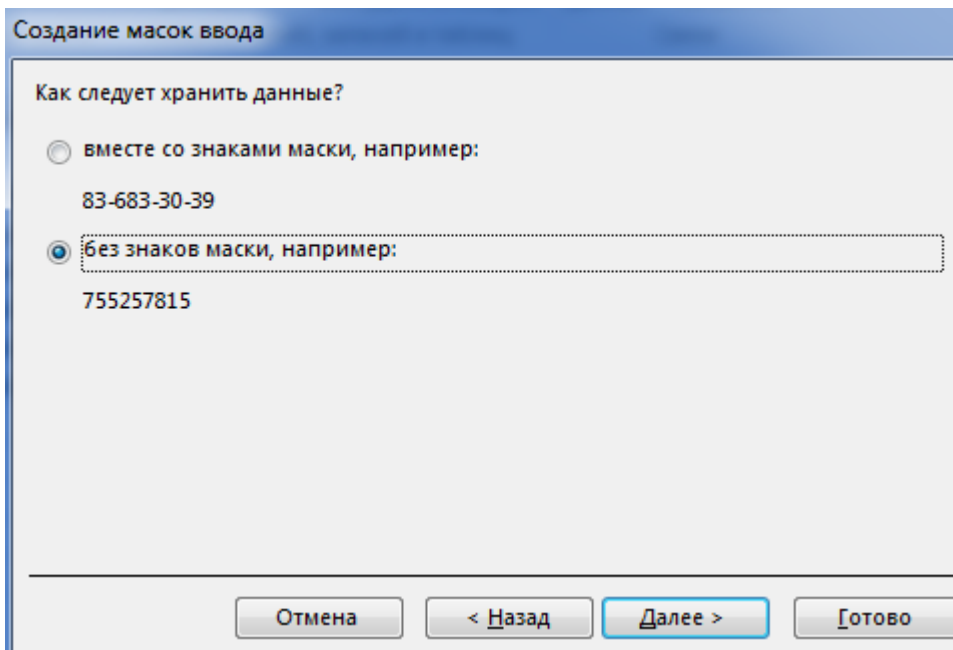
Заполнитель:

Проба:

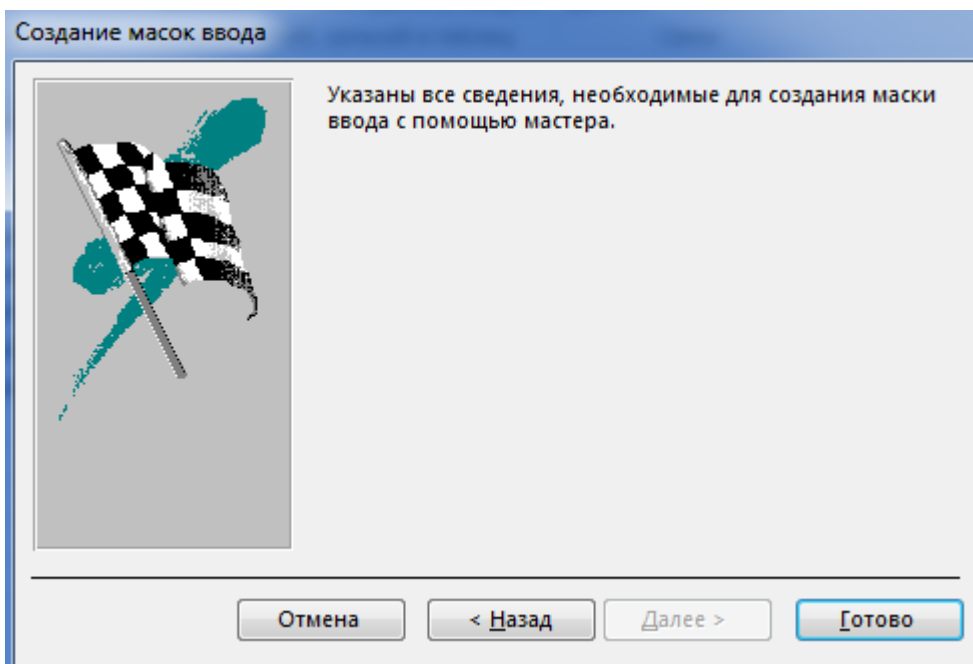
Отмена < Назад Далее > Готово

Эслатма. Юқоридаги Создание масок ввода менюсидаги Заполнитель кўрсаткичи ичида маскаларнинг бошқа белгилари ””, -, - -, x, %, !, @, \$ бор. Рўйхатдаги белгилардан бирортасини танлаб, Проба (намуна) тугмасининг катагига сичқончани қўйиб тугмаси босилса, танланган қолип чиқади. Кейин Далее> тугмасини босиш мумкин. Чиққан натижани кўриш учун Конструктор ҳолатидан Таблица ҳолатига ўтиш керак бўлади. Агар Телефон майдони телефон рақами билан тўлдирилган бўлса, улардан бирортасини ўчириб ёки охирги бўш қаторга сичқонча қўйилиб тугмаси босилса, танланган қолип кўринади. Қолип Конструктор ҳолати даги Свойства поля даги Маска ввода қаторида ҳам чиқади. Қолипни ўзимиз ҳам киритишимиз ёки ўзгартиришимиз мумкин.

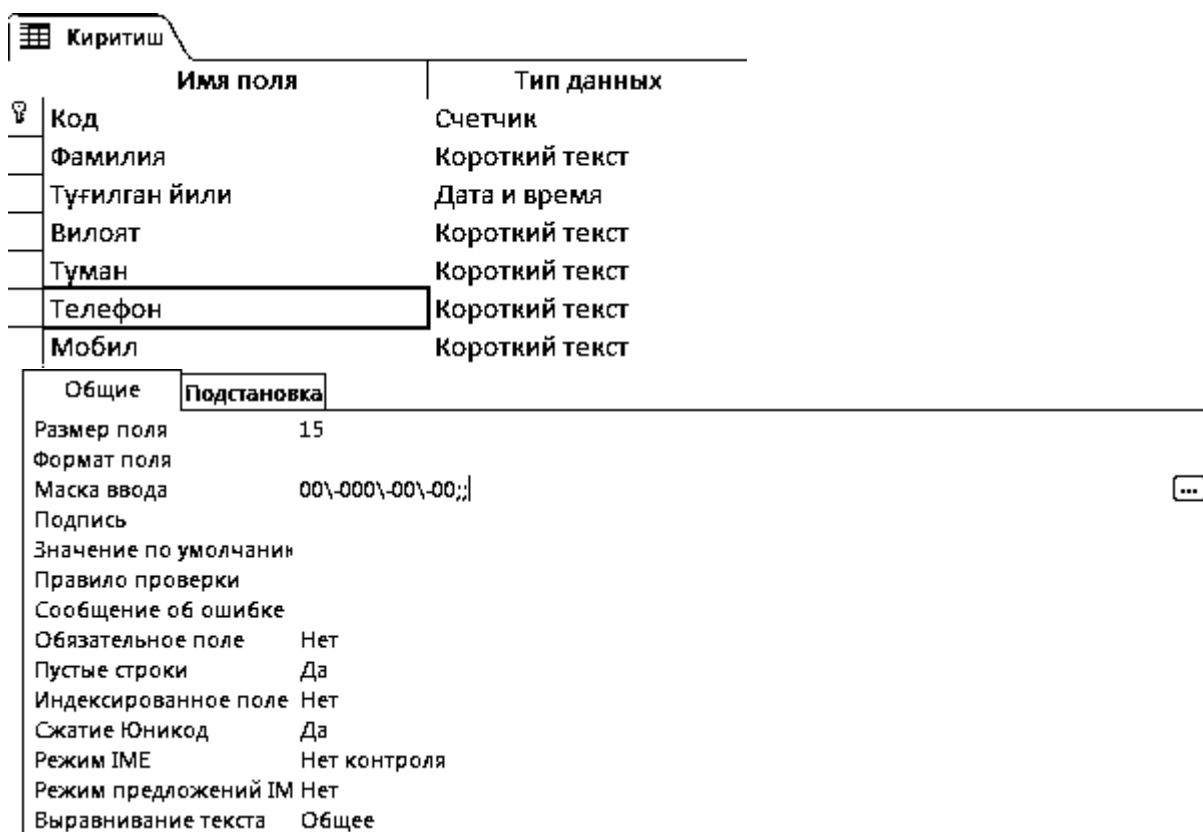
Создание масок ввода менюсидан Далее> тугмачаси босилса, яна шу меню бошқа кўрсаткичли бўлиб экранга чиқади:



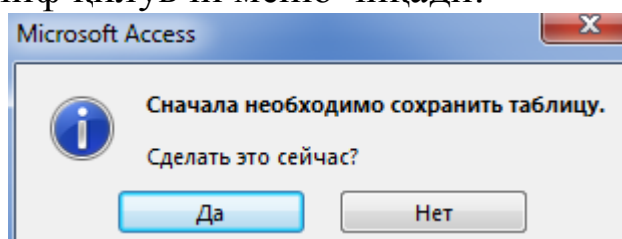
Создание масок ввода менюдаги икки шартдан иккинчиси танланади, яъни **без знаков маски, например:** ни ёқиб кўямиз ва **Далее>** тугмаси босилганда яна **шу** меню байроқли бўлиб чиқади:



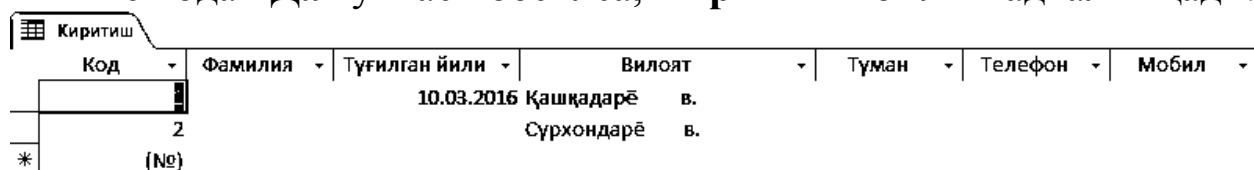
Ундан **Готово** тугмачаси босилса, **Свойства поля** менюсининг **Общие** бўлимидаги **Маска ввода** қаторида қолип шу 00\-000\-00\-00;; кўринишда ҳосил бўлади:



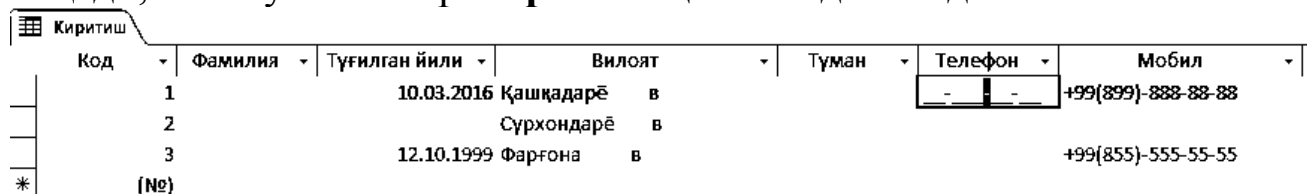
Қолипни кўриш учун **Режим таблицы** ҳолатига ўтиш керак бўлади. Бунинг учун сичқончани жадвалнинг номи **Киритиш** ни устига қўйиб, ўнг тугмаси босилса, экранга файлни хотирага ёзишни таклиф қилувчи меню чиқади:



Менюдан **Да** тугмаси босилса, **Киритиш** номли жадвал чиқади:



Жадвалдан **Фам1** қиймати қаторидаги **Телефон** майдонига сичқончани қўйиб тугмаси босилса қуйидаги ” ___-___-___ “ бегилар чиқади, ана шу белгилар **Киритиш** қолипи дейилади.



Сичқончани чизикчаларнинг олди томонига ўтказиб, шу қолипга қиймат, яъни телефон рақамларини ёзиш мумкин. Рақамлар кетма-кет

киритилса, уларнинг жойлашишини қуйидаги жадвалда кўриш мумкин:

Код	Фамилия	Тўғилган йили	Вилоят	Туман	Телефон	Мобил
1		10.03.2016	Қашқадарё	в	71-631-88-16	+99(899)-888-88-88
2			Сўрхондарё	в	71-356-62-23	
3		12.10.1999	Фарғона	в		+99(855)-555-55-55

Ҳар бир иш давомида натижани сақлаб қўйишни эсдан чиқармаслик зарур.

7-§. Мобил телефон майдонига қийматларни киритиш қолипи

Энди киритиш қолипи менюсини мобил телефон мисолида кўриб чиқамиз. Бунинг учун **Киритиш** номли жадвал яна экранга чиқарилади:


Код	Фамилия	Тўғилган йили	Вилоят	Туман	Телефон	Мобил
1		10.03.2016	Қашқадарё	в.	631-84-52	
2			Сўрхондарё	в.	631-88-16	

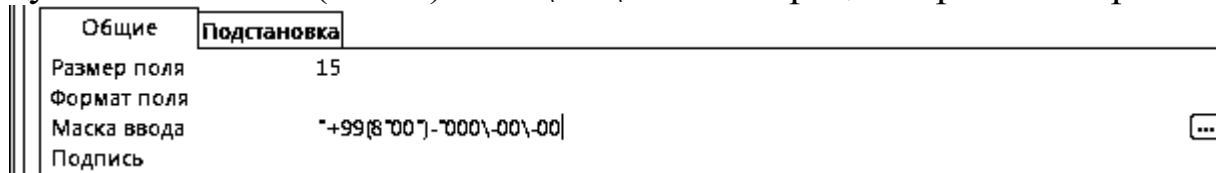
Кейин **Киритиш** ёзувининг устига сичқончани қўйиб, ўнг тугмаси босилса, экранга рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Конструктор** банди танланади. Жадвал **Конструктор** ҳолатига ўтиб, унинг кўриниши қуйидагича бўлади:

Имя поля	Тип данных
Код	Счетчик
Фамилия	Короткий текст
Тўғилган йили	Дата и время
Вилоят	Короткий текст
Туман	Короткий текст
Телефон	Короткий текст
Мобил	Короткий текст

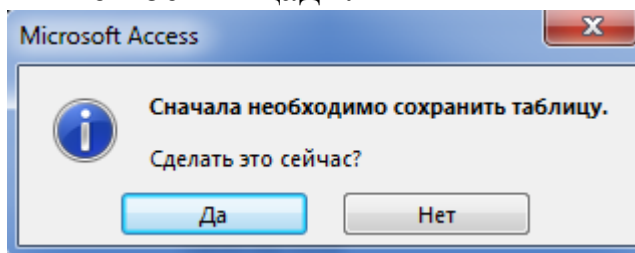
Свойства поля

Общие		Подстановка
Размер поля	15	
Формат поля		
Маска ввода	000 -00 -00	
Подпись		
Значение по умолчанию		
Правило проверки		
Сообщение об ошибке		
Обязательное поле	Нет	
Пустые строки	Да	
Индексированное поле	Нет	
Сжатие Юникод	Да	
Режим IME	Нет контроля	
Режим предложений IM	Нет	
Выравнивание текста	Общее	

Свойства поля нинг **Общие** бўлимидаги **Маска ввода** қаторида маълумот бўлса, уни ўчирилади. **Конструктор** ҳолатидаги **Мобил** кўрсаткичининг устига сичқончани қўйиб тугмасини босганимизда **Свойства поля** менюсининг рўйхатидан **Маска ввода** танланади. Натижада унинг тўғрисида  белгили тугма чиқади. **Свойства поля** менюсининг **Общие** бўлимидаги **Маска ввода** қаторига сичқончани қўйиб “+99(8”00”)-“000\ -00\ -00 рақамлар киритилади:



Жадвални **Конструктор** ҳолатидан **Режим таблицы** ҳолатига ўтказилади. Бунинг учун жадвалнинг номи **Киритиш** устига сичқончани қўйиб, ўнг тугмаси босилса экранга рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Режим таблицы** банди босилганда жадвални сақлаб қўйиш менюси чиқади:



Ундан **Да** тугмасини босилса, жадвал **Киритиш** да **Мобил** майдони бўш ҳолда экранга чиқади:

Код	Фамилия	Тўғилган йили	Вилоят	Тўман	Телефон	Мобил
		10.03.2016	Қашқадарё	в.	6318452	
2			Сурхондарё	в.	6318816	
* (№)						

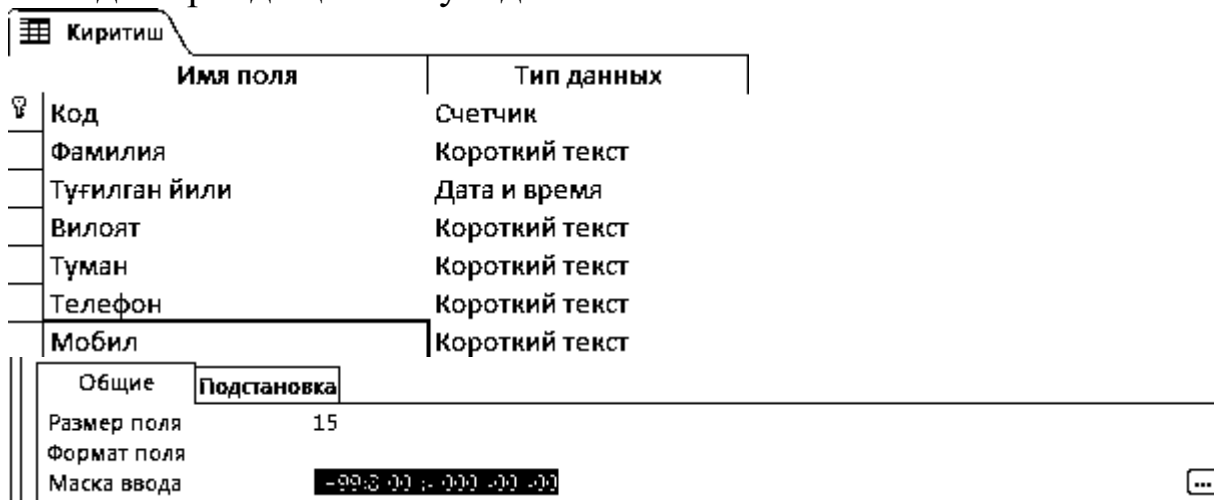
Қолипни ҳосил қилиш учун **Мобил** нинг тагига сичқончани қўйиб тугмаси босилса, қолип чиқади:

Телефон	Мобил
6318452	+99(8)- - - -
6318816	

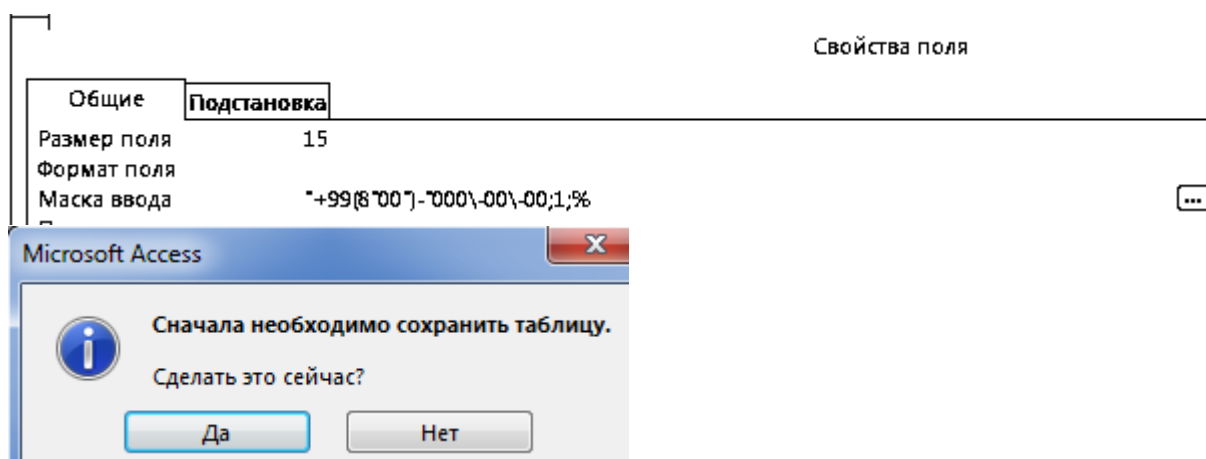
Қолипнинг ичига қуйидаги рақамлар 998888888 ёзилади. Бу вариантда қолипнинг барча катاكلари рақамлар билан тўлдирилиши шарт. Рақамлар кетм-кет ёзилади. Улар эса ўз жойларини топиб жойлашади. Натижа қуйидаги кўринишда бўлади:

Телефон	Мобил
6318452	+99(899)-888-88-88
6318816	

Бошқа усуллар ҳам кўриб чиқилади. Бунинг учун **Киритиш** номли жадвални **Режим таблицы** ҳолатидан **Конструктор** ҳолатига ўтказиш керак бўлади. Жадвалнинг номи **Киритиш** нинг устига сичқочани қўйиб, ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Конструктор** банди танланса, **Киритиш** номли жадвал қуйидаги кўринишда экранда ҳосил бўлади:



Юқоридаги қолипга қўшимча учта белги киритилади улар 0; 1; ва бирорта белги маскани тўлдирувчи (* юлдузча, ёки % ёки бошқа исталган белги). Агар 0; ни қўшсак, маълумотлар белгилар билан сақланади. Агар 1; ни қўшилса маълумотлар белгиларсиз сақланади. Қолипга 1; ва % белгини қўшиб **Киритиш** нинг устига сичқончани қўйиб, ўнг тугмаси босилса, жадвални сақлаб қўйиш таклифи билан меню чиқади:



Менюдан **Да** тугмаси босилади. Натижада **Киритиш** жадвал қуйидаги кўринишда чиқади:

Телефон	Мобил
6318452	+99(899)-888-88-88
6318816	

Жадвалдаги **Мобил** майдонининг иккинчи қаторига сачқонча тугмасини кўйилса, жадвал куйидаги кўринишда бўлади:

Телефон	Мобил
6318452	+99(899)-888-88-88
6318816	+99(8%%)-%%%-%%-%%

Агар қолипга 0; ни кўшсак, жадвалда қанақа ўзгариш бўлади шуни кўрамиз. Бунинг учун жадвални **Режим таблицы** ҳолатидан яна **Конструктор** ҳолатига ўтказиш керак бўлади. **Киритиш** нинг устига сичқончани кўйиб, ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Конструктор** банди танланади. Натижада жадвал **Режим таблицы** ҳолатидан **Конструктор** ҳолатига ўтади ва унинг кўриниши куйидагича чиқади:

Имя поля	Тип данных
Код	Счетчик
Фамилия	Короткий текст
Туғилган йили	Дата и время
Вилоят	Короткий текст
Туман	Короткий текст
Телефон	Короткий текст
Мобил	Короткий текст

Свойства поля

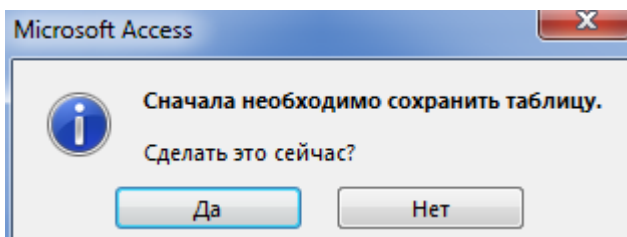
Общие	Подстановка
Размер поля	15
Формат поля	
Маска ввода	+99(8 00)-000 00 001 00

Қолипга керакли ўзгартириш киритамиз, яъни 0; ни кўшамиз. Натижада жадвал куйидаги кўринишда экранда ҳосил бўлади:

Свойства поля

Общие	Подстановка
Размер поля	15
Формат поля	
Маска ввода	+99(8 00)-000\00\00;0;

Натижани кўриш учун жадвални **Конструктор** ҳолатидан яна **Режим таблицы** ҳолатига ўтказиш керак бўлади. Бунинг учун **Киритиш** нинг устига сичқончани кўйиб, ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Режим таблицы** банди танланганда, жадвални сақлаб кўйиш таклифи билан меню чиқади:



Менюдан **Да** тугмаси босилганда **Кириштиш** жадвали куйидаги кўринишда ҳосил бўлади:

Телефон	Мобил
6318452	+99(899)-888-88-88
6318816	

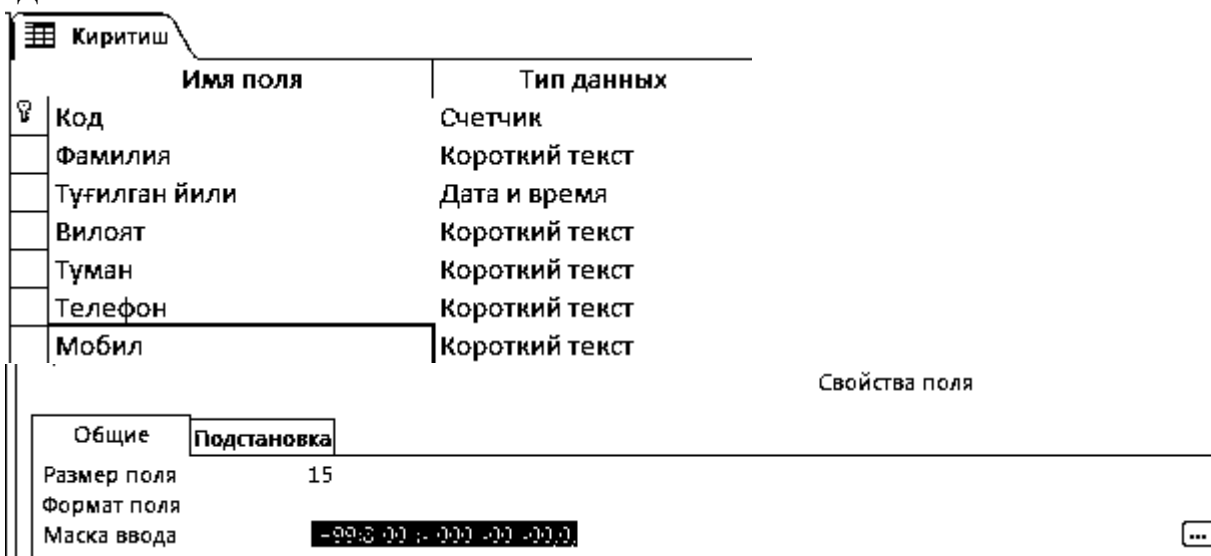
Жадвалдаги **Мобил** майдонининг иккинчи қаторига сичқончани кўйилса, кириштиш қолипни чиқади:

Телефон	Мобил
6318452	+99(899)-888-88-88
6318816	+99(8_) - _ - _ - _


Жадвални бирорта ном билан сақлаб кўйишингиз мумкин.

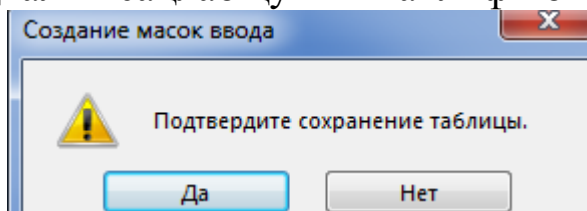
8-§. Мобил телефон майдонига қийматларни кириштиш қолипнинг ясашни Мастер ёрдамида бажариш

Агар мобил телефонга **Мастер** (мастер) ёрдамида қолип кўймоқчи бўлсак, у ҳолда юқоридаги **Кириштиш** номли жадвалнинг устига сичқончани кўйиб, ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Конструктор** банди босилади. Унинг кўриниши куйидагича:

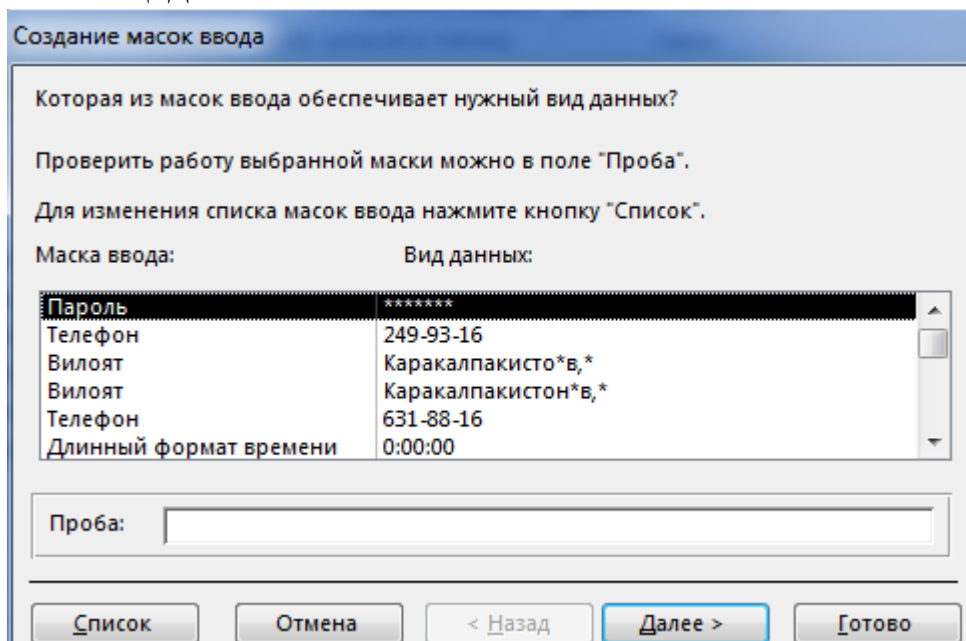


Сичқончани **Мобил** майдонига кўйилади. **Свойства поля** менюдаги **Маска ввода** қаторидаги эски қолип ўчирилади ва

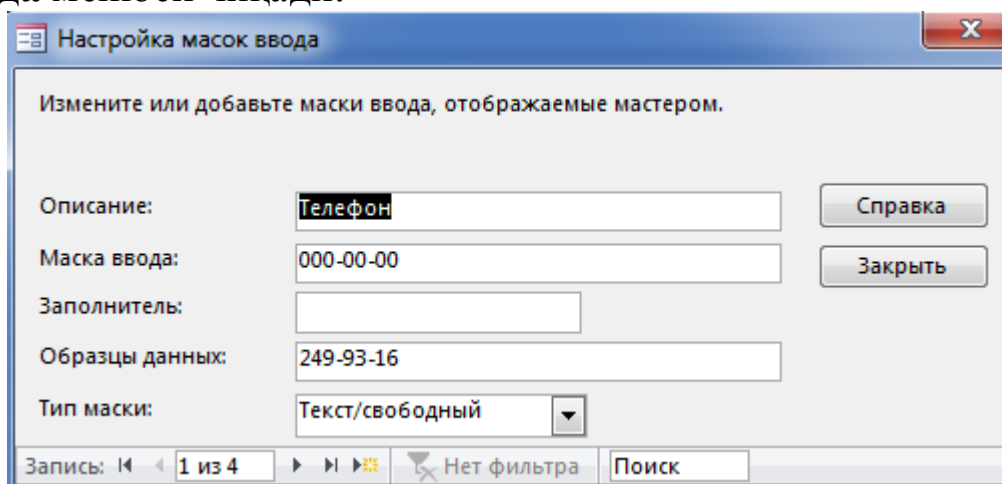
тўғрисидаги  белги босилса, куйидаги **Создание масок ввода** жадвални сақлаб қўйиш таклифи билан менюси чиқади:



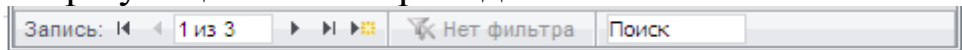
Менюдан **Да** тугмаси босилганда, **Создание масок ввода** менюси чиқади:

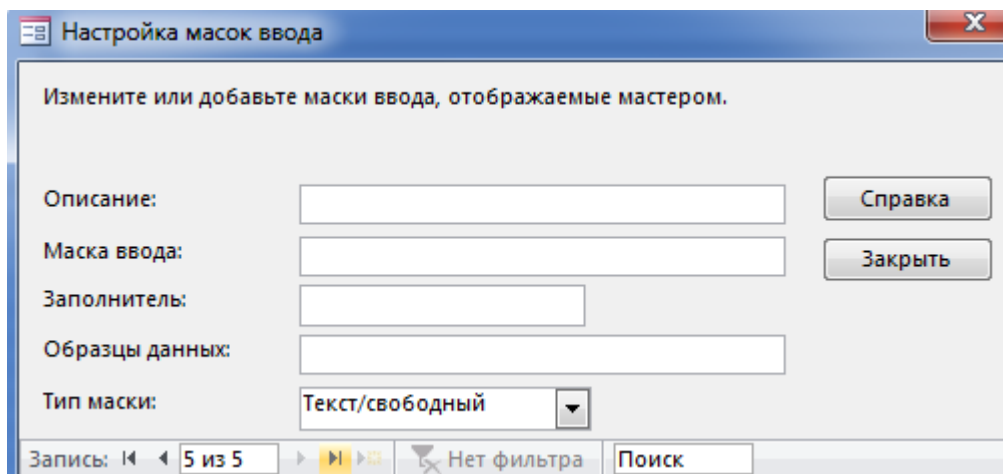


Менюдан **Список** тугмаси босилса, экранга **Настройка масок ввода** менюси чиқади:

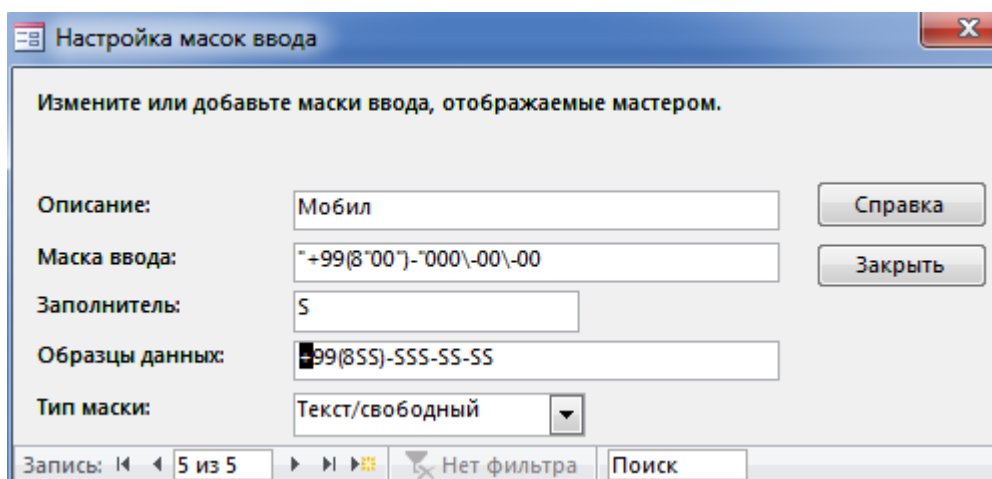


Бу менюда олдинги қолипнинг маълумотлари бўлиши мумкин. Уларни ўчириб ташлаш учун **Тугма навигация** дан фойдаланиб катаклар бўш ҳолга келтирилади:



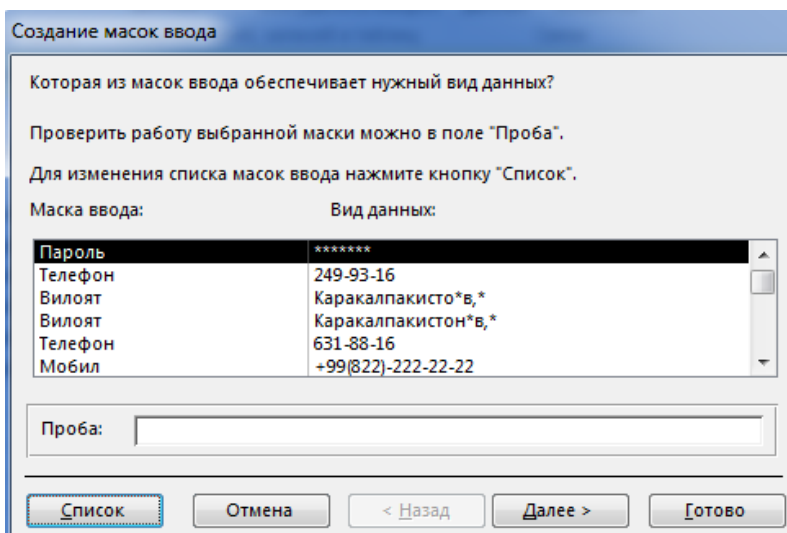


Настройка масок ввода менюсидаги кўрсаткичлар тўлдирилади. **Описание**, **Маска ввода** ва **Заполнитель** қаторларини клавиатурадан киритамиз. **Образцы данных** кўрсаткичининг катагига сичқончани қўйиб тугмаси босилса, **Заполнитель** кўрсаткичида кўрсатилган белги билан қолип экранга чиқади:



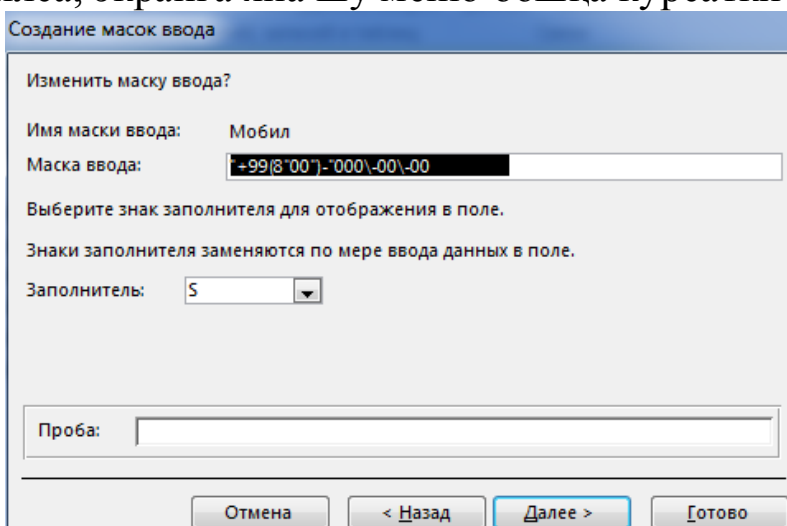
Настройка масок ввода менюсидаги **Образцы данных** кўрсаткичи катакларига киритмоқчи бўлган мобил телефон рақами кетма-кет ёзилади, масалан 222222222 ва **Закреть** тугмаси босилса, қуйидаги **Создание масок ввода** менюси ҳосил бўлади:

Эслатма. Юқоридаги меню катаклари тўлдирилиши шарт. Агар катаклар тўлдирилмаса менюдаги **Закреть** тугмаси ишламайди, яъни катаклар тўлдирилсин деган хабар чиқади.

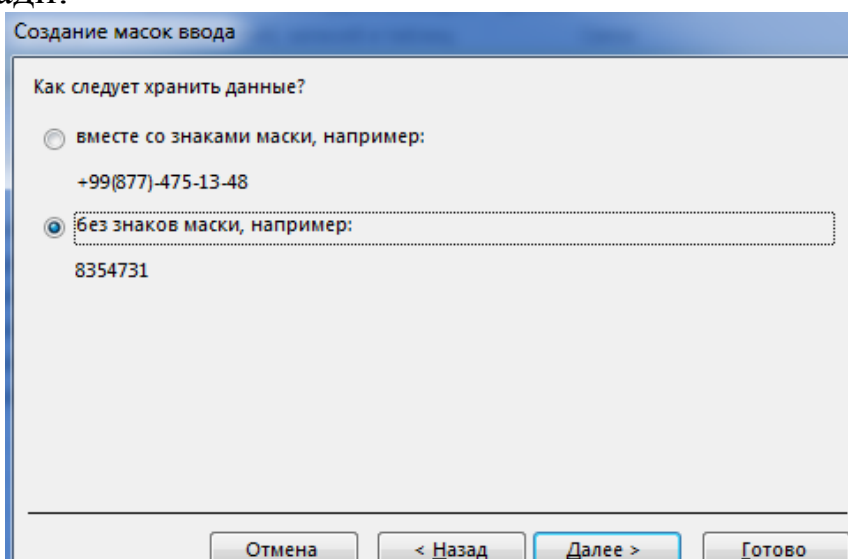


Создание масок ввода менюсидан

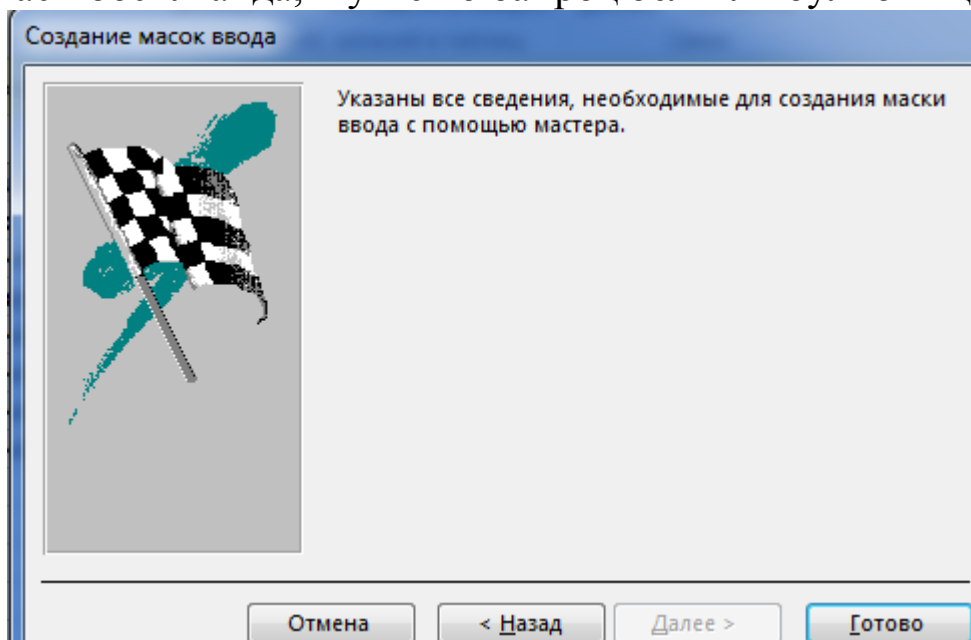
Мобил **+99(822)-222-22-22** ни топиб, кейин **Далее>** тугмачаси босилса, экранга яна шу меню бошқа кўрсаткичли бўлиб чиқади:



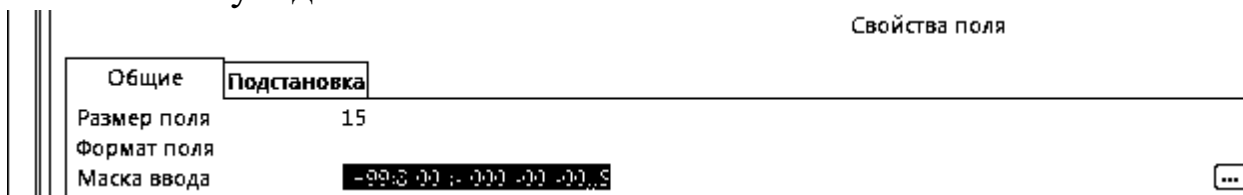
Юқоридаги **Создание масок ввода** менюсидан **Далее>** тугмачасини босилса, экранга яна шу меню бошқа кўрсаткичли бўлиб чиқади:



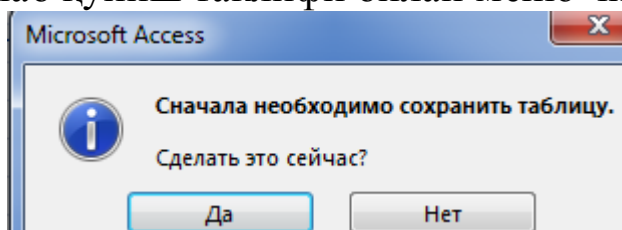
Создание масок ввода менюсидан иккинчи шарт, яъни **без знаков маски, например:** кўрсаткичини ёқиб қўямиз ва **Далее>** тугмаси босилганда, шу меню байроқ белгили бўлиб чиқади:



Юқоридаги менюдан **Готово** тугмасини босилса, қолип қуйидаги кўринишга эга бўлади:



Қолип ишлари **Конструктор** ҳолатида бажарилди. Натижани кўриш учун ундан **Режим таблицы** ҳолатига ўтиш керак бўлади. Бунинг учун жадвалнинг номи **Киритиш** нинг устига сичқончани қўйиб, ўнг тугмаси босилса, экранда қуйидаги **Microsoft Access** сақлаб қўйиш таклифи билан меню чиқади:



Менюдан **Да** тугмаси босилганда, **Киритиш** жадвали қуйидаги кўринишда чиқади:

Телефон	Мобил
6318452	+99(899)-888-88-88
6318816	

Қолипни ҳосил қилиш учун **Мобил** майдонининг бирорта бўш қиймати ўрнига сичқончани қўйиб босилса, қолипи чиқади. Ҳосил

бўлган қолипнинг кўриниши қуйидагича, яъни у иккинчи қаторда жойлашади:

Телефон	Мобил
6318452	+99(899)-888-88-88
6318816	+99(855)-555-55-55

Мобил телефоннинг коди ва рақами кетма-кет терилса, жадвалда улар ўз жойларини эгаллайди.

9-§. Осилиб тушувчи рўйхат

Жадвалдаги айрим кўрсаткичлар қийматларини тўлдириш учун қўлда киритмасдан **Выпадающий списка** (тушувчи рўйхат) дан фойдаланиш мумкин. Бунинг афзаллигини қуйидаги мисолда кўришимиз мумкин. Масалан, жадвалда туман, шаҳар, республика, вилоятлар, олий таълим мутахассислиги, ўрта таълим мутахассислиги ва ҳоказоларнинг номларидан фойдаланадиган бўлсак, уларнинг давлат стандарти даражасида аниқ номлари ва кодлари мавжуд. Буларнинг рўйхати жуда катта. Жадвалларни тўлдириш учун рўйхатдан кераклигини топиб тўлдириш кўп вақтни талаб қилади. Агар **Выпадающий списка** дан фойдаланадиган бўлсак, у ҳолда вақт тежалади ва иш тезлашади.

У қандай усул билан бажарилади? Бунинг учун **Выпадающий списка** га тегишли, яъни майдони бор жадвал **Рўйхат** ни **Все объекты Access** дан икки марта уриб бўш экранга ўтказамиз.

Код кўча	Кўчанинг-номи	Тор кўча	Уйнинг-рақами	Хонанинг рақами	Фамилия	исми	Отас-исми
1	Тилла	1	1	1	Арипов	Дониер	Зокир
2	Тилла	1	1	1	Зияева	Махмұда	Шомансўровна
3	Кўмиш		1		Азизов	Рўстамжон	Махкам
4	Кўмиш		1		Азизова	Ферўза	Зўхўровна
5	Пўлат		2		Асроров	Даврон	Карим
6	Пўлат		2		Асророва	Мафтўна	Мансўровна
7	Пўлат		2		Асроров	Достонбек	Карим
8	Чўян	2	3	3	Асомов	Абдўмавлон	Тохир
9	Чўян	2	3	3	Асомова	Саодат	Закировна
10	Чўян	2	3	3	Асомова	Машкўра	Тохировна


Оилада-ким	Рўйх-Яши	Тўғ-йили	Пасп-ёки М	Иш-жойи	Ким-бўл	Рўй-Яший	Туман	Кўча
Эр	я	27.01.1964	AA-0000001	Магазин	сотувчи	р	Шайхонтохўр	Заргар
ка	я	18.11.1969	AA-0000002	001-боғчада	тарбиячи	р	Шайхонтохўр	Уткир тор
эр	я	10.09.1972	AA-0000011	Ви		р	Чиланзор	
ка	ря	13.11.1976	AA-0000222	Хўсўсий клиника	дефектолог			
эр	ря	26.08.1996	AA-0003333	ТОШ.молия инс	студ1 боск			
ка	ря	21.04.1999	AA-0000444	Ви				
ўг	я	09.10.2016	1тн-000555	Сергелида300-мак	ўқувчи	р	Чиланзор	A5
эр	ря	20.09.1973	AA-0009999	таш.вилоят.депут	Тадбиркор			
ка	ря	20.09.1978	AA-0101020	Уй бекаси		ря		
кз	ря	29.09.1997	AA-5555555	Лицейда	Уқувчи	ря		

Бу жадвалнинг номи **Рўйхат** нинг устига сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилса, экранга рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Конструктор** банди танланади, натижада жадвал қуйидаги кўринишга эга бўлади:

Имя поля	Тип данных
Код кўча	Счетчик
Кўчанинг-номи	Короткий текст
Тор кўча	Короткий текст
Уйнинг-рақами	Короткий текст
Хонанинг рақами	Короткий текст
Фамилия	Короткий текст
исми	Короткий текст
Отас-исми	Короткий текст
Оилада-ким	Короткий текст
Рўйх-Яши	Короткий текст
Туг-йили	Дата и время

Свойства поля

Общие	Подстановка
Размер поля	Длинное целое
Новые значения	Последовательные
Формат поля	
Подпись	
Индексированное поле	Да (Совпадения не допускаются)
Выравнивание текста	Общее

Жадвалдаги кўрсаткичларни **Оилада ким** майдонини қиймат турининг қаршисидаги  тугмани очамиз. Тугмани очиш учун сичқончани юқоридаги кўрсатилган майдон қаторидаги **Короткий текст** сўзининг ёнига қўйиб тугмаси босилади. Натижада рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Мастер подстановок** (ўрин алмаштириш устаси) банди танланади. Экранда **Создание подстановки** сарлавҳали меню чиқади.

Создание подстановки

Мастер создает поле подстановки, в котором отображается список значений для выбора. Каким способом поле подстановки будет получать эти значения?

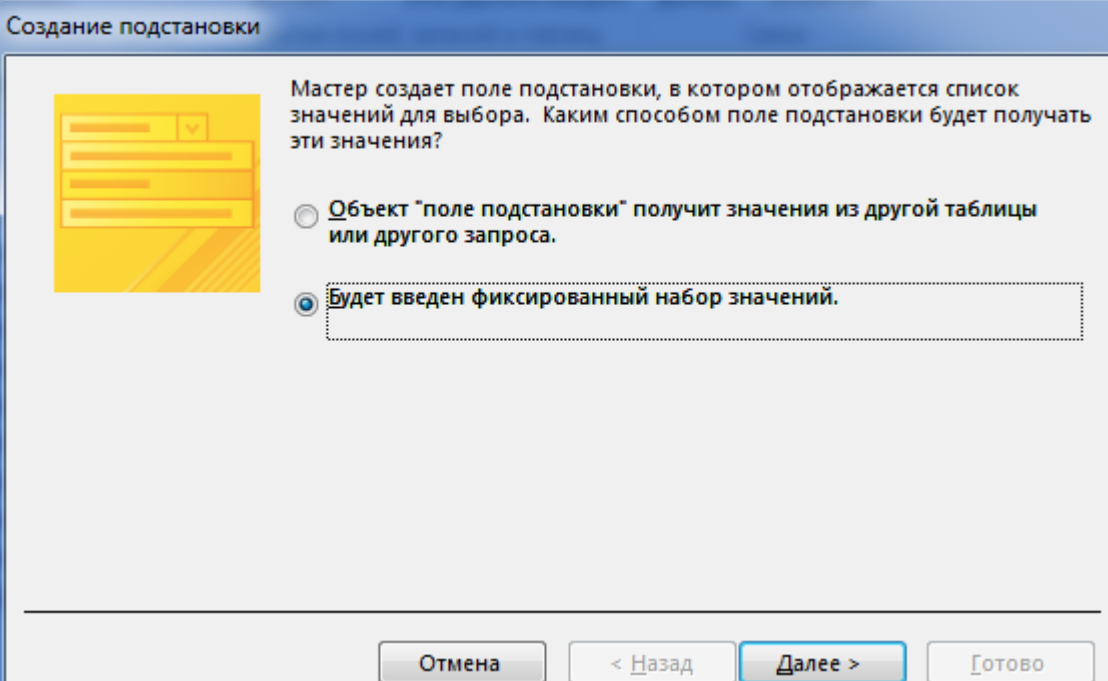
Объект "поле подстановки" получит значения из другой таблицы или другого запроса.

 Будет введен фиксированный набор значений.

Отмена
< Назад
Далее >
Готово

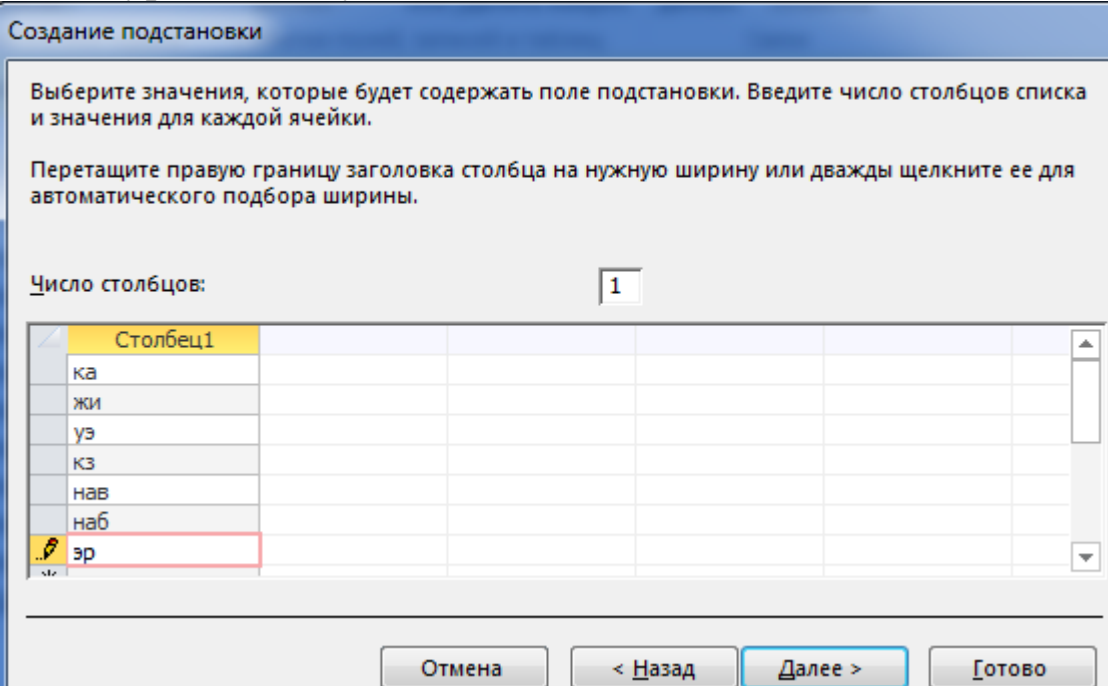
Менюда иккита шарт **Объект “поле подстановки” получит значения из другой таблицы или другого запроса** (объект қийматни бошқа жадвалдан ёки бошқа сўровдан олади), **Будет введён фиксированный набор значений** (белгиланган қийматлар

киритилади). Менюдаги вариантдан иккинчиси **Будет введён фиксированный набор значений** ни белгилаб ва **Далее** тугмачаси босилса, экранда меню бошқача кўринишда чиқади:




Менюдаги **Столбец1**ни тагига белгилаб кўйилган қийматлар ёзилади. Улар қисқартирилган сўзлар: **ка**–қайнона, **жи**–жиян, **уэ**–уй эгаси, **кз**–қиз, **нав**–навара, **наб**–набира, **эр**–эри.

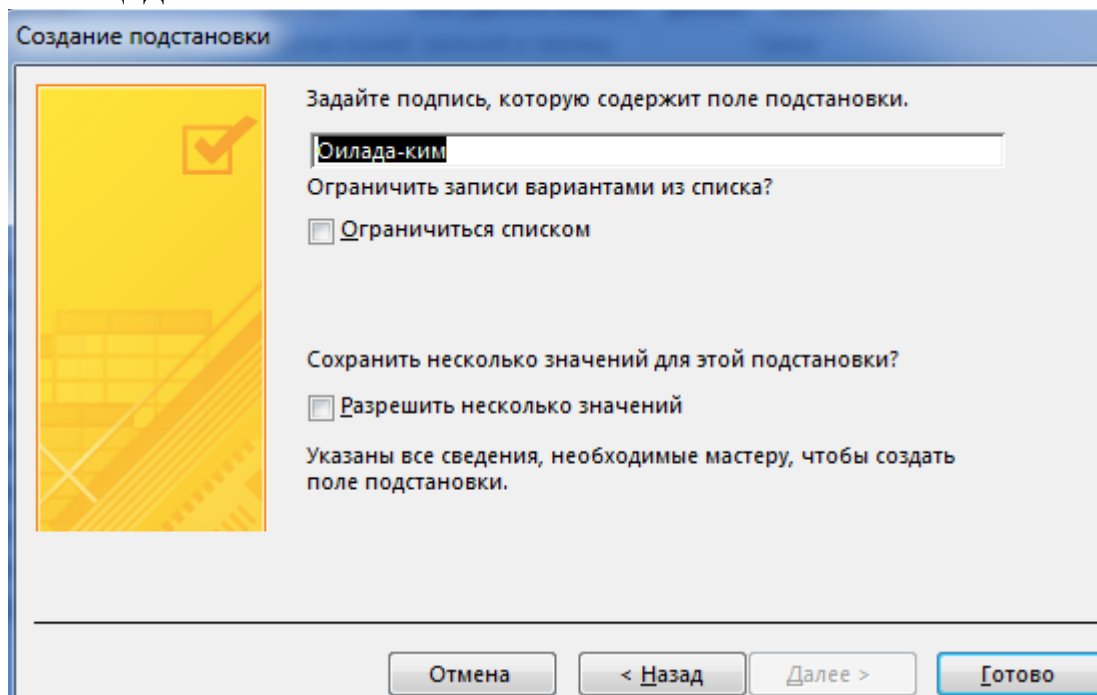
Столбец1–устун1 нинг тагига **ка**, **жи**, **уэ**, **кз**, **нав**, **наб**, **эр** қисқартирилган сўзлар ёзилганда **Создание подстановки** менюси қуйидаги кўринишда бўлади:




Эслатма. Агар қисқартирилган сўзлар **Столбец1** га сизмаса, **Столбец2** дан фойдаланиш мумкин. Бунинг учун **Число столбцов:**

кўрсаткичининг тўғрисидаги  белгининг ичига, яъни 1 рақамнинг ўрнига 2 рақамини ёзиб, клавиатурадан **Enter** тугмаси босилади. Натижада **Столбец2** устуни ҳосил бўлади. Ёзишни шу устунда давом эттириш мумкин.

Менюдан **Далее** тугмаси босилса яна шу меню бошқа кўринишда экранга чиқади.

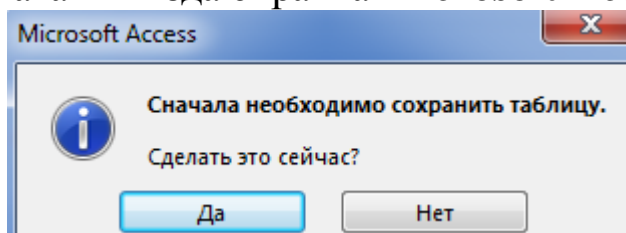


Менюда иккита **Ограничиться списком** (руйхатдаги билан чегараланиш) ва **Разрешить несколько значений** (бир нечта қийматни киритишга рухсат бериш) шарти чиқади. Шартдан **Ограничиться списком** ни белгилаб, **Готово** тугмачаси танланганда, **Рўйхат** номли жадвал яна **Конструктор** ҳолатида чиқади:

	Имя поля	Тип данных
	Код кўча	Счетчик
—	Кўчанинг-номи	Короткий текст
—	Тор кўча	Короткий текст
—	Уйнинг-рақами	Короткий текст
—	Хонанинг рақами	Короткий текст
—	Фамилия	Короткий текст
—	исми	Короткий текст
—	Отас-исми	Короткий текст
—	Оилада-ким	Короткий текст
—	Рўйх-Яши	Короткий текст
—	Тўғ-йили	Дата и время

Энди **Режим таблицы** (таблица ҳолати) га ўтамиз. Бунинг учун сарлавҳадаги **Рўйхат** номига сичқончани қўйиб ўнг тугмасини

босилганда экранга рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Режим таблицы** ни танлаганимизда экранга **Microsoft Access** менюси чиқади:





Меню жадвални хотирага ёзиб қўйишни таклиф қилмоқда. Менюдан **Да** тугмаси босилса, жадвалнинг биринчи кўриниши яна экранга чиқади:

Код кўча	Кўчанинг-номи	Тор кўча	Уйнинг-рақами	Хонанинг рақами	Фамилия	исми	Отас-исми
1	Тилла	1	1	1	Арипов	Дониер	Зокир
2	Тилла	1	1	1	Зилева	Махмуда	Шомансүровна
3	Кўмиш		1		Азизов	Рустамжон	Махкам
4	Кўмиш		1		Азизова	Феруза	Зўхуровна
5	Пулат		2		Асроров	Даврон	Карим
6	Пулат		2		Асророва	Мафтуна	Мансүровна
7	Пулат		2		Асроров	Достонбек	Карим
8	Чўян	2	3	3	Асомов	Абдумавлон	Тоҳир
9	Чўян	2	3	3	Асомова	Саодат	Закировна
10	Чўян	2	3	3	Асомова	Машқура	Тоҳировна

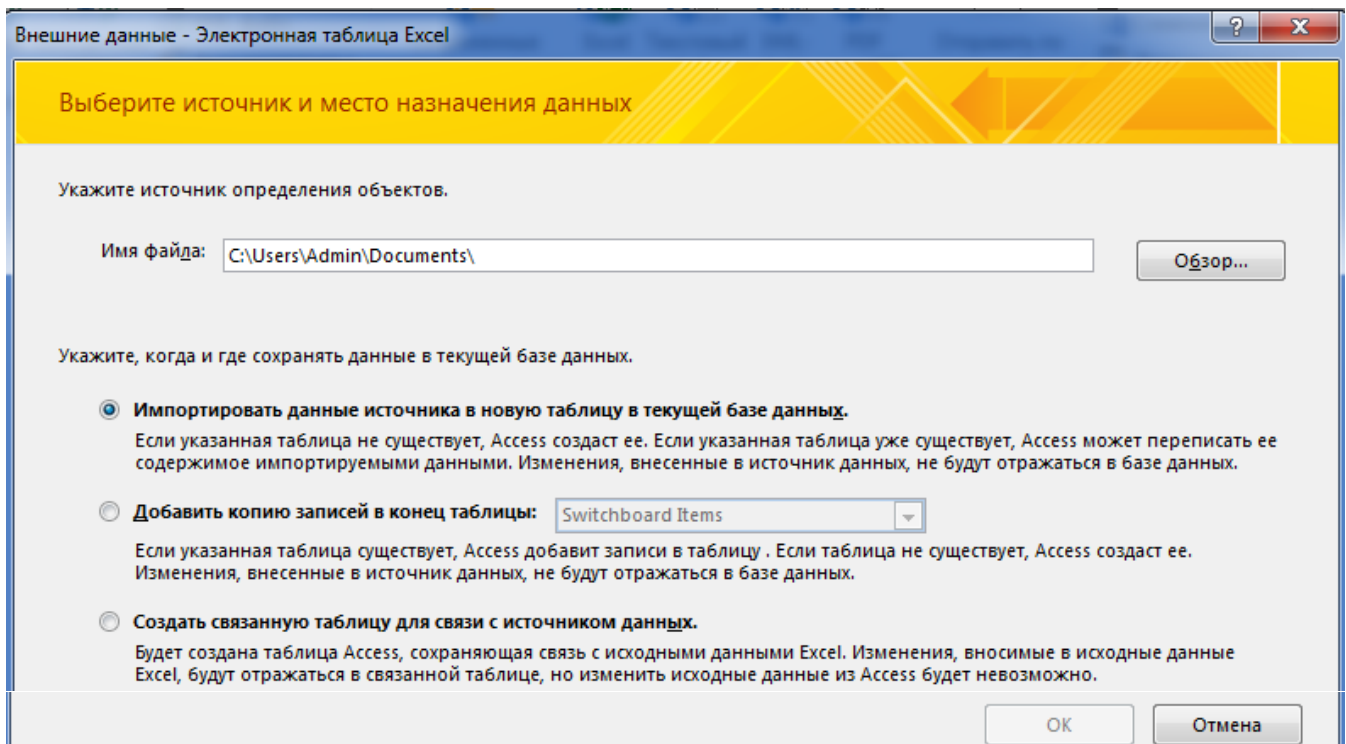
Оилада-ким	Рўйх-Яши	Туғ-йили	Пасп-ёки М	Иш-жойи	Ким-бўл	Рўй=Яший
Эр	я	27.01.1964	AA-0000001	Магазин	сотувчи	р
ка	я	18.11.1969	AA-0000002	001-боғчада	тарбиячи	р
эр	я	10.09.1972	AA-0000011	Ви		р
ка	ря	13.11.1976	AA-0000222	Хўсўсий клиника	дефектолог	
эр	ря	26.08.1996	AA-0003333	ТОШ.молия инс	студ1 боск	
ка	ря	21.04.1999	AA-0000444	Ви		
ўг	я	09.10.2016	1тн-000555	Сергелида300-мак	ўқувчи	р
эр	ря	20.09.1973	AA-0009999	таш.вилоят.депут	Тадбиркор	
ка	ря	20.09.1978	AA-0101020	Уй бекаси		ря
ка	ря	29.09.1997	AA-5555555	Лицейда	Уқувчи	ря

Тўман	Кўча	Уйнинг--рақами	Тел	Мобил
Шайхонтохўр	Заргар	52А	222-57-22	+99890-111-22-33
Шайхонтохўр	Уткир тор	12/2	222-57-22	+99890-111-22
Чиланзор		4/77	255-92-44	+99890-126-08-01
			255-92-44	+99890-126-08-01
			355-92-52	+99894-222-33-44
			355-92-52	+99894-222-33-44
Чиланзор	А5	2	355-92-52	+99894-222-33-44
			241-21-11	+99880-155-00-00
			110-01-01	+99880-155-00-00
			111-11-11	+99880-155-00-00

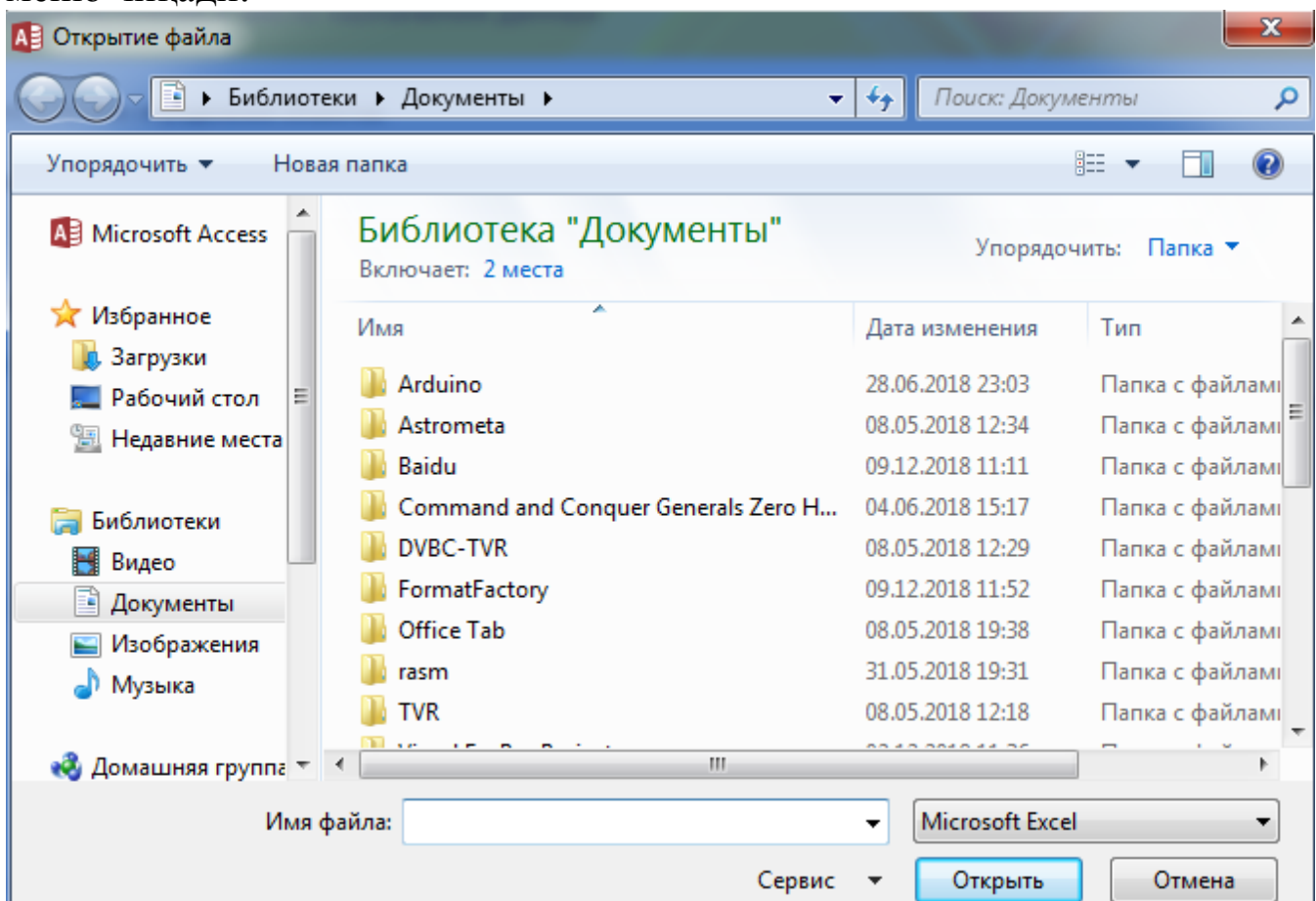
Рўйхат даги **Оилада-ким** майдонидаги бирорта қийматнинг устига сичқончани қўйиб, тугмаси босилса  белгили тугма чиқади. Шу  тугма босилганда **уэ, ка** ва бошқа қийматлар рўйхати чиқади. Жадвалга қийматларни киритишда рўйхатдан танлаб ёзиш мумкин.

Ўзбекистон Республикаси 3286 ҳудуддан иборат бўлиб, 160 дан ортиқ туман, 1200 дан ортиқ шаҳар ва қишлоқ фуқаролар йиғини эса 1900 дан ортиқдир. Уларнинг ҳар биттаси бўйича кодлари ҳам мавжуд бўлиб, ҳажми 70 бетдан иборат бир китобча бўлади. Энди бирорта **шаҳар ёки қишлоқ фуқаролар йиғининг** номини топиш учун 70 бетли китобни варроқлаб чиқиш кўп вақтни олади. Бу каби ишларни қисқа вақт давомида **Access** тизимида бажариш имконият мавжуд. Бунинг усули шундан иборат, яъни бирорта жадвалнинг майдонига **туманлар** рўйхатини, иккинчи майдонига **шаҳарлар** рўйхатини, учунчи майдонига **қишлоқ фуқаролар йиғинининг** рўйхатини, тўртинчи майдонига ҳаммасини, яъни 3286 объектни жойлаштириш мумкин. Тўртталаси алоҳида тугмалар ичига жойлаштирилади. Бу дегани тугма босилганда экранга рўйхатлар ўзи чиқади. Рўйхатдан кераклигини танлаб қийматнинг ўрнига қўйиш мумкин. Юқоридаги муаммоларни ечиш учун қуйидаги ишларни амалга ошириш керак бўлади. Ўзбекистон Республикасида 3286 объектдан иборат статистик таснифлаш **Давлат статистика қўмитаси** нинг сайтида жойлаштирилган. Уни биз қулай кўринишга келтириб, қўшимчалар киритиб компьютернинг **Рабочий стол** га **Статистик таснифлаш1** ном билан жойлаштирганмиз. Ундан фойдаланиш учун уни **Access** га ўтказиш керак бўлади.

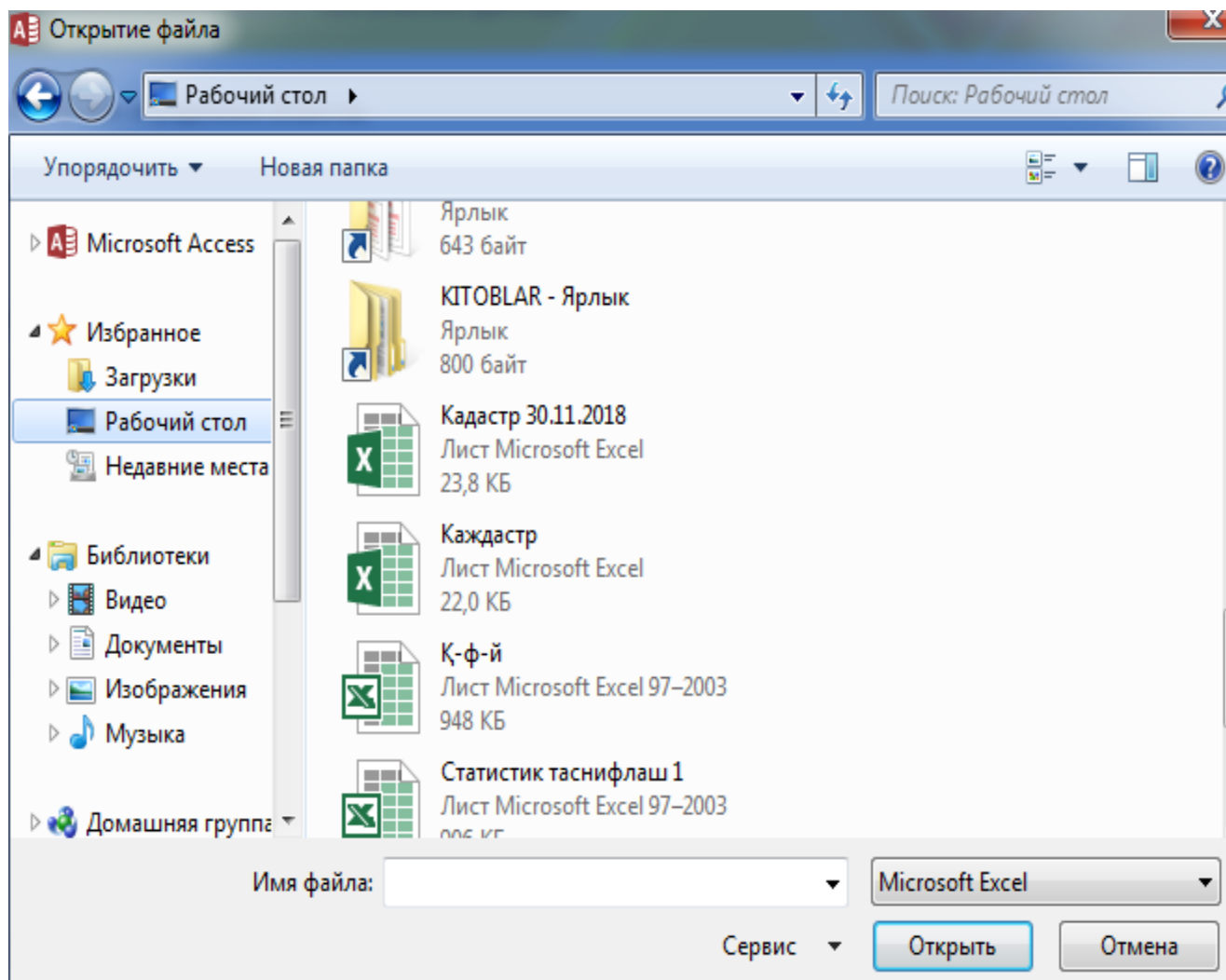
Бунинг учун **Excel** тизимидаги **Статистик таснифлаш1** номли жадвални **Access** га импорт қиламиз. **ПИ** даги **Внешние данные** буйруғидаги **Импорт и связи** гуруҳидан **Импорт** номли тугманинг устига сичқончани қўйиб тугмаси босилса, **Внешние данные-Электронная таблица Excel** номли меню экранга чиқади:



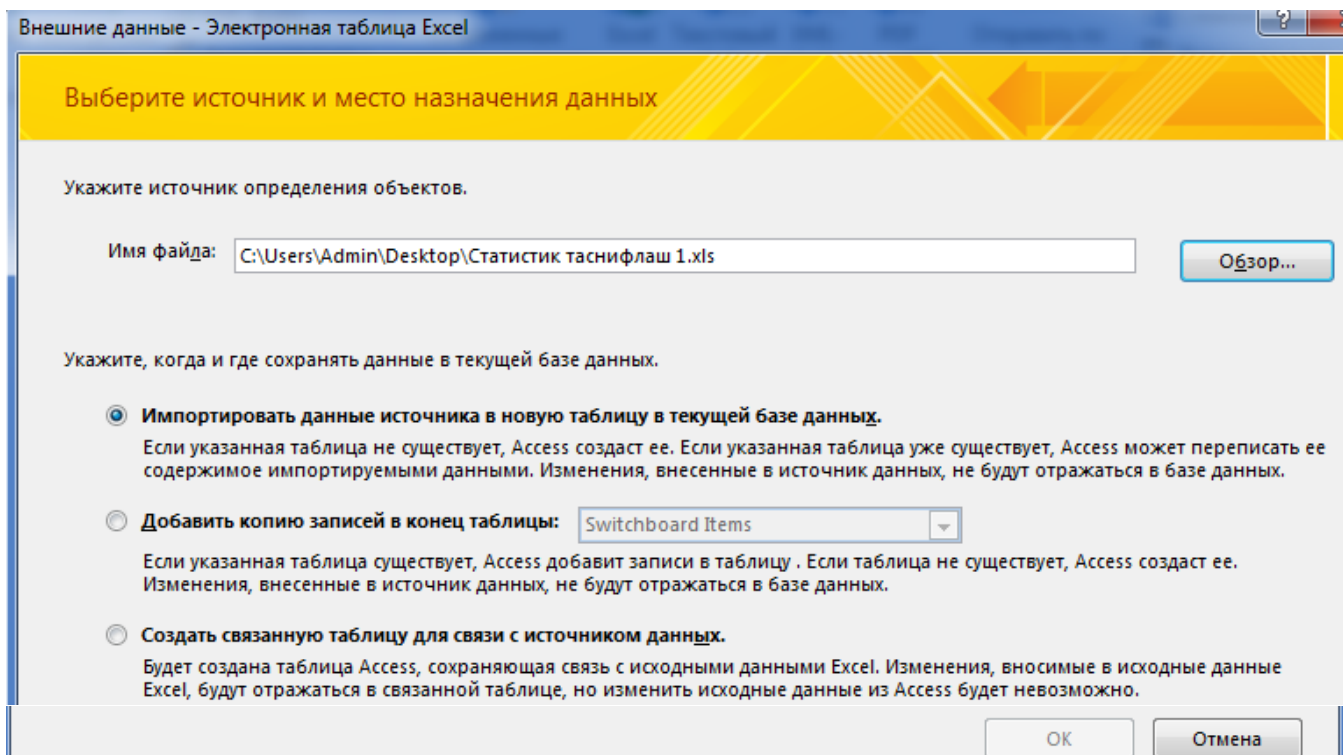
Менюдаги **Импортировать данные источника в новую таблицу в текущей базе данных** номли тугмачани ёқиб кейин **Обзор...** номли тугмани босилса экранга **Открытие файла** номли меню чиқади:



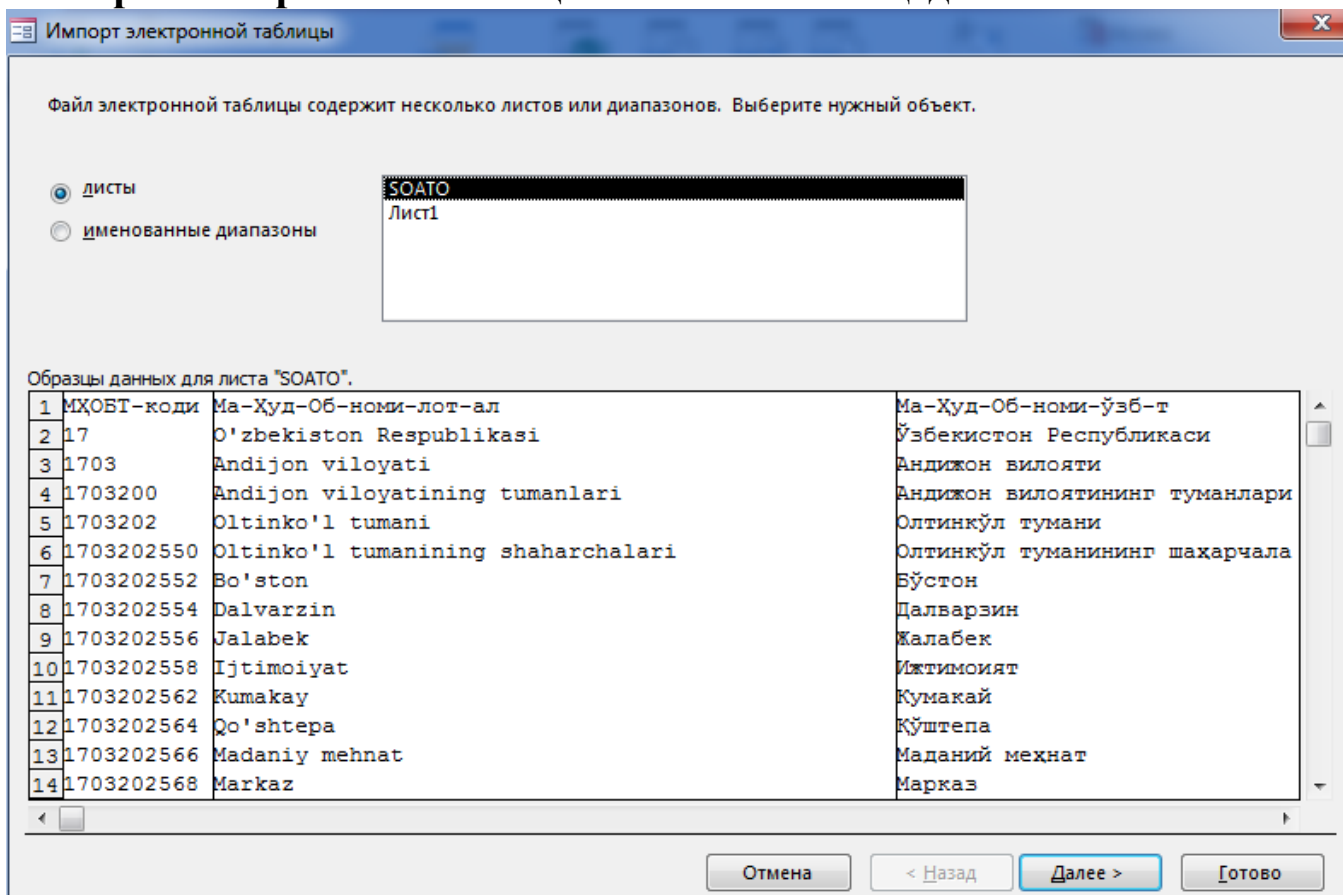
Менюдан **Статистик таснифлаш1** номли жадвални **Рабочий стол** менюсидан излаймиз чунки уни **Рабочий стол** га жойлаштирганмиз. Бунинг учун чап томондаги **Рабочий стол** номли ёзувнинг устига сичқончани қўйиб тугмаси босилса у белгиланади. Натижада экраннинг ўнг томонида жадваллар ва бошқа файллар рўйхати чиқади. Рўйхатдан **Статистик таснифлаш1** номли жадвални излаймиз.



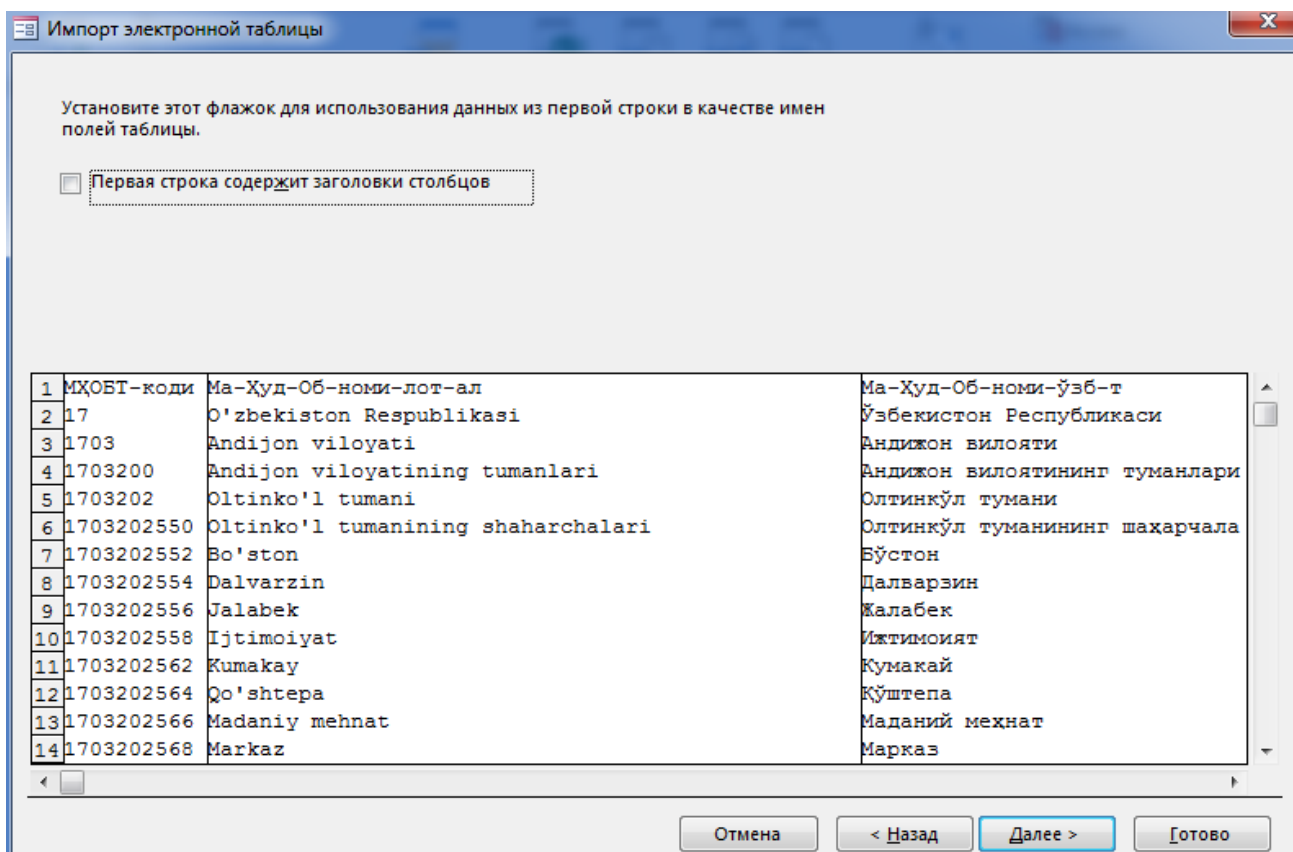
Менюдан **Статистик таснифлаш1** ни топиб белгилаймиз ва кейин **Открыть** номли тугмани босилса экранга **Внешние данные-Электронная таблица Excel** номли меню чиқади:



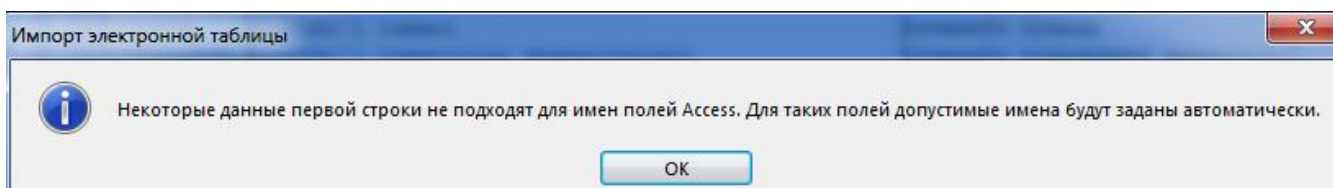
Менюнинг **Имя файла:** ёзувининг ёнидаги майдонда танлаган жадвалнинг номи чиқади. Энди **OK** номли тугмани босилганда **Импорт электронной таблицы** номли меню чиқади:



Менюдаги **листы** номли тугмани ёқиб **Далее**> номли тугмани босилса, **Импорт электронной таблицы** номли меню экранга бошқа кўринишда чиқади:



Менюдаги **Первая строка содержит заголовка столбцов** номли тугмани ёқиб, яна **Далее**> номли тугмани босилса, **Импорт электронной таблицы** номли меню экранга бошқа кўринишда чиқади:



Менюда импорт қилинадиган жадвалнинг биринчи қаторидаги майдонларнинг номи **Access** нинг майдон номларига тўғри келмайди, бу каби майдонларга тизим автоматик равишда ўзи ном беради деган фикр чиқади. Бу фикрни маъқуллаш учун менюдан **ОК** тугмаси босилганда куйидаги меню экранга чиқади:

Импорт электронной таблицы

Имеется возможность задать сведения о каждом поле импорта. Выберите поле в нижней части окна и измените сведения в области "Описание поля".

Описание поля

имя поля: тип данных:

индекс: не импортировать (пропустить) поле

	МХОБТ-коди	Поле2	Поле3
1	17	O'zbekiston Respublikasi	Ўзбекистон Республикаси
2	1703	Andijon viloyati	Андижон вилояти
3	1703200	Andijon viloyatining tumanlari	Андижон вилоятининг туманлари
4	1703202	Oltinko'l tumani	Олтинкўл тумани
5	1703202550	Oltinko'l tumanining shaharchalari	Олтинкўл туманининг шаҳарчала
6	1703202552	Bo'ston	Бўстон
7	1703202554	Dalvarzin	Далварзин
8	1703202556	Jalabek	Жалабек
9	1703202558	Ijtimoiyat	Ижтимоият
10	1703202562	Kumakay	Кумакай
11	1703202564	Qo'shtepa	Қўштепа
12	1703202566	Madaniy mehnat	Маданий меҳнат
13	1703202568	Markaz	Марказ
14	1703202572	Maslahat	Маслаҳат

Отмена < Назад Далее > Готово

Менюнинг **Описание поля** бўлимида импорт қилинаётган жадвалнинг майдонлари ҳақидаги маълумотларни бирма бир кўриб, текшириш керак бўлади. Агар тўғри бўлса менюдаги **Далее>** номли тугма босилса **Импорт электронной таблицы** номли меню бошқа кўринишда чиқади:

Импорт электронной таблицы

Рекомендуется задать ключевое поле в новой таблице. Ключ используется для однозначного определения каждой записи таблицы и позволяет ускорить обработку данных.

автоматически создать ключ

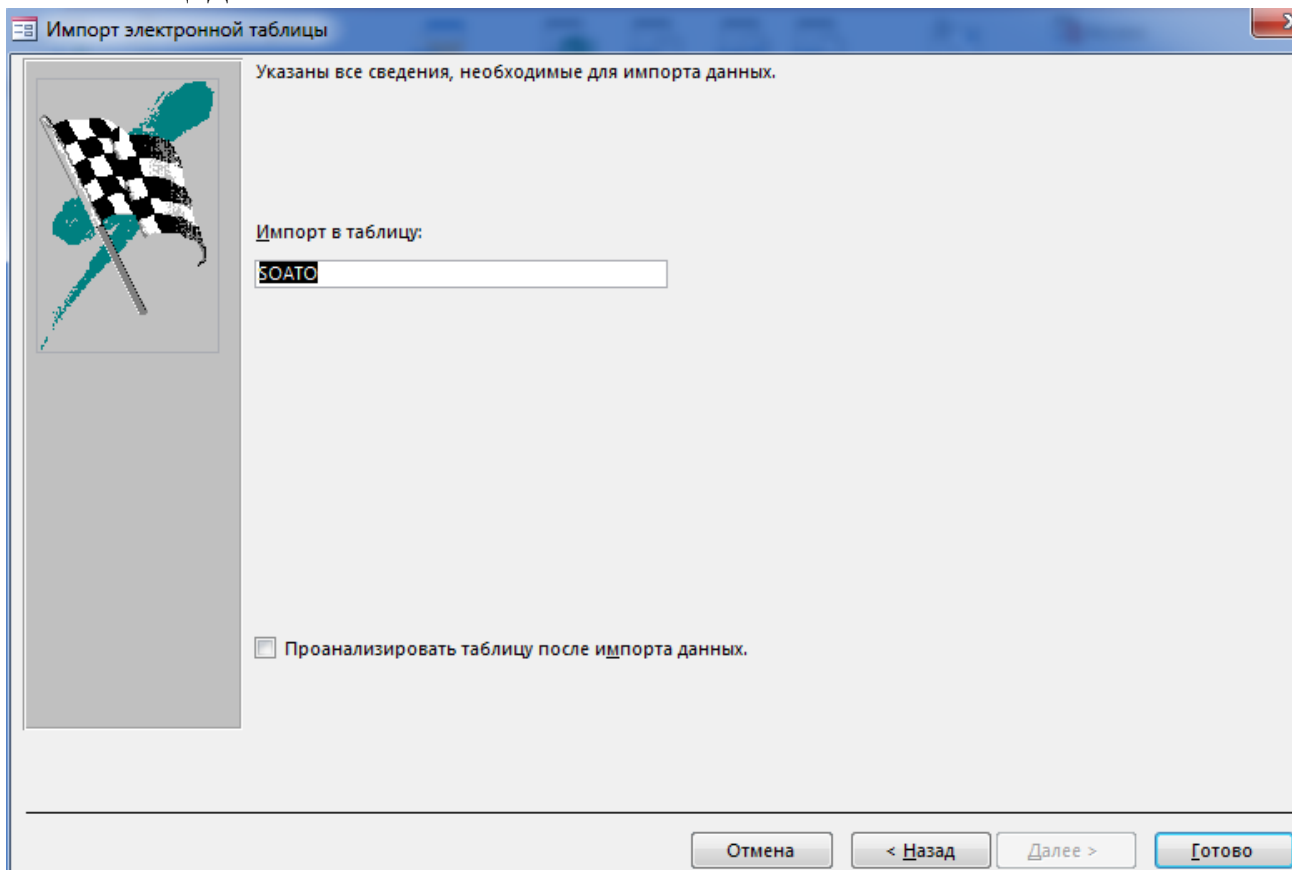
определить ключ:

не создавать ключ

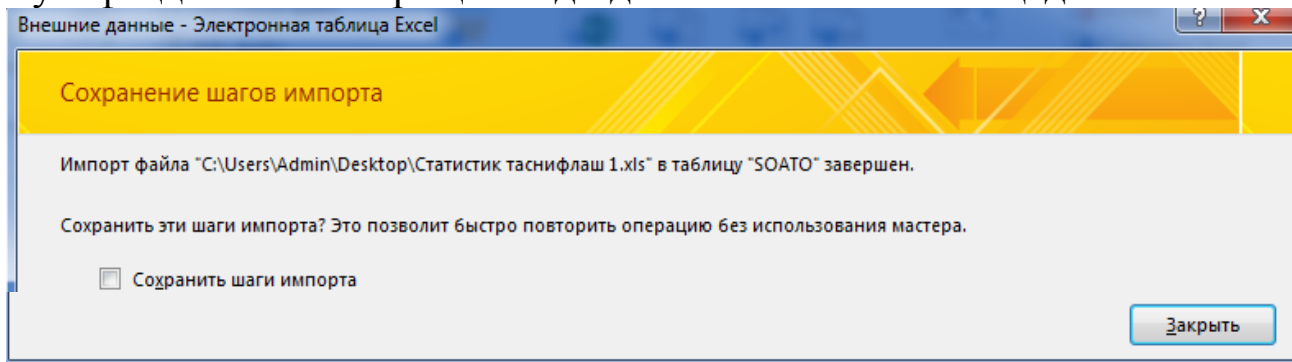
	Код	Поле1	Поле2	Поле3
1	1	МХОБТ-коди	Ма-Худ-Об-номи-лот-ал	Ма-Худ-Об-номи-ўзб-т
2	2	17	O'zbekiston Respublikasi	Ўзбекистон Республикаси
3	3	1703	Andijon viloyati	Андижон вилояти
4	4	1703200	Andijon viloyatining tumanlari	Андижон вилоятининг тума
5	5	1703202	Oltinko'l tumani	Олтинкўл тумани
6	6	1703202550	Oltinko'l tumanining shaharchalari	Олтинкўл туманининг шаха
7	7	1703202552	Bo'ston	Бўстон
8	8	1703202554	Dalvarzin	Далварзин
9	9	1703202556	Jalabek	Жалабек
10	10	1703202558	Ijtimoiyat	Ижтимоият
11	11	1703202562	Kumakay	Кумакай
12	12	1703202564	Qo'shtepa	Қўштепа
13	13	1703202566	Madaniy mehnat	Маданий меҳнат
14	14	1703202568	Markaz	Марказ

Отмена < Назад Далее > Готово

Бу менюда бирорта майдонни калитли қилиб белгилаш таклифи чиқади. Бу масалани кейинроқ хал қилмоқчи бўлганлигимиз учун **Далее**> номли тугмани босилса, **Импорт электронной таблицы** менюси жадвалнинг **SOATO** номини ўзгартириш таклифи билан чиқади:



Биз импорт қилинаётган жадвалнинг номини ўзгартирмаганлигимиз учун менюдаги **Готово** номли тугмани босганимизда **Внешние данные-Электронной таблица Excel** менюси **Статистик таснифлаш1.xls** номли файл **SOATO** номли жадвалга мувофақиятли импорт қилинди деган жавоб билан чиқади:



Менюдан **Закреть** номли тугмани босилганда, **SOATO** номли жадвал **Все объекты Access** бўлимидаги **Таблицы** гуруҳидан жой эгаллайди. Уни яна кўриш учун **SOATO** номли жадвалнинг устига сичқончани кўйиб тугмаси икки марта босилса, у экранга чиқади:

Код	Поле2	Поле3	Қисқ-сўз	Поле5
1 17	O'zbekiston Respublikasi	Ўзбекистон Республикаси	Рес	Республика Узбекистан
2 1703	Andijon viloyati	Андижон вилояти	Вил	Андижанская область
3 1703200	Andijon viloyatining tumanlari	Андижон вилоятининг туманлари		Районы Андижанской области
4 1703202	Oltinko'l tumani	Олтинкўл тумани	Тум	Алтынкульский район
5 1703202550	Oltinko'l tumanining shaharchalari	Олтинкўл туманининг шаҳарчалари		Городские поселки Алтынкульского
6 1703202552	Bo'ston	Бўстон	Шаҳ	Бустон
7 1703202554	Dalvarzin	Далварзин	Шаҳ	Далварзин
8 1703202556	Jalabek	Жалабек	Шаҳ	Жалабек
9 1703202558	Ijtimoiyat	Ижтимоият	Шаҳ	Ижтимоият
10 1703202562	Kumakay	Кумакай	Шаҳ	Кумакай

Экранда кўришиб турган жадвалнинг бир бўлаги. Жадвалдаги **Поле2**, **Поле3** ва **Поле5** номларни тушинарли номга ўзгартирамиз. Бошқа ном бериш учун **SOATO** ни жадвал ҳолатидан **конструктор** ҳолатига ўтказиш керак бўлади. Бунинг учун **SOATO** нинг устига сичқончани кўйиб ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Конструктор** банди танланганда **SOATO** қуйидаги кўринишда экранга чиқади:

Имя поля	Тип данных
Код	Счетчик
МҲОБТ-коди	Короткий текст
Поле2	Короткий текст
Поле3	Короткий текст
Қисқ-сўз	Короткий текст
Поле5	Короткий текст

Свойства поля

Общие	Подстановка
Размер поля	Длинное целое
Новые значения	Последовательные
Формат поля	
Подпись	
Индексированное поле	Да (Совпадения не допускаются)
Выравнивание текста	Общее

Навбатдаги иш **Поле2**, **Поле3** ва **Поле5** ларни бошқа номларга ўзгартириш. Бунинг учун **Поле2** нинг ўрнига **Ҳудуд-номи-лот-алиф** ни, **Поле3** нинг ўрнига **Ҳудуд-номи-ўзб-кир** ни, **Поле5** нинг ўрнига **Ҳудуд-номи-рус-тил** ни ёзамиз. Ҳар бир майдоннинг қийматига ажратиладиган жой 40 тадан иборат бўлади. Кейин **МҲОБТ-коди** майдонидаги қиймат турини, яъни **Короткий текст** нинг ўрнига **Числовой** турини ёзамиз. **Размер поля** қаторига тизим ўзи **Длинное целое** ни чиқаради. Натижада **SOATO** нинг кўриниши қуйидагича бўлади:

Код	МҲОБТ-коди	Ҳудуд-номи-лот-алиф	Ҳудуд-номи-ўзб-кир	Қисқ-сўз	Ҳудуд-номи-рус-тил
1 17	O'zbekiston Respublikasi	Ўзбекистон Республикаси	Рес	Республика Узбекистан	
2 1703	Andijon viloyati	Андижон вилояти	Вил	Андижанская область	
3 1703200	Andijon viloyatining tumanlari	Андижон вилоятининг туманлари		Районы Андижанской области	
4 1703202	Oltinko'l tumani	Олтинкўл тумани	Тум	Алтынкульский район	
5 1703202550	Oltinko'l tumanining shaharchalari	Олтинкўл туманининг шаҳарчалари		Городские поселки Алтынкульского ра	
6 1703202552	Bo'ston	Бўстон	Шаҳ	Бустон	
7 1703202554	Dalvarzin	Далварзин	Шаҳ	Далварзин	

SOATO номли жадвалнинг рўйхатида 3286 ҳудуддан иборат бўлганлиги учун уни бир бўлагини экранга чиқардик. **SOATO** ни хотирага қайта ёзиб қўямиз. Бунинг учун **SOATO** нини устига сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Сохранить** банди танланса, у хотирага қайта ёзилади. Экранни **Закреть** тугмаси ёрдамида бўш ҳолга ўтказамиз.

Навбатдаги ишимиз **SOATO** нинг айрим майдонини **Киритиш** номли жадвалга жойлаштириш. Мақсад шуки 3286 ҳудуддан бирорта ҳудуд (туман, шаҳар, қишлоқ фуқоролар йиғини) ни топиш керак бўлса, жойлаштирилган майдондан топиш мумкин бўлсин. Бунинг учун экранга **Киритиш** ни чиқарамиз. Унда **Туман** номли майдон бор. Ана шу майдон қийматларининг тугмасига ҳудудлар рўйхатини жойлаштирамиз. Натижада тугмани ичига кириб исталган ҳудудни топиш онсон бўлади. **Киритиш** номли жадвал экранда қуйидаги кўринишга эга:


Код	Фами.	Туғилг.	Вилоят	Туман	Телефон	Мобил	Поле1	Шаҳар	Вилоят2	Жинси
3		#####	Фарғона	в		+99(855)-555-55-55			Фарғона	Аёл
		#####	Қашқадарё			+99(899)-888-88-88		Елбаён	Тошкент	Эркак
4										

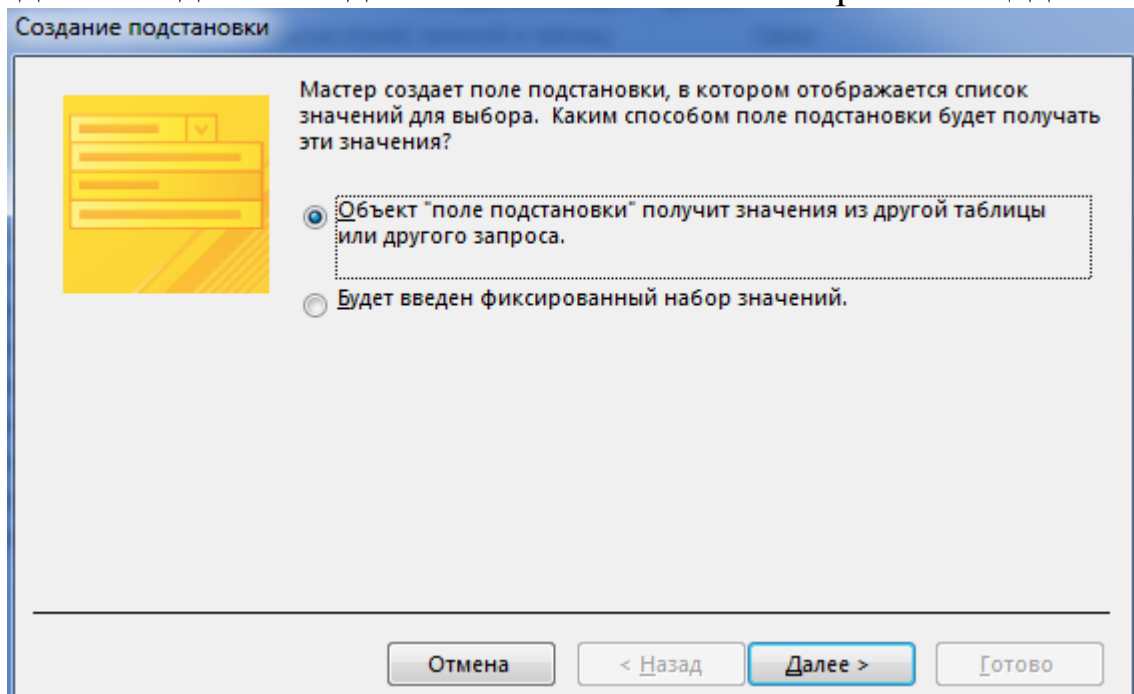
Киритиш номли жадвални **Конструктор** ҳолатига ўтказамиз.

Имя поля	Тип данных
Код	Счетчик
Фамилия	Короткий текст
Туғилган йили	Дата и время
Вилоят	Короткий текст
Туман	Короткий текст
Телефон	Короткий текст
Мобил	Короткий текст
Поле1	Короткий текст
Шаҳар	Числовой
Вилоят2	Короткий текст
Жинси	Короткий текст

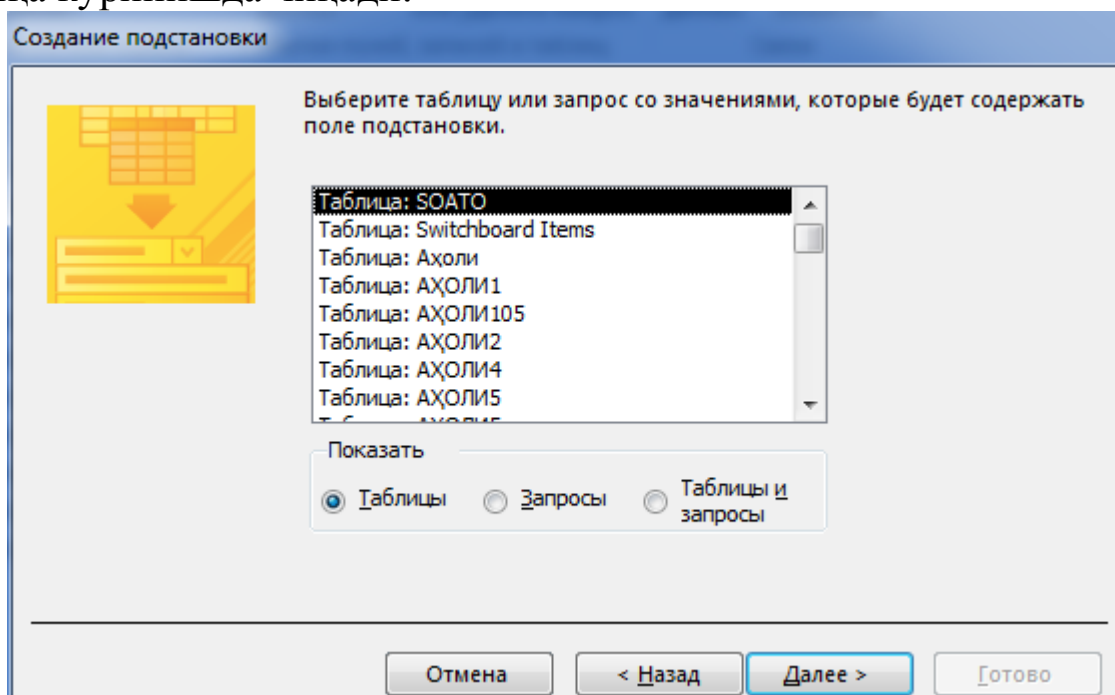
Свойства поля

Общие	Подстановка
Размер поля	Длинное целое
Новые значения	Последовательные
Формат поля	
Подпись	
Индексированное поле	Да (Совпадения не допускаются)
Выравнивание текста	Общее

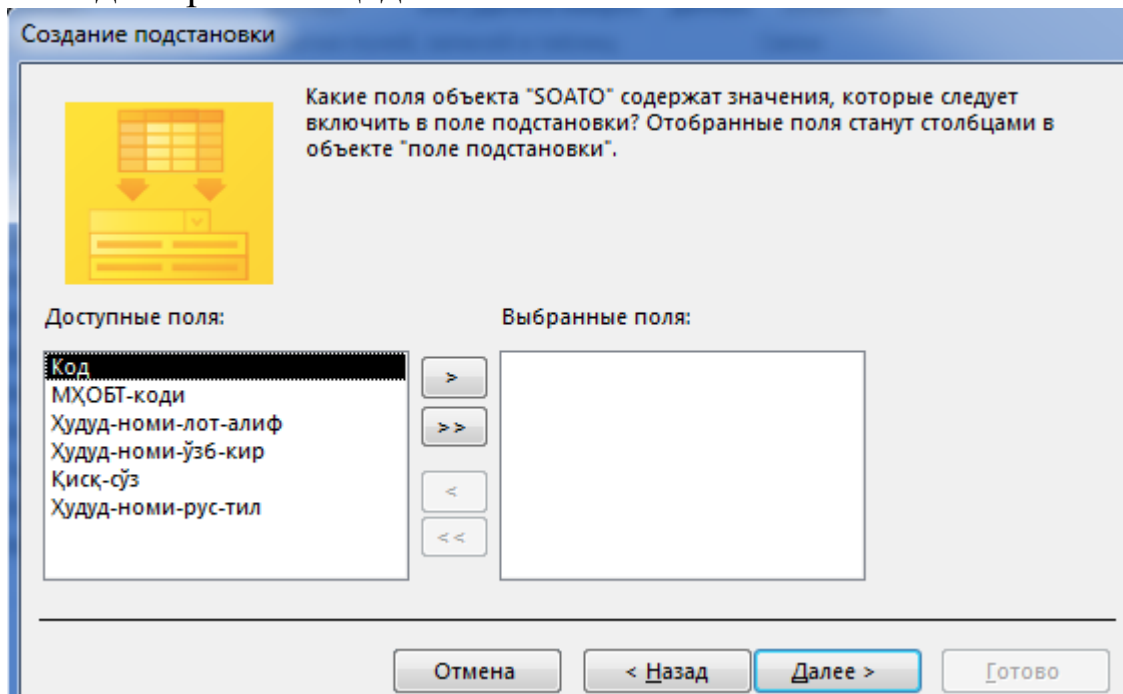
Сичқончани **Туман** номли майдоннинг ёнидаги **Короткий текст** номли ёзувнинг устига сичқончани қўйилса  белгили тугма чиқади. Шу тугманинг устига сичқончани қўйиб тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Мастер подстановок...** банди танланса, қуйидаги **Создание подстановки** номли меню экранга чиқади:



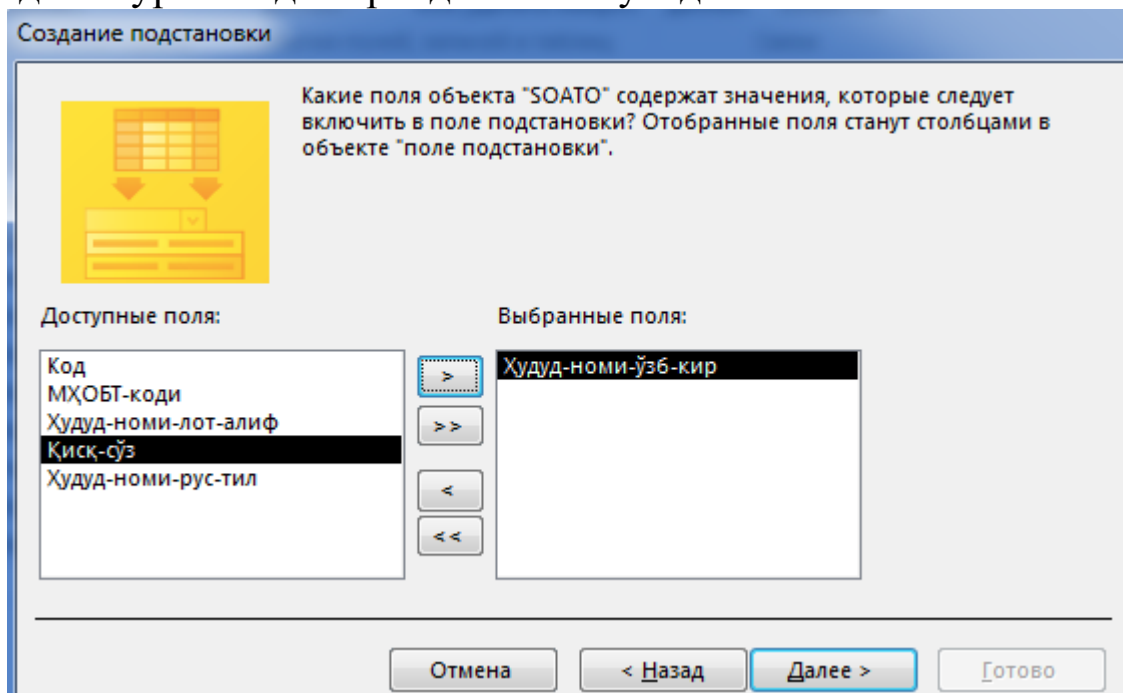
Менюдан **Объект “поле подстановки”** получит значения из **другой таблицы или другого запроса** номли тугмани ёқиб, кейин **Далее>** номли тугмани босилса, **Создание подстановки** менюси бошка кўринишда чиқади:



Менюда фойдаланувчи томонидан тузилган жадваллар ва сўровларнинг рўйхати жойлаштирилган. Менюдаги **Таблицы** номли тугмани ёқиб, кейин рўйхатдан **SOATO** номли жадвални топиб **Далее**> номли тугма босилса, **Создание подстановки** менюси бошқа кўринишда экранга чиқади:



Менюнинг **Доступные поля:** номли бўлимда **SOATO** номли жадвалнинг майдонлар рўйхати жойлашган. Рўйхатдан **Выбранные поля:** га керакли, яъни **Худуд-номи-ўзб-кир** номли майдонни “>” белги ёрдамида ўтказамиз. Натижада **Создание подстановки** менюси қуйидаги кўринишда экранда хосил бўлади:



Менюдан **Далее**> номли тугмани босилса, **Создание подстановки** менюси бошқа кўринишда экранга чиқади:

Создание подстановки

Выберите порядок сортировки элементов списка.

Допускается сортировка записей по возрастанию или по убыванию, включающая до 4 полей.

1 [] по возрастанию

2 [] по возрастанию

3 [] по возрастанию

4 [] по возрастанию

Отмена < Назад **Далее >** Готово

Менюда майдонларни саралаш таклифи кўрсатилган. Майдон битта бўлганлиги учун саралашни хождати йўқ. Демак, **Далее**> номли тугмани босилса, **Создание подстановки** менюси худудлар рўйхатини кўрсатган ҳолда чиқади:

Создание подстановки

Задайте ширину столбцов, которые содержит поле подстановки.

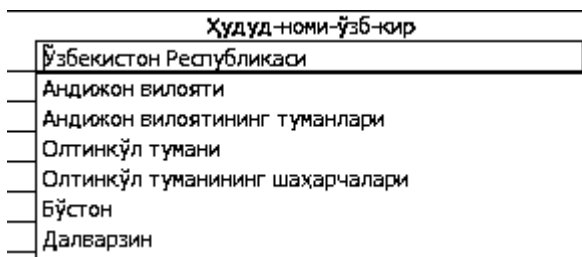
Перетащите правую границу заголовка столбца на нужную ширину или дважды щелкните ее для автоматического подбора ширины.

Скрыть ключевой столбец (рекомендуется)

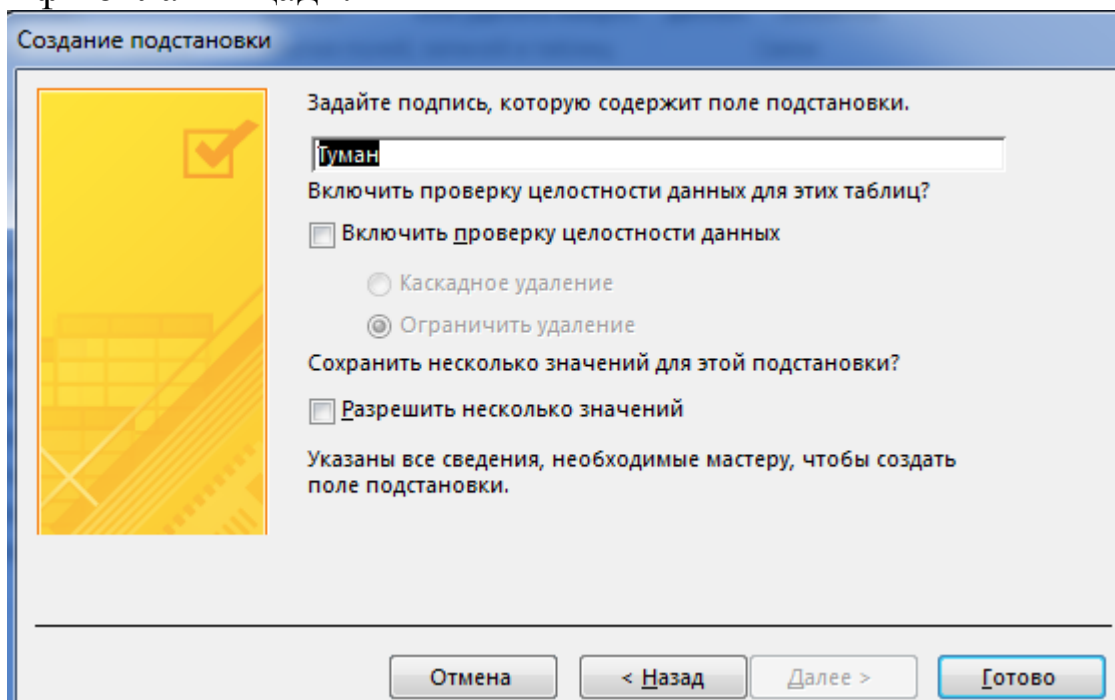
Худуд номи-ўзб-к					
Ўзбекистон Респу					
Андижон вилояти					
Андижон вилояти					
Олтинкўл тумани					
Олтинкўл тумани					
Бўстон					
Далварзин					

Отмена < Назад **Далее >** Готово

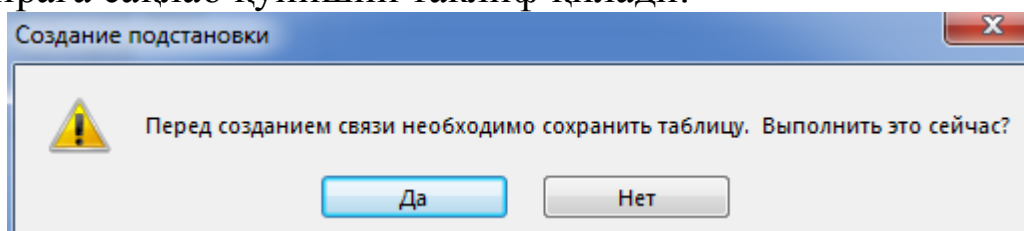
Менюдаги худудлар номини тўлиқ кўриш учун ёнидаги чизиқнинг устига сичқончани қўйилса ”+” белгиси чиқади. Шу ҳолатда чизиқни ўнгга сурилади. Натижада худудлар тўлиқ ҳолда экранда кўринади:



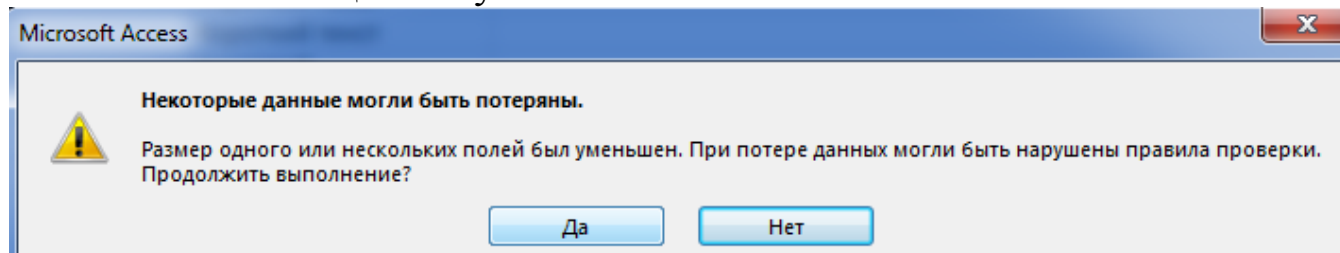
Менюдаги **Далее**> номли тугмани босилса, **Создание подстановки** менюси **Туман** номли майдон номини ўзгартириш таклифи билан чиқади:



Ўзгартиришни холати йўқлиги учун **Готово** номли тугмани босамиз. Натижада **Создание подстановки** менюси жадвални хотирага сақлаб қўйишни таклиф қилади:



Таклифга **Да** тугмасини босиб жавоб берганимизда **Microsoft Access** менюси чиқиши мумкин:



Менюни мазмуни: бир ёки бир нечта майдоннинг ўлчами камайган деган хабарни эслатмоқда. Шундай бўлса ҳам ишни давом

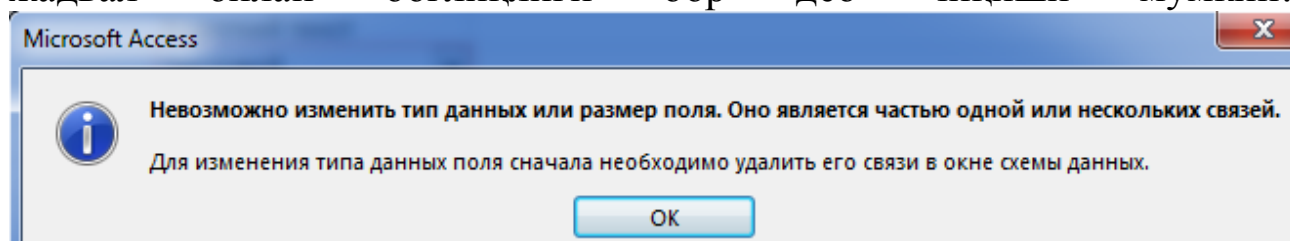
эттирсак бўладими деган савални бермоқда. Бу саволга **Да** деб жавоб берганимизда жадвал **Конструктор** ҳолатида экранга чиқади:

	Имя поля	Тип данных
🔑	Код	Счетчик
	Фамилия	Короткий текст
	Туғилган йили	Дата и время
	Вилоят	Короткий текст
	Туман	Числовой
	Телефон	Короткий текст
	Мобил	Короткий текст
	Поле1	Короткий текст
	Шаҳар	Числовой
	Вилоят2	Короткий текст
	Жинси	Короткий текст

Свойства поля

Общие		Подстановка
Размер поля		Длинное целое
Формат поля		
Число десятичных знаков	Авто	
Маска ввода		
Подпись		
Значение по умолчанию		
Правило проверки		
Сообщение об ошибке		
Обязательное поле	Нет	
Индексированное поле	Нет	
Выравнивание текста	Общее	

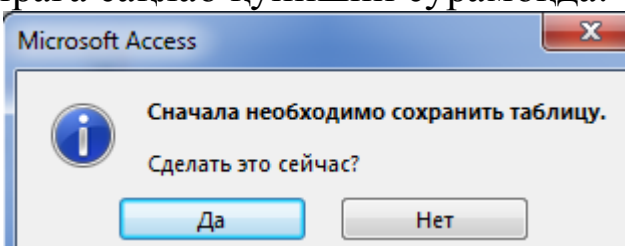
Энди **Туман** майдонинг қиймат тури, яъни **Числовой** ни **Короткий текст** га ўзгартирамиз, чунки унинг қиймат тури матндан иборат. Ўзгартириш жараёнида қуйидаги **Microsoft Access** менюси ўзгартириш мумкин эмас, чунки **Киритиш** номли жадвал бошқа жадвал билан боғлиқлиги бор деб чиқиши мумкин:



Бундай ҳолларда **ОК** тугмасини босиб, **Киритиш** жадвалини бошқа жадваллар билан боғлиқлигини узиш керак бўлади. Кейин майдон турларида ўзгартиришларни амалга ошириш мумкин. Натижада **Киритиш** номли жадвал **Конструктор** ҳолатида қуйидаги кўринишга эга бўлади:


Имя поля	Тип данных
Код	Счетчик
Фамилия	Короткий текст
Туғилган йили	Дата и время
Вилоят	Короткий текст
Туман	Короткий текст
Телефон	Короткий текст
Мобил	Короткий текст
Поле1	Короткий текст
Шаҳар	Нисловий
Вилоят2	Короткий текст
Жинси	Короткий текст

Киритиш номли жадвални **Конструктор** ҳолатидан **Жадвал** ҳолатига ўтказамиз. Бунинг учун **Киритиш** нинг устига сичқончани қўйиб ўнг тугмасини босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Режим таблицы** банди танланса **Microsoft Access** менюси жадвални хотирага сақлаб қўйишни сўрамоқда:



Жавоб тариқасида **Да** тугмасини босганимизда **Киритиш** жадвали қуйидаги кўринишда экранга чиқади:

Код	Фами.	Туғилг	Вилоят	Туман	Телефон	Мобил	Поле1	Шаҳар	Вилоят2	Жинси
3	#####	#####	Қашқадарё			+99(899)-888-88-88			Тошкент	Эркак
4	#####	#####	Фарғона	в		+99(855)-555-55-55		Елбаён	Фарғона	Аёл
*	(№)									

Жадвалдаги **Туман** номли майдонидаги бирорта қийматнинг устига сичқончани қўйганимизда  белгили тугма ҳосил бўлади. Унинг ичида **ҳудудлар** рўйхати жойлашган. Рўйхатдан керакли ҳудуд номини танлаб қиймат сифатида ёзиш мумкин.

Киритиш жадвалининг **Туман** майдонидаги ҳудудлар рўйхатидан вилоятга ва унинг туманларига, шаҳарларига ва қишлоқ фуқаролар йиғинига тегишли масалаларни ечишда фойдаланиш мумкин. Масалан, Давлат статистика қўмитаси, вилоятларда филиаллари бор вазирликлар, бошқармалар ва қўмиталар.

8-боб. Жадвалдан ҳисобот тузиш ва чоп этиш

1-§. Жадвалдан ҳисобот тузиш

Ҳисобот тузишдан мақсад уни экранга чиқариш ва чоп қилишдан иборат. Ҳисобот жадвалдан сўров орқали тузилади. Жадваллар рўйхати **Все объекты Access** да. У **ПИ** нинг чап томонида жойлашган. Ундан керакли, яъни **Уй ва кўча бошлиғи** номли жадвалнинг устига сичқончани кўйиб тугмаси икки марта босилса, бўш экранга ўтади. У қуйидагича:

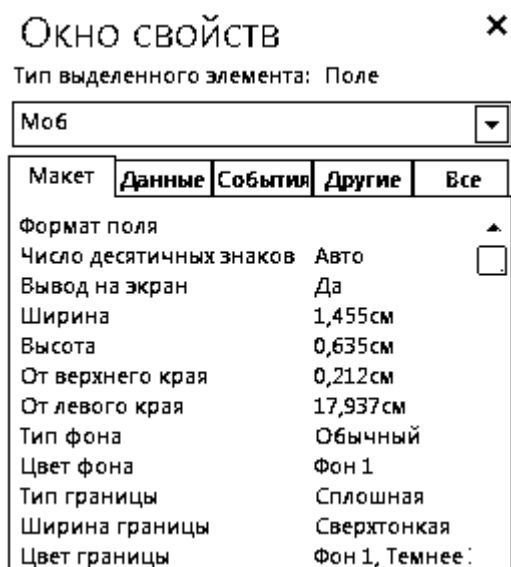
Код	Кўчанинг номи	Тор кўча	Уйнинг рақами	Йўлақлар сони	Хоналар сони	Уй кўча бош	Телеф	Моб
1	Тилла	1	1	4	40	Азимов К.А	012-56-56	+99890-12-13-14
2	Тилла	1	2	4	40	Очилов С.П.	010-01-00	+99898-22-22-22
3	Кўмиш	2	3	4	40	Собиров А.А.	123-45-00	+99894-01-01-00
4	Пўлат					Зияев К.Е.	333-44-55	+99894-99-99-99
5	Темир					Носиров О.Л.	444-55-66	+99890-11-11-11

ПИ даги **Создание** буйруғининг устига сичқончани кўйиб тугмаси босилади. Шундан кейин **Отчет** (ҳисобот) тугмаси босилса, тузган жадвалимиз **ҳисобот** шаклида экранга чиқади:

Код	Кўчанинг номи	Тор кўча	Уйнинг рақами	Йўлақлар сони	Хоналар сони	Уй кўча бош	Телеф	Моб
1	Тилла	1	1	4	40	Азимов К.А	012-56-56	+99890-12-13-14
2	Тилла	1	2	4	40	Очилов С.П.	010-01-00	+99898-22-22-22
3	Кўмиш	2	3	4	40	Собиров А.А.	123-45-00	+99894-01-01-00
4	Пўлат					Зияев К.Е.	333-44-55	+99894-99-99-99
5	Темир					Носиров О.Л.	444-55-66	+99890-11-11-11

Ҳисоботнинг номи **Уй ва кўча бошлиғи4** бўлиб чиқди. Уни компьютернинг ўзи жадвалга қўшимча бирорта рақам билан чиқарди. Ҳисоботнинг ўнг томонида **Окно свойств** менюси жойлашади. Агар у чиқмаган бўлса, **Страница свойств** номли тугмани устига сичқончани кўйиб тугмаси босилади. Натижада **Окно свойств**

менюси ҳисоботнинг ўнг томонида ҳосил бўлади. Биз унинг бир бўлагини кўрсатдик.



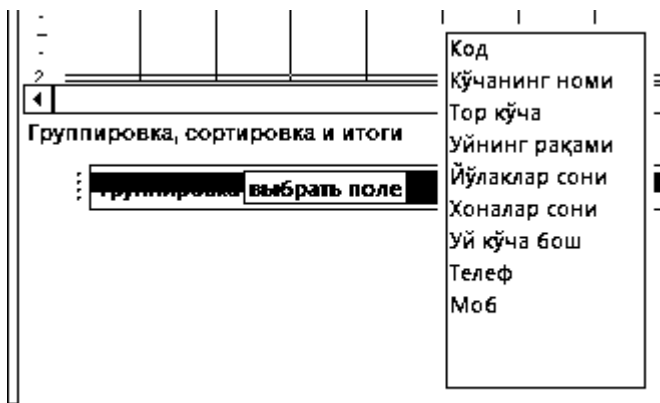
Ҳисобот чиққанда майдонларга ажратилган жойлар каттароқ бўлиб чиқади. Улар қулай кўринишда тартибга солинади. Бунинг учун ёзилган қийматнинг устига сичқончани қўйилса, шу қийматнинг чегараси сариқ рангга бўялади. Чегаранинг ўнг ёки чап томонига сичқонча қўйилса, <----> белги ҳосил бўлади. Ана шу белгидан фойдаланиб қийматга ажратилган жойни кичик ҳолатга келтириш мумкин. Ҳисоботнинг ичидаги матнларни ёки қийматларни экраннинг ўнг томонида жойлашган **Окно свойств** (дарча хоссаси) менюсидан фойдаланиб, уларни безаш мумкин. Ҳисоботнинг сарлавҳасида жадвалнинг номи ва экранга чиқарилган санаси кўрсатилади (сана, ой, йил ва вақти). Ҳисоботни **Уй ва кўча бошлиғи4** ёки бошқа ном билан хотирага сақлаб қўйиш мумкин.

2-§. Майдондаги қийматлар йиғиндисини ҳисоблаш ҳисоботи

Юқорида тузган жадвалдан оддий **ҳисобот** тузган эдик. Ҳисоботда қўшимча арифметик амаллар ва статистик ҳисоб ишларини бажариш мумкин. Масалан, бирорта майдон бўйича оралик ёки умумий жаъми (итоги) чиқарилади. Бу каби масалаларни ечишда жадвалнинг майдон тури рақамли бўлиши шарт. Масалани ечиш учун **Уй бошлиғи** ҳисоботидан фойдаланамиз. Унинг кўриниши қуйидагича:

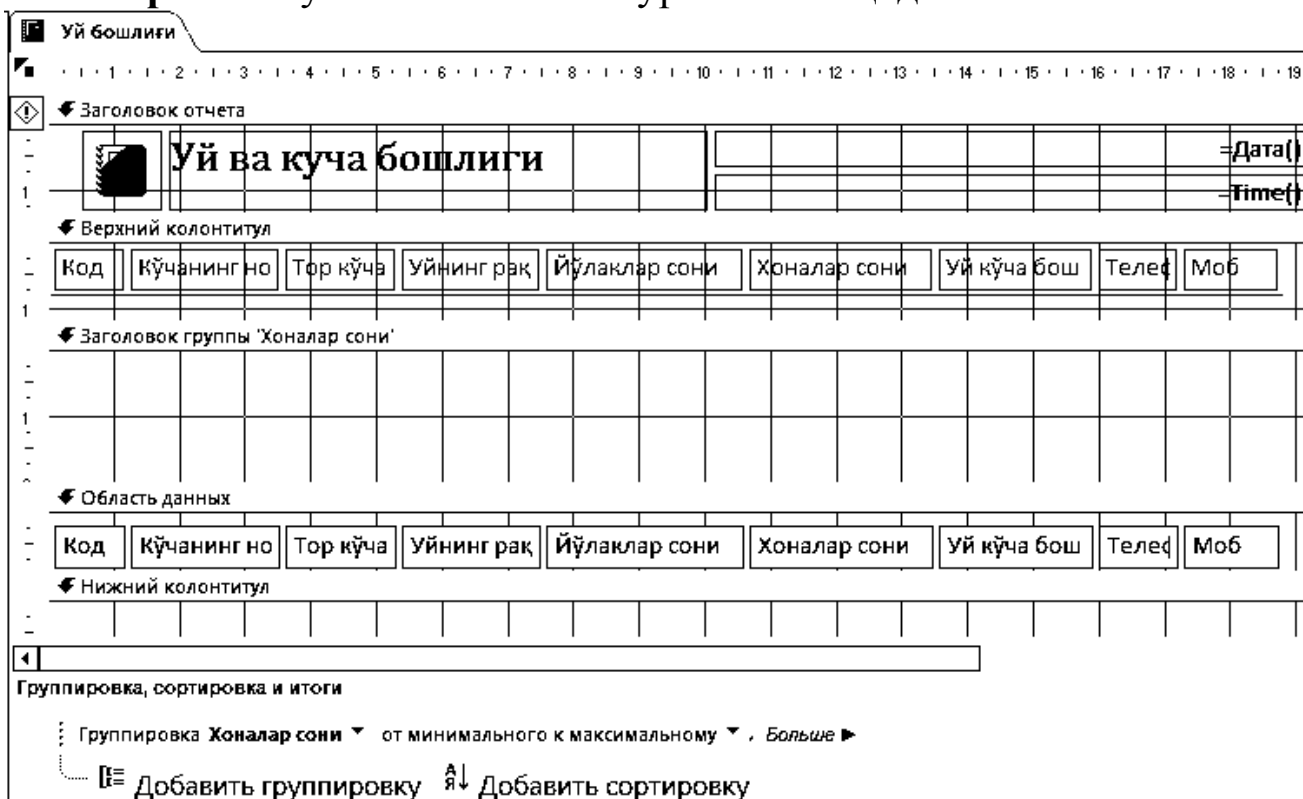
☰ Добавить группировку ⚡ Добавить сортировку

Менюдан **Добавить группировка** (гурухлашни кўшиш) кўрсаткичи танланса, экранга яна **Группировка, сортировка и итоги** менюси қўшимча кўрсаткичли бўлиб чиқади:



выражение

Менюдан рақамли майдон **Хоналар сони** танланади. Меню қуйидаги кўринишда бўлади, яъни **Группировка** нинг ёнига **Хоналар сони** тушиб яна иккита кўрсаткич чиқади:



Менюдан **Больше** кўрсаткичини танлаганимизда экранга юқоридаги менюнинг давоми чиқади.

, по всему значению ▼ , без итогов ▼ , с заголовком щелкните, чтобы добавить , с разделом заголовка ▼ ,
 без раздела примечания ▼ , не удерживать группу на одной странице ▼ , **Основные параметры** ◀
 ≡ Добавить группировку ⚡ Добавить сортировку


Менюдаги сўзларнинг луғавий маънолари. **Больше** (катта), **от минимального к максимальному** (қийматларни кичигидан бошлаб каттасигача саралайди ва аксинча), **по всему значению** (хамма қийматлари бўйича), **с итогами** (йиғиндилари билан), **с заголовком щёлкните, чтобы добавить** (сарлавҳа бўлимига сарлавҳани ёзиш менюсига кириш), **с разделом заголовка** (сарлавҳа бўлими билан, сарлавҳа бўлимисиз), **без раздела примечания** (илова бўлимисиз, илова бўлими билан), **не удерживать на одной странице** (битта бетда ушлаб қолмасин), **удерживать группу на одной странице** (гурӯҳни битта бетда сақлаб қолсин), **удерживать заголовок и первую запись на одной странице** (сарлавҳа ва биринчи ёзувни битта бетда сақлаб қолсин) **Основные параметры** (асосий кўрсаткичлари),

***Эслатма:** не удерживать группу на одной странице, удерживать группу на одной странице, удерживать заголовок и первую запись на одной странице менюларнинг роли унча билинмади, сабаби жадвалдаги маълумотлар кам бўлганлиги учун бўлса керак. Ҳурматли ўқувчи юқоридаги менюларни ўзингизнинг мисолингизда яна бир бор ишлатиб кўришни сизга хавола қиламиз.*

Юқоридаги рўйхатдан **Основные параметры** ◀ (асосий кўрсаткичлар) кўрсаткичи босилганда, рўйхат экрандан ўчади ва меню аввалги ҳолатига қайтади. Олдимизда турган масалани ечиш учун меню тайёр. Энди **Хоналар сони** майдон (устун) бўйича йиғиндиси чиқарилади. Агар бошқа майдонлар бўйича ҳам йиғиндисини чиқармоқчи бўлсак, у ҳолда **Хоналар сони** каби уларни ҳам жадвалдаги рўйхатдан тушираемиз.

Юқори менюдаги рўйхатдан **без итогов:** (йиғиндисисиз) кўрсаткичининг ёнидаги тугма босилганда, **ИТОГИ**–йиғинди номли меню куйидаги олтита тугма кўрсаткичли бўлиб чиқади:

Итоги
 без итогов
 Итог по полю [Сумма]
 Тип [Сумма]
 Показать общий итог
 Показать промежуточный итог по группе как % от общего итога
 Показать промежуточный итог в заголовке группы
 Показать промежуточный итог в примечании группы

ИТОГИ менюсидаги **Итог по полю**–(йиғинди майдон бўйича) кўрсаткичининг тўғрисида  белгили тугма бор, унинг ичида жадвалимизнинг майдонлари рўйхати жойлашган.

Менюдаги **Итог по полю** кўрсаткичининг ёнига **Хоналар сони** майдоннинг номи ўзи чиқади, чунки **группировка** менюсидан уни танлаганмиз. Агар чиқмаган бўлса, уни чиқариш керак.

Тип кўрсаткичи қаршисидаги  белгили тугма босилса, экранга қуйидаги статистик функциялар рўйхати чиқади: **Сумма** (йиғиндиси), **Среднее** (ўртачаси), **Количество записей** (ёзувларнинг сони), **Количество значений** (қийматларнинг сони), **Максимальное значение** (қийматларни каттаси), **Минимальное значение** (энг кам бўлган қиймат), **Дисперсия**, **Стандартное отклонение**, чет элдан кириб келган сўз бўлиб, уни **Статистика назарияси** фанида ўқитилади. *Шу иккала кўрсаткич тўғрисида маълумот бериб ўтамиз. Фараз қилайлик X номли кўрсаткич бор. У бир неча қийматдан иборат, яъни унинг динамикаси мавжуд. **Дисперсия** ни ҳисоблаш формуласи қуйидагича:*

$$\sigma^2 = (\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2) / n;$$



бунда σ –*сигма* *малая* (кичкина), n –қийматларни сони, \bar{X} –қийматларнинг ўртачаси.


$\sigma^2 = (\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2) / n$; Бу формулани квадрат илдизга олинса **Стандартное отклонение** ни топган бўламиз:

$$\sigma = \sqrt{\sigma^2}$$

Юқоридаги иккала кўрсаткичдан ўзгарувчиларни прогноз қилишдан аввал, яъни кўрсаткичнинг йиллар ёки вақт ўтиши даврида ўзгаришини таҳлил қилишда фойдаланилади.

Мақсадга қараб улардан кераклиги танланади. Бизнинг мисолимизда **Сумма** танланади. Кейин **Показать общий итог** (умумий йиғиндини кўрсатиш) нинг олдидаги тугма ёқиб қўйилади. Бу кўрсаткич **Хоналар сони** майдонидаги **Қийматлар сони** устун бўйича йиғиндисини чиқаради. **ИТОГИ** менюсини тўлдирилган ҳоли қуйидагича бўлади:

· Итоги
· Итог по полю 
· Тип 

Ҳисобот  **Показать общий итог** нинг устига сичқончани қўйиб босилганда, у **Конструктор** ҳолатида чиқади:

Уй бошлиги

Область данных

Код	Кўчанинг но	Тор кўча	Уйнинг рақ	Йўлаклар сони	Хоналар сони	Уй кўча бош	Телеф	Моб
Примечание группы "Хоналар сони"								
Нижний колонтитул								
Примечание отчета								
=Sum([Хоналар])					Итого			
					Итого по полю: Хоналар сони			
					Тип: Сумма			
					<input checked="" type="checkbox"/> Показать общий итог			
					<input type="checkbox"/> Показать промежуточный итог по группе как % от общего итога			
					<input type="checkbox"/> Показать промежуточный итог в заголовке группы			
					<input type="checkbox"/> Показать промежуточный итог в примечании группы			
Группировка, сортировка и итоги								
с разделом заголовка, с разделом примечания, не удерживать группу на одной странице, Основные параметры								
с итогами: Хоналар сони								
Добавить группировку, Добавить сортировку								

Итого менюсининг чап томонида **Хоналар сони** майдонидаги

қийматларнинг йиғиндисини ҳисоблайдиган формула жойлашган.

=Sum([Хоналар сони])

Энди **Добавить группировки** менюсини ёпиш керак. Бунинг



учун белгили тугмалардан **X** белгилиси босилади. У **Группировка, сортировка и итоги** менюсининг ўнг томонида жойлашган.

Ҳисоботнинг номи **Уй бошлиғи** устига сичқончани қўйиб тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Представление отчёта** (ҳисоботни такдим қилиш) банди танланганда, натижа экранда қуйидаги кўринишда чиқади:

Уй бошлиғи

Уй ва куча бошлиғи 25 мая 2018 г.
23:24:20

Код	Кўчанинг но	Тор кўча	Уйнинг рақ	Йўлаклар сони	Хоналар сони	Уй кўча бош	Телеф	Моб
1	Тилла	1	1	4	40	Азимов К.А	012-56-56	+99890-12-13-14
2	Тилла	1	2	4	40	Очилов С.П.	010-01-00	+99898-22-22-22
3	Кумиш	2	3	4	40	Собиров А.А.	123-45-00	+99894-01-01-00
4	Пулат					Зияев К.Е.	333-44-55	+99894-99-99-99
5	Темир					Носиров О.Л.	444-55-66	+99890-11-11-11

120

Ҳисоботдан кўриниб турибди, яъни **Хоналар сони** майдонидаги қийматларнинг йиғиндиси 120 га тенг экан. Шундан 80 Тилла кўчасига, 40 Кумиш кўчасига тегишли. Тилла кўчасида биринчи ва иккинчи уйларда хоналар сони 40 дан иборат. Кумиш кўчаси учинчи уйда эса битта 40 хонали уй бор экан.

Ҳисоботни хотирага ёзиш шарт эмас, чунки у аввалдан бор эди. Фақат ҳисоботни ёпиш керак. Сичқончани **Уй бошлиғи** нинг устига қўйиб, ўнг тугмаси босилса, экранда рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Закреть** банди босилса, ҳисобот **Уй бошлиғи** ҳисоботи ёпилади экран эса бўшайди.

3-§. Ҳисоботни Мастер отчётов ёрдамида тузиш

Бунинг учун **ПИ** даги **Создание** буйруғидан **Мастер отчетов** (ҳисоботлар тузувчи мастер) тугмасини босилса экранга қуйидаги **Создание отчётов** (ҳисоботлар тузувчи) менюси чиқади:

Создание отчетов

Выберите поля для отчета.

Допускается выбор нескольких таблиц или запросов.

Таблицы и запросы

Таблица: Уй ва кўча бошлиғи

Доступные поля:

Код
Кўчанинг номи
Тор кўча
Уйнинг рақами
Йўлаклар сони
Хоналар сони
Уй кўча бош
Телеф

Выбранные поля:

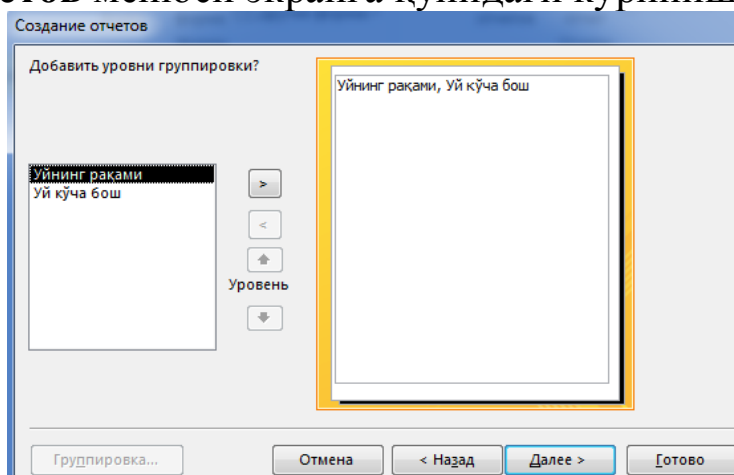
Отмена < Назад Далее > Готово

Создание отчётов менюсининг чап томонида **Таблицы и запросы**, **Доступные поля:** (ўтказиш мумкин бўлган) майдон: ва **Выбранные поля:** (танланган майдон) менюлари чиқади. **Таблицы и запросы** (жадваллар ва сўровлар) менюсининг тагида биз тузган **Уй ва кўча бошлиғи**, **Аҳоли** ва бошқа жадвалнинг рўйхати жойлаштирилган.

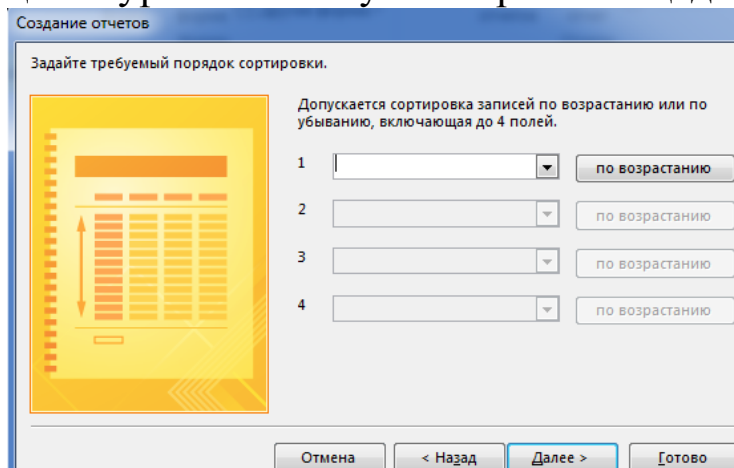
Таблицы и запросы

Таблица: Уй ва кўча бошлиғи

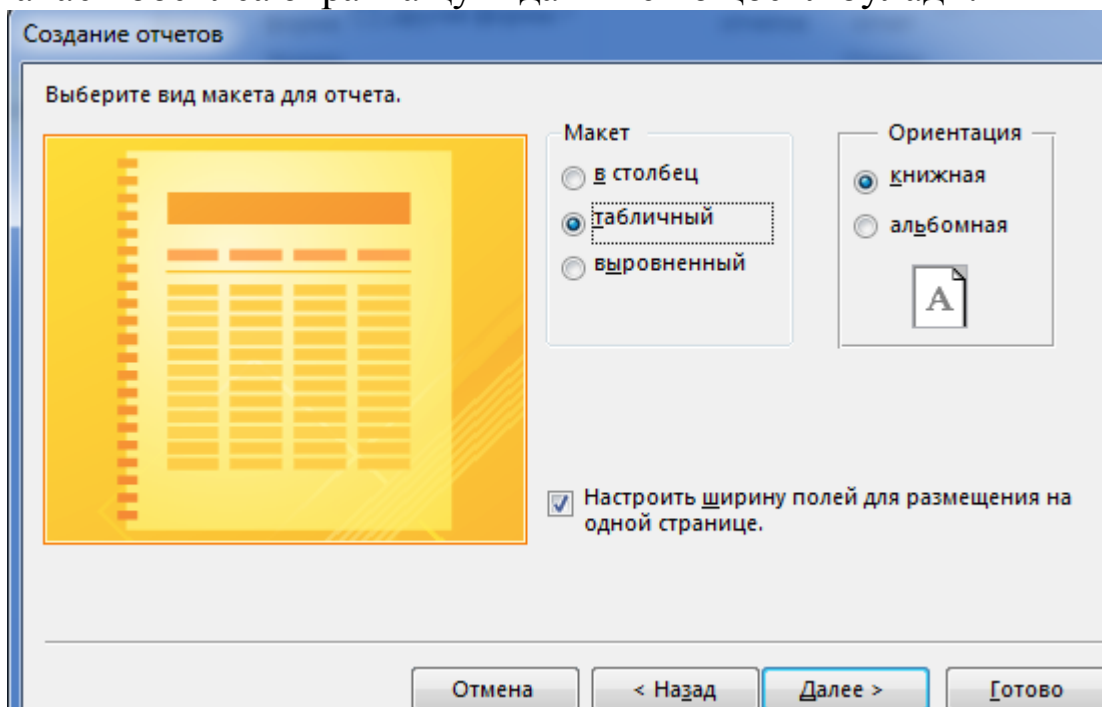
Энди ҳисоботни қайси жадвалдан сўрашимизга қараб уни танлаймиз. Бунинг учун **Таблица:** кўрсаткичи тўғрисидаги белгининг устига сичқончани қўйиб тугмаси босилса, экранга жадваллар рўйхати чиқади. Танланган жадвалнинг майдонлари эса **Доступные поля:** менюси тагида чиқади. Улардан исталган майдонни бирма-бир танлаб ” > ” тугма босилса, улар ўнг томондаги **Выбранные поля** менюсининг тагидаги майдончага ўтади. Бу менюдаги “>>” белгининг устига сичқончани қўйиб тугмаси босилса, майдонларнинг ҳаммаси ўнг томонга ўтади. Масалан, **Уй ва кўча бошлиғи** жадвалини танлайдиган бўлсак, унинг майдонлари рўйхати чиқади. Рўйхатдаги майдонлардан **Уйнинг рақами** ва **Уй ва кўча бош** майдони танланади ва уларнинг ўнг томонига > тугмани босиб ўтказамиз. Кейин **Далее**> тугмаси босилса, қуйидаги **Создание отчётов** менюси экранга қуйидаги кўринишда чиқади:



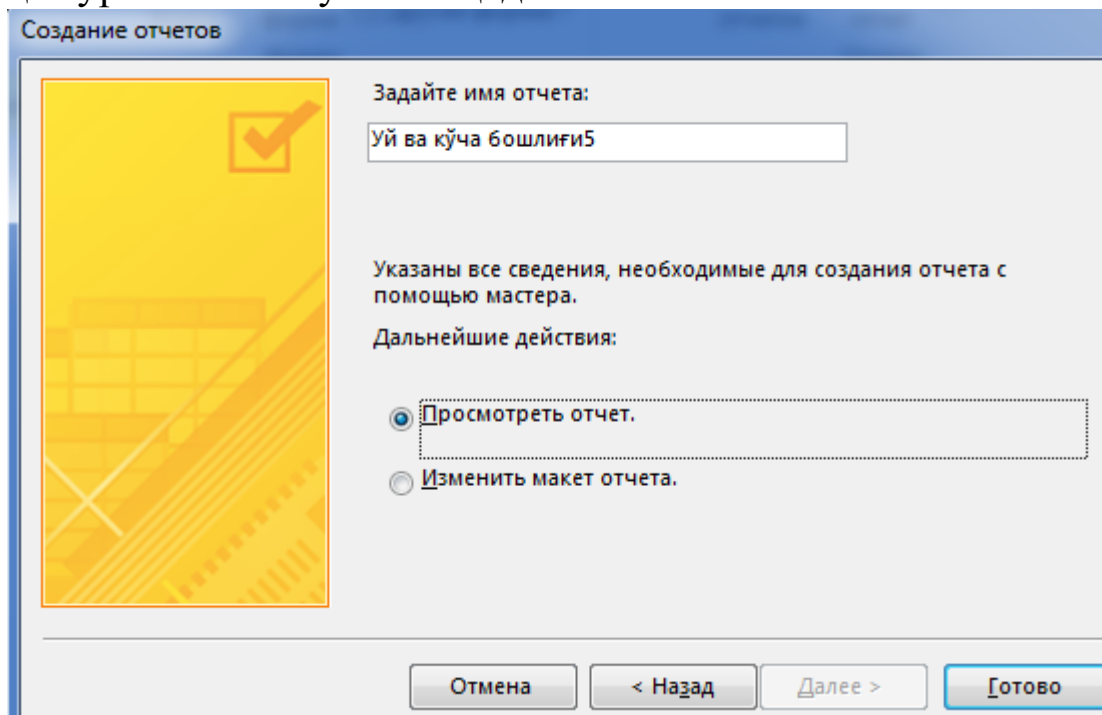
Создание отчётов менюсида **Уровень** (даража), рўйхатда жойлашиши кўрсаткичи майдонлар рўйхатининг ўрни, яъни ҳисоботда қай даражада жойлашишини белгилайди. **Создание отчётов** менюсидан **Далее**> тугмачаси босилса, яна шу меню бошқача кўрсаткичли бўлиб экранга чиқади:



Создание отчётов менюсидан ҳисоботнинг майдондаги қийматларини саралаш зарур бўлса белгилаймиз бўлмаса яна **Далее>** тугмачаси босилса экранга қуйидаги меню ҳосил бўлади:



Создание отчётов менюсидаги **Макет** менюсидан **табличный** кўрсаткичи ва **Ориентация** менюсидан **книжная** кўрсаткичи танланади. Шундан сўнг **Далее>** тугмачаси босилса, экранга шу меню бошқа кўрсаткичли бўлиб чиқади:



Создание отчётов даги **Задайте имя отчета:** кўрсаткичининг тагида жадвалнинг номи чиққан. Унинг номини ўзгартирмадик. Ҳисоботни кўриш учун қуйидаги думалоқ **Просмотр отчет** тугмаси

ёқиб қўйилди. Менюдан **Готово** тугмаси босилса, экранга қуйидаги ҳисобот чиқади:

Уй ва кўча бошлиғи5	
Уйнинг рақами	Уй кўча бош
1	Азимов К.А
2	Очилов С.П.
3	Собиров А.А.
	Зияев К.Е.
	Носиров О.Л.

Ҳисобот тайёр бўлди, энди исталса хотирага сақлаб қўйилади ёки чоп этиш мумкин. Натижадан қуйидаги хулосалар чиқади: Азимов К. А, Очилов С. П, ва Собиров А. А лар кўп каватли 1, 2, 3 уйлар бошлиғи ҳамда Зияев К. Е, ва Носиров О. Л лар кўча бошлиғи экан. **Уй ва кўча бошлиғи5** ҳисоботи хотирага **Сохранить** тугмани босиш орқали сақлаб қўйилади. Хотирага сақлаб қўйиш усули олдинги машқларда кўрсатилганлиги учун такрорланмади. Ҳисобот **Все объекты Access** бўлимининг **Отчеты** гуруҳидан жой эгаллайди.

Ҳосил бўлган **Уй ва кўча бошлиғи5** номли ҳисоботда камчиликлар мавжуд бўлса, ҳисоботни **Конструктор** ҳолатига ўтказилади. Бунинг учун сичқончани ҳисоботнинг номи устига қўйиб турган ҳолда ўнг тугмасини бир марта босилса, қуйидаги рўйхат экранга чиқади: **Сохранить, Закрывать, Закрывать все** (ҳаммасини ёпиш), **Представление отчета** (ҳисоботни тақдим қилиш), **Режим макета** (макет ҳолати), **Конструктор, Предварительный просмотр**.

Рўйхатдан **Конструктор** бандини танланганда биз номлаган ҳисобот экранга чиқади:

The screenshot shows the design view of an Access report titled "Уй ва кўча бошлиғи5". The report is structured as follows:

Уй ва кўча бошлиғи5	
Уйнинг рақами	Уй кўча бош

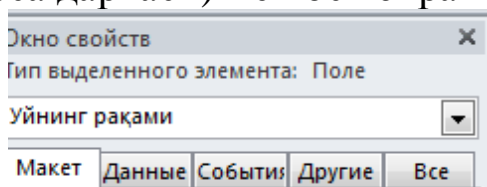
Below the table, there are sections for "Верхний колонтитул" (Upper header) and "Нижний колонтитул" (Lower header). The lower header contains the text "=Now()" and a page number field "=Стр. " & [Page] & " из " & [Pages]".

Агар ўзгартиришлар сарлавхага тегишли бўлса, сичқончани **Заголовок отчета** (ҳисоботнинг сарловҳаси) ёзувининг устига қўйиб, ўнг тугмаси босилганда чиқадиган қуйидаги менюлардан фойдаланиш мумкин: **Обработка событий...**, (воқеани ишламоқ), **Сортировка и группировка** (саралаш ва гуруҳлаш), **Переходы** (ўтиш), **Вставить** (қўйиш), **Цвет заливка фона** (фонни тўлдирилган ранги), **Линейка** (чизик), **Колонтитулы страницы** (бетнинг колонтитули), **Заголовок/примечание отчета** (ҳисобот иловасининг сарлавҳаси), **Свойства отчета** (ҳисоботнинг хоссаси), **Свойства** (хосса).

Уй ва кўчабошлиғи5 номли матннинг рангини ўзгартириш учун сичқончани унинг устига қўйиб тугмаси босилади. Натижада матннинг номи оч сариқ рангга ўзгаради. Кейин сичқончаниннг ўнг тугмачаси босилса, экранга **Обработка событий...** менюси чиқади: **Преобразовать элемент в** (элементни алмаштириш), **Переходы...** (ўтиш), **Выразать** (кесиб олиш), **Копировать** (нусха олиш), **Вставить** (қўйиш), **Макет** (макет), **Выровнять**(тўғрилаш), **Размер** (ўлчов), **Положение** (холат), **Удалить** (олиб ташлаш), **Цвет заливка фона** (фонни тўлдирилган ранги), **Цвет текста** (матннинг ранги), **Оформление** (безак бериш), **Свойства отчета**, **Свойства**.

Сўнгра **Область данных** (маълумот зонаси) бўлимидаги матнни, яъни **Уй рақами** устида амалларни бажариш учун сичқончаниннг ўнг тугмаси босилса, қуйидаги менюлар рўйхати экранга чиқади: **Преобразовать элемент в**, **Переходы...**, **Выразать**, **Копировать**, **Вставить**, **Макет**, **Группировка**, **Итог**, **Сортировка по возрастанию**, **Сортировка по убыванию**, **Выровнять**, **Размер**, **Положение**, **Удалить**, **Цвет заливка фона**, **Цвет текста**, **Оформление**, **Условное форматирование...** (шартли шаклга тушириш), **Свойства отчета**, **Свойства**.

Менюлар рўйхатидан **Свойства** менюси танланса, **Окно свойств** (хосса дарчаси) менюси экранга чиқади:

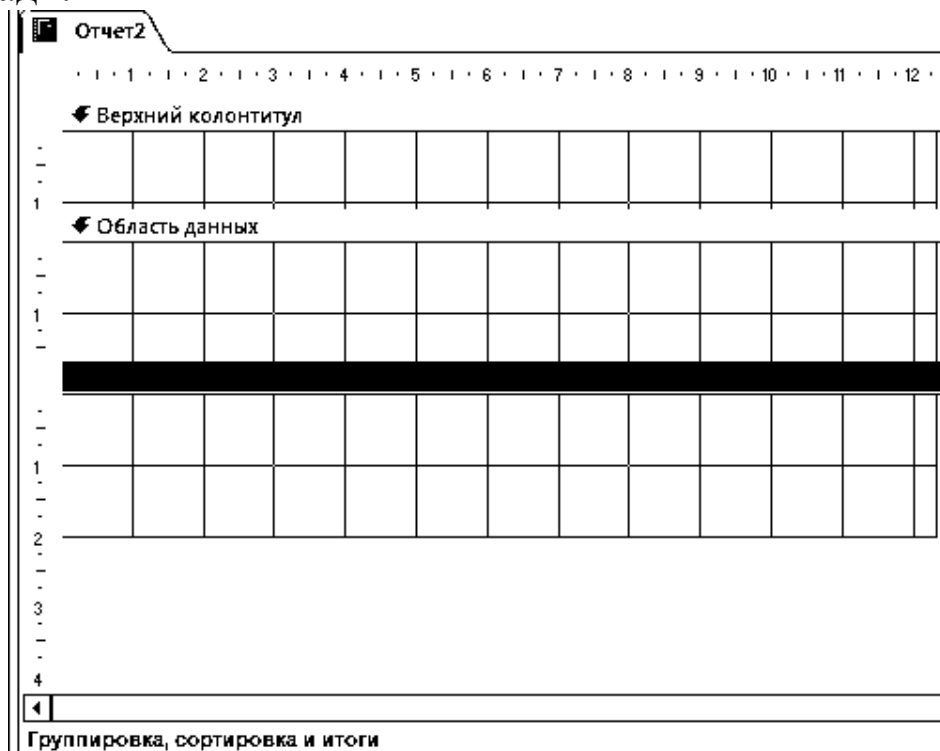


Окно свойств менюсидаги **Макет**, **Данные**, **События**, **Другие** менюларининг кўрсаткичлари бор. Кўрсаткичларнинг рўйхати кўп бўлганлиги сабабли, улар кўрсатилмади. Лекин уларни ишлаш жараёнида кўриш мумкин. Юқорида келтирилган кўрсаткичларнинг

ҳаммаси ҳисоботда қўлланилади. Ҳурматли ўқувчилар ҳисоботни безаш сизга ҳавола этилади.

4-§. Қўшимча майдон очиш

Қўшимча майдон жадвалнинг майдонларидан фойдаланиб, математик амални бажариб, натижани чиқаришда керак бўлади. Бунинг учун бирорта жадвал танланади, яъни унинг майдонларида математик амаллар бажариш мумкин бўлсин. Мисол сифатида **Уй ва кўча бошлиғи** жадвалини оламиз. Қўшимча майдон очиш учун **ПИ** дан **Создание** буйруғидаги **Конструктор отчетов** тугмасининг устига сичқончани қўйиб, тугмаси босилса, бирорта рақамли **Отчет2** номли бўш катакдан иборат шакл чиқади. Кейин **Добавить поля** тугмаси босилганда **Список полей** (майдонлар рўйхати) менюси чиқади:



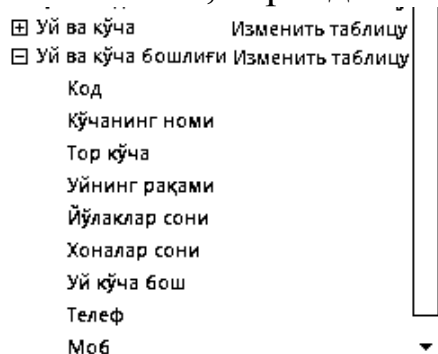
Список полей ×

Показать только поля в текущем источнике записей

Доступные поля в другой таблице:

- | | |
|--|------------------|
| <input type="checkbox"/> Switchboard Items | Изменить таблицу |
| SwitchboardID | |
| ItemNumber | |
| ItemText | |
| Command | |
| Argument | |
| <input type="checkbox"/> Аҳоли | Изменить таблицу |
| <input type="checkbox"/> АҲОЛИ1 | Изменить таблицу |
| <input type="checkbox"/> АҲОЛИ105 | Изменить таблицу |
| <input type="checkbox"/> АҲОЛИ2 | Изменить таблицу |

Список полей менюсида фойдаланувчи томонидан тузилган жадваллар руйхати чиқади. Жадвалдан **Уй ва кўча бошлиғи** жадвалини топиб, олдидаги” +” белгининг устига сичқончани қўйиб тугмаси босилса, экранда майдонлари кўринади:




Қуйидаги масала берилган бўлсин: **Кўчанинг номи** бўйича **Йўлаклар сони** ни **Хоналар сони** га қўшиб, қўшимча майдонда натижасини чиқарсин. Бунинг учун рўйхатдаги **Кўчанинг номи** майдонининг устига сичқончани қўйиб тугмаси босилса, майдоннинг ранги ўзгаради, шунда сичқончага илинтириб **Отчет2** номли бўш катакдаги **Область данных** кўрсаткичининг тагига қўйилади. Кейин шу каби **Йўлаклар сони** ва **Хоналар сони** майдонлари ҳам ўтказилади. Шунда ўтказилган майдонларнинг кўриниши қуйидагича бўлади:



*Эслатма. Жадвал майдонларини **Область данных** га ўтказишнинг иккинчи усули ҳам бор, яъни майдоннинг устига сичқочани қўйиб тугмаси икки марта босилса, майдон **Область данных** га ўтади. Фақат майдонлар бир устун бўлиб жойлашади. Уларни юқоридаги шакл кўринишида жойлаштириш шарт. Жойлаштириш усули қуйидагича. Майдоннинг устига сичқонча қўйилса, сариқ ранга киради. Сариқ рангнинг чап томонида тўрт бурчакли белги бор. Ана шу белгининг устига сичқонча қўйилса “+” белги ҳосил бўлади. Шу белгини сичқончага илинтириб майдоннинг керакли жойига қўйилади. **Область данных** кўрсаткичининг тагидаги майдонлар икки марта ёзилган. Биринчисида майдоннинг номи иккинчисида эса шу майдоннинг қиймати кўрсатилади.*

Навбатдаги иш натижани жойлаштириш учун қўшимча майдон очилади. Бунинг учун **ПИ** даги **Конструктор** буйруғининг устига сичқончани қўйиб тугмаси босилса, тугмалар мажмуаси чиқади.



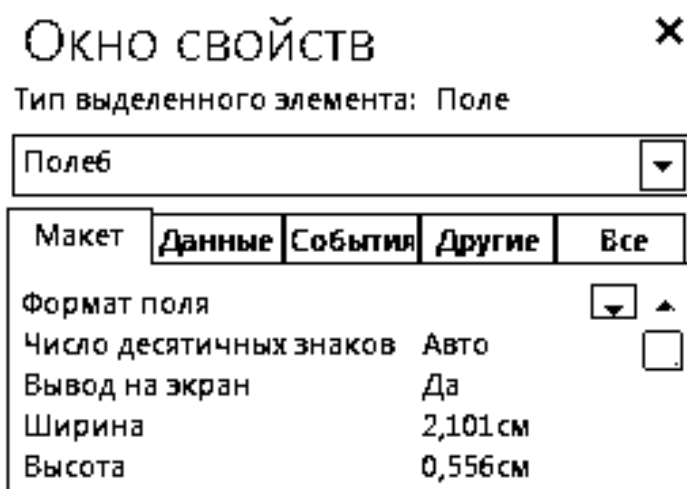
Мажмуадан  белгили тугманинг устига сичқончани қўйиб, тугмаси босилганда тугманинг ранги ўзгаради. Шунда сичқончани тугманинг устига қўйиб, тугмасини босиб, кейин қўйиладиган жойни мўлжаллаб тугмаси босилса, найзали белги кўринади, шу ҳолатда сичқончанинг тугмаси яна босилади. Натижада олдинги чиқарилган




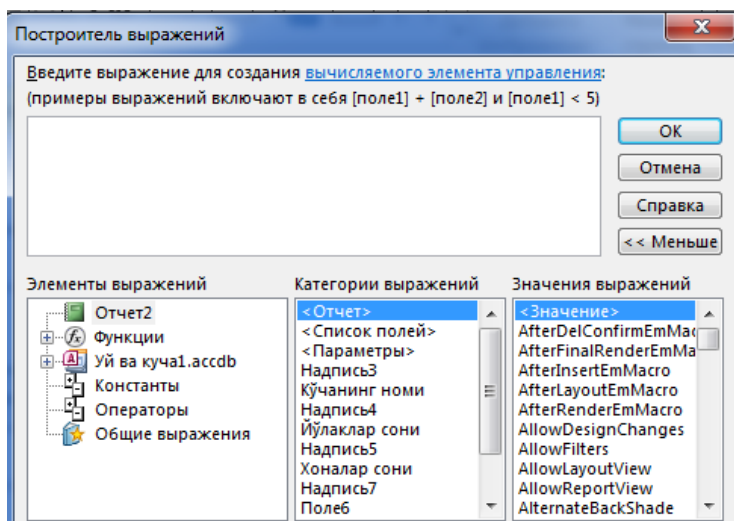
майдонлар каторида иккита майдон ҳосил бўлади.

Эслатма: Биринчиси **Полеб** да майдоннинг номи иккинчиси **Свободный** (бўш) да эса шу майдоннинг қиймати кўрсатилади. **Полеб** ни тизим ўзи чиқарган. Ундаги рақам бошқа масалада бошқача бўлиб чиқиши мумкин. **Свободный** майдони бу қўшимча майдон бўлиб, унга юқорида эслатиб ўтилган иккита майдоннинг йигиндисини жойлаштирилади.

Свободный майдонининг устига сичқончани қўйиб тугмаси босилса, экранда менюлар рўйхати чиқади. Рўйхатдан **Свойства** менюси танланганда **Окно свойств** менюси чиқади:

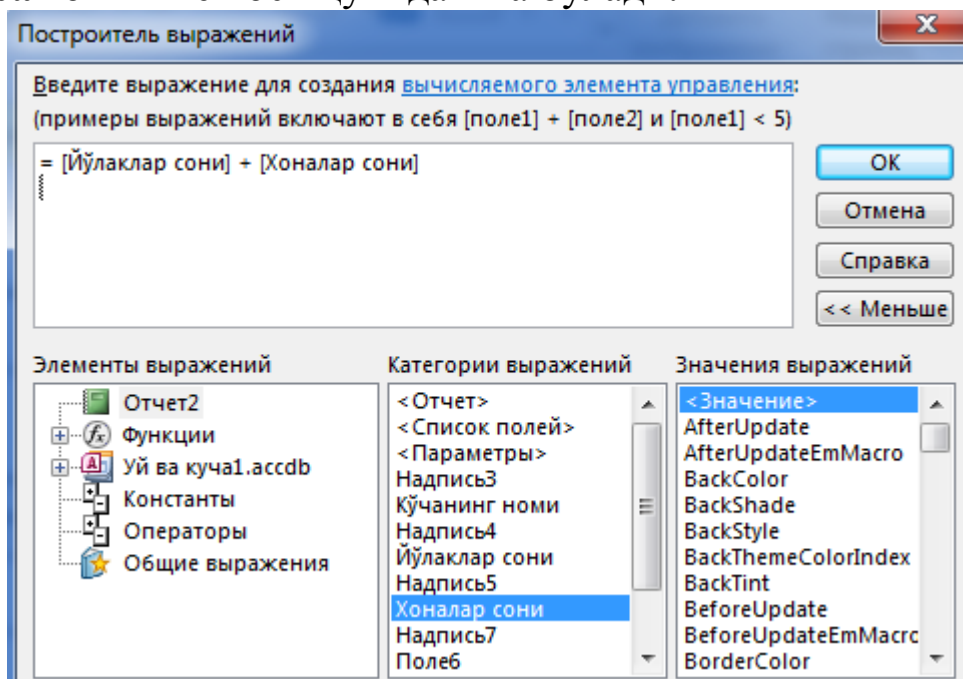


Свободный майдонига иккита майдонни қўшиш формуласини ёзиш керак бўлади. Бунинг учун **Окно свойств** менюсидаги **Макет** кўрсаткичининг тагидаги **Данные** кўрсаткичининг тўғрисидаги  белгили тугманинг устига сичқончани қўйиб, тугмаси босилса, **Построитель выражений** (сўз ясовчи) менюси чиқади:



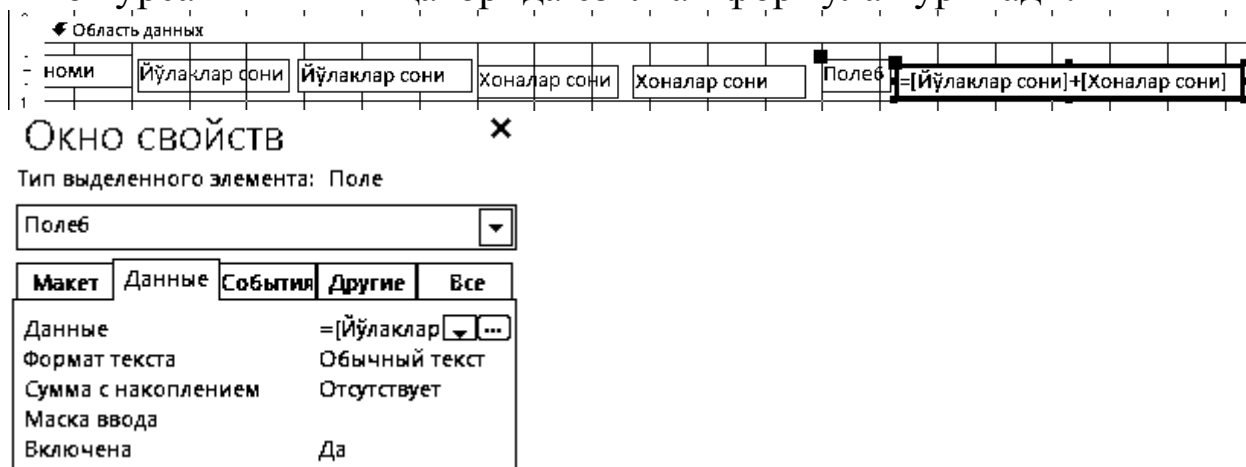
Менюнинг бўш майдонига иккита сонли майдонни қўшиш формуласи ёзилади, яъни қуйидагича бўлади:
$$=[\text{Иўлақлар сони}] + [\text{Хоналар сони}]$$

Ушбу формулани ёзиш учун биринчи “=” белгини клавиатурадан териб, кейин **Категории выражений** менюсидаги **Иўлақлар сони** майдонига сичқончани қўйиб, тугмаси икки марта босилади, клавиатурадан “+” белги терилади, **Хоналар сони** майдонига сичқончани қўйиб, тугмаси икки марта босилса, **Построитель выражений** менюси қуйидагича бўлади:



Эслатма. Агар **Категории выражений** менюсидан майдонларни чиқаришида қўшимча белгилар ёки **выражений** сўзлари чиқса, уларни олиб ташлаш керак бўлади, чунки улар ортиқча. Кейин **ОК** тугмаси босилса меню **Построитель выражений** йўқ бўлади.

Натижада **Отчет2** нинг **Область данных** бўлимидаги **Свободный** майдоннинг ўрнида ва **Окно свойств** менюсининг **Данные** кўрсаткичининг қаторида ёзилган формула кўринади:



Кейин эса **Верхний колонтитул** (юқори колонтитул) майдонида чиқадиган натижанинг кўрсаткичларини жойлаштирамиз. Бунинг учун **Верхний колонтитул** ёзувининг устига сичқончани қўйиб, тугмаси босилса, ранги қора бўлади. Кейин **Область данных** даги иккита бир хил майдоннинг чап томонидаги майдон номининг нусхаси **Ctrl+C** тугмалар ёрдамида кўчирилиб, **Ctrl+V** тугмалар ёрдамида эса **Верхний колонтитул** га қўйилади. Кўчирилган майдоннинг номи **Область данных** да қиймати чиқадиган майдоннинг устига қўйилади. Лекин майдон кўчирилганда **Верхний колонтитул** даги биз қўймоқчи бўлган жойга эмас балки, ҳар гал **Верхний колонтитул** нинг чап томонига жойлашади. Кўчиришни ўнг томондаги майдондан бошлаш мақсадга мувофиқ бўлади.

Биринчи **Область данных** даги **Полеб** нинг устига сичқончани қўйиб, тугмаси босилса майдон сариқ рангга киради, кейин **Ctrl+C** тугмалари ёрдамида нусхаси кўчирилиб, **Ctrl+V** тугмалари ёрдамида эса **Верхний колонтитул** га қўйилади. Майдонни ўз жойига суриш учун сичқончани шу майдоннинг чап томонидаги тўғри тўрт бурчакли белгининг устига қўйиб, тугмаси босилганда “+” белги кўринади. Ана шу ҳолатда сичқонча майдонни ўзига илинтирган бўлади, кейин керакли жойига суриш мумкин.

Иккинчи **Область данных** даги иккита **Хоналар сони** майдонларининг чап томонидагисининг устига сичқончани қўйиб, тугмаси босилса майдон сариқ рангга киради, кейин **Ctrl+C** тугмалари ёрдамида нусхаси кўчирилиб, **Ctrl+V** тугмалари ёрдамида эса **Верхний колонтитул** га қўйилади. Майдонни ўз жойига суриш учун сичқончани шу майдоннинг чап томонидаги тўғри тўрт

бурчакли белгининг устига кўйиб, тугмаси босилганда “+” белги кўринади. Ана шу ҳолатда сичқонча майдонни ўзига илинтирган бўлади, кейин керакли жойига суриш мумкин.

Учинчи **Область данных** даги иккита **Йўлаклар сони** майдонларининг чап томонидагисининг устига сичқончани кўйиб, тугмаси босилса майдон сариқ рангга киради, кейин **Ctrl+C** тугмалари ёрдамида нусхаси кўчирилиб, **Ctrl+V** тугмалари ёрдамида эса **Верхний колонтитул** га кўйилади. Майдонни ўз жойига суриш учун сичқончани шу майдоннинг чап томонидаги тўғри тўрт бурчакли белгининг устига кўйиб, тугмаси босилганда “+” белги кўринади. Ана шу ҳолатда сичқонча майдонни ўзига илинтирган бўлади, кейин керакли жойига суриш мумкин.

Тўртинчи **Область данных** даги иккита **Кўчанинг номи** майдонларининг чап томонидагисининг устига сичқончани кўйиб, тугмаси босилса майдон сариқ рангга киради, кейин **Ctrl+C** тугмалари ёрдамида нусхаси кўчирилиб, **Ctrl+V** тугмалари ёрдамида эса **Верхний колонтитул** га кўйилади. Майдонни ўз жойига суриш учун сичқончани шу майдоннинг чап томонидаги тўғри тўрт бурчакли белгининг устига кўйиб, тугмаси босилганда “+” белги кўринади. Ана шу ҳолатда сичқонча майдонни ўзига илинтирган бўлади, кейин керакли жойига суриш мумкин. Натижада **Отчёт2** номли жадвалнинг **Конструктор** ҳолатидаги кўриниши экранда қуйидагича бўлади:

Отчет2												
Верхний колонтитул												
	Кўчанинг номи		Йўлаклар сони								Полеб	
1												
2												
Область данных												
	Кўчанинг номи		Йўлаклар сони			Хоналар сони					=[Йўлаклар сони]+[Хоналар сони]	
1												

Отчёт2 даги **Область данных** кўрсаткичининг тагидаги нусхаси кўчирилган майдонлар ўчирилади. Бунинг учун ўчириладиган майдоннинг устига сичқончани кўйиб ўнг тугмаси босилса, экранга менюлар рўйхати чиқади. Рўйхатдан **Удалить** банди танланганда майдон экрандан ўчади. Шу жараён 4 марта такрорланади.

Натижани кўриш учун **Отчёт2** нинг устига сичқончани кўйиб, ўнг тугмаси босилса, экранга рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Представление отчёта** банди танланса, натижа экранда ҳосил

бўлади, лекин кўриниши қониқарсиз, яъни қаторлар ва устунлар орасидаги масофа катта бўлиб чиқиши мумкин. **Отчёт2** нинг шу ҳолати **Режим таблицы** да:

Натижа чиройли бўлиб чиқиши учун, **Режим таблицы** ҳолатидан яна **Конструктор** ҳолатига ўтказилади. Бунинг учун **Отчёт2** нинг устига сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Конструктор** банди танланганда **Отчёт2** нинг кўриниши аввалги ҳолатида чиқади:

Энди **биринчи** **Верхний колонтитул** билан майдон кўрсаткичлари орасидаги, **иккинчи** **Область данных** билан майдон қийматлари орасидаги, **учинчи** **Нижный колонтитул** (қуйи колонтитул) билан майдон қийматлари орасидаги, **тўртинчи** **Верхний колонтитул** билан **Область данных** орасида жойлашган майдон кўрсаткичларнинг орасидаги, **бешинчи** **Область данных** билан **Нижный колонтитул** орасида жойлашган майдон қийматлари орасидаги масофаларни қисқартириш керак бўлади. Бунинг учун **Область данных** нинг устига сичқончани қўйиб тугмаси босилса, у қора рангга киради. Кейин тугмани қора рангнинг устида босилса “+” белги ҳосил бўлади, шу жараёнда уни юқорига суриш мумкин. **Нижный колонтитул** ҳам шу усул билан юқорига сурилади. Иккита майдон кўрсаткичи ва яна иккита майдон қийматлари орасидаги масофаларни ўзгартириш учун майдоннинг устига сичқончани қўйиб, тугмаси босилса, “+” белги ҳосил бўлади, шу жараёнда майдонни исталган жойга суриш мумкин. Кейин **Отчёт2** ҳисоботининг устига сичқончани қўйиб, ўнг тугмаси босилса, экранга рўйхат чиқади.

Рўйхатдан **Представление отчета** банди танланганда экранга ҳисобот **Отчет2** чиқади:

Кўчанинг номи	Йўлаклар сони	Хоналар сони	Полеб
Тилла	4	40	44
Тилла	4	40	44
Кўмиш	4	40	44
Пўлат			
Темир			

Навбатдаги ишимиз ҳисоботдаги **Полеб** номини тушунарли номга ўзгартиришдан иборат. Бунинг учун **Отчёт2** ҳисоботининг устига сичқончани қўйиб, ўнг тугмаси босилса, экранга рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Конструктор** банди босилади ва ундаги **Полеб** нинг устига сичқончани қўйиб тугмаси босилса, унинг ранги сарик бўлади. Сичқончанинг уни устига қўямиз ва **Полеб** ни **Йўлаклар** ва **Хоналар** йиғиндиси номига ўзгартирамиз. Кейин яна **Отчёт2** ҳисоботининг устига сичқончани қўйиб, ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Представление отчета** банди танланганда ҳисоботдаги **Полеб** нинг ўрнида **Йўлаклар** ва **Хоналар** йиғиндиси номли бўлиб чиқади:

Кўчанинг номи	Йўлаклар сони	Хоналар сони	Йўлаклар ва Хоналар йиғиндиси
Тилла	4	40	44
Тилла	4	40	44
Кўмиш	4	40	44
Пўлат			
Темир			

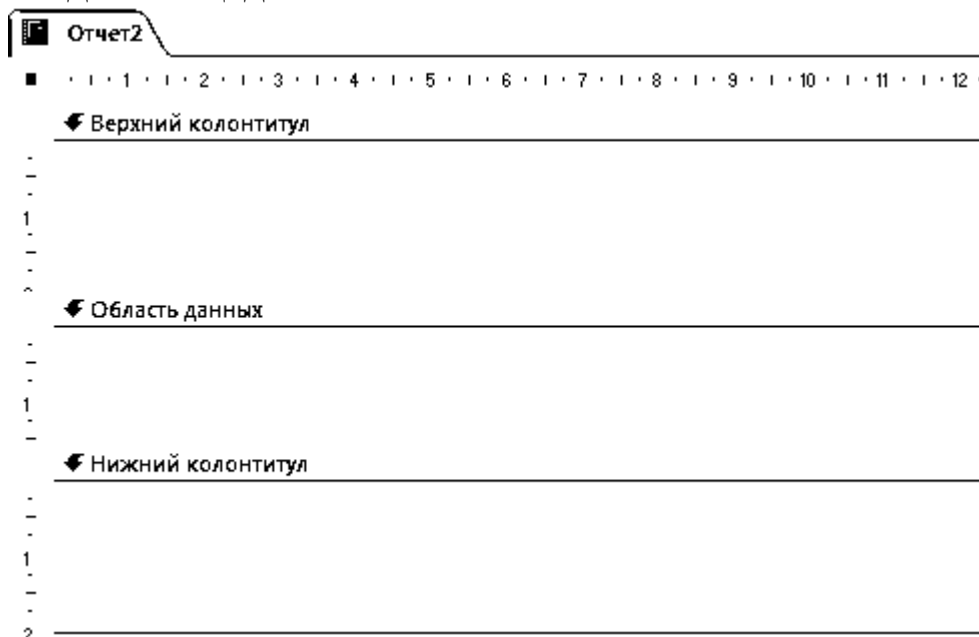
Отчёт2 номли ҳисоботнинг номини **Қўшимча майдон** номига ўзгартирилади. Бунинг учун **Отчет2** номининг устига сичқончани қўйиб, ўнг тугмаси босилса, экранга **Сохранение** менюси чиқади. Лекин чиқмаслиги ҳам мумкин, чунки иш давомида **Отчет2** номи билан хотирага сақланган бўлиши мумкин. Агар шундай қилинган бўлса, у ҳолда яна бир марта **Отчет2** номининг устига сичқончани қўйиб, ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Закреть** тугмаси босилади. Натижада ҳисобот **Все объекты Access** бўлимидан жой эгаллайди. **Все объекты Access** бўлимидан **Отчет2** номини

топиб, унинг устига сичқончани кўйиб тугмаси босилса, унинг ранги қизил рангга киради. Кейин қизил рангнинг устига сичқончани кўйиб, ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Переименовать** (номини ўзгартириш) банди танланганда **Отчет2** нинг рангда бошқача бўлади. **Отчет2** нинг устига сичқончани кўйиб номини **Қўшимча майдон** номига ўзгартириб, клавиатурадан **Enter** тугмаси босилади. Натижада ҳисобот шу ном билан хотирада сақланади. Агар ҳисоботни кўрмоқчи бўлсак, **Қўшимча майдон** нинг устига сичқончани кўйиб икки марта босилса, экранга шу ҳисобот чиқади.

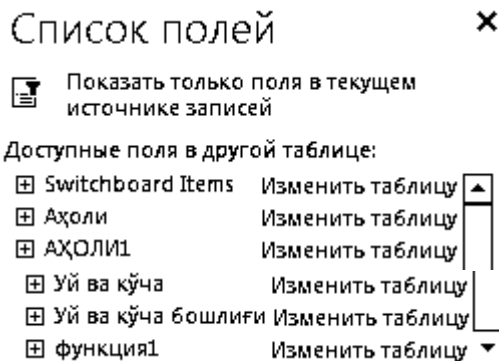
Эслатма. Юқорида биз **Отчет2** ни хотирага сақлашда **Сохранение** менюси чиқмаслиги ҳам мумкин деган фикрни келтирган эдик. Шу жойга изоҳ. Биринчидан, **Отчет2** хотирага аввал ёзилган бўлса, **Сохранение** менюси чиқмайди. Иккинчидан, **Сохранение** менюси чиққанда ҳам **Отчет2** нинг номини **Қўшимча майдон** номига ўзгартирган бўлар эдик. Учунчидан **Отчет2** нинг номи ўзгартирилганда, унда ҳисобот сақланмайди, яъни у бўш ҳолатида бўлади. Ундан компьютер яна фойдаланиши мумкин.

5-§. Ҳисоботни Конструктор отчетов менюси ёрдамида тузиш

Мақсад бир нечта жадвалнинг майдонларидан фойдаланиб ҳисобот тузиш. Бунинг учун **ПИ** даги **Создание** буйруғидан **Конструктор отчетов** (ҳисобот тузувчи) менюси танланганда, қуйидаги экранда компьютер бирорта рақам (2) билан **Отчёт** номли бўш жадвал чиқади:

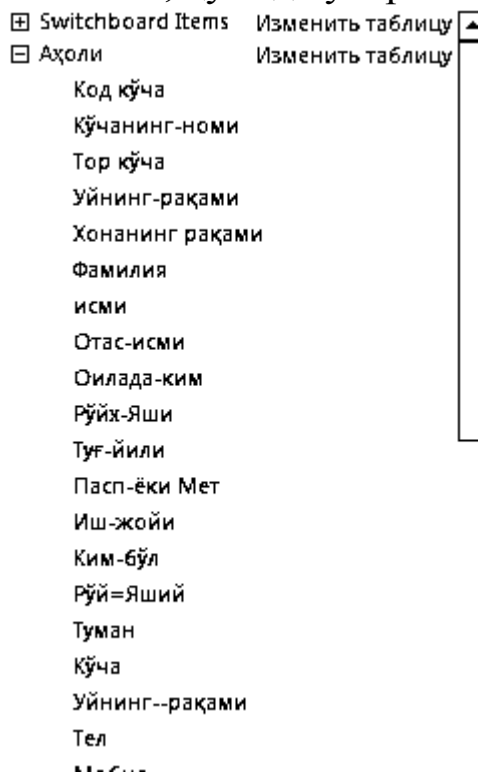


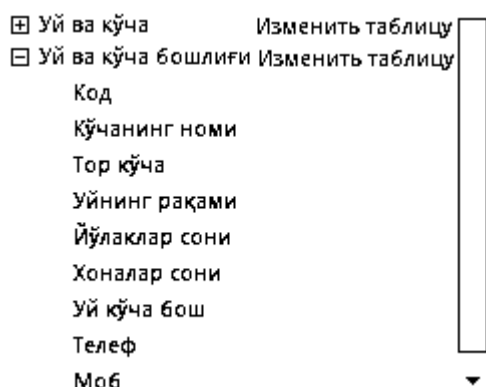
Отчёт2 нинг ўнг томонига **Список полей** менюсини чиқариш керак. Бунинг учун **ПИ** даги **Конструктор** буйруғидаги **Сервис** гуруҳидан **Добавить поля** номли тугмани устига сичқочани қўйиб тугмаси босилса, **Список полей** менюси қуйидаги кўринишда экранга чиқади:



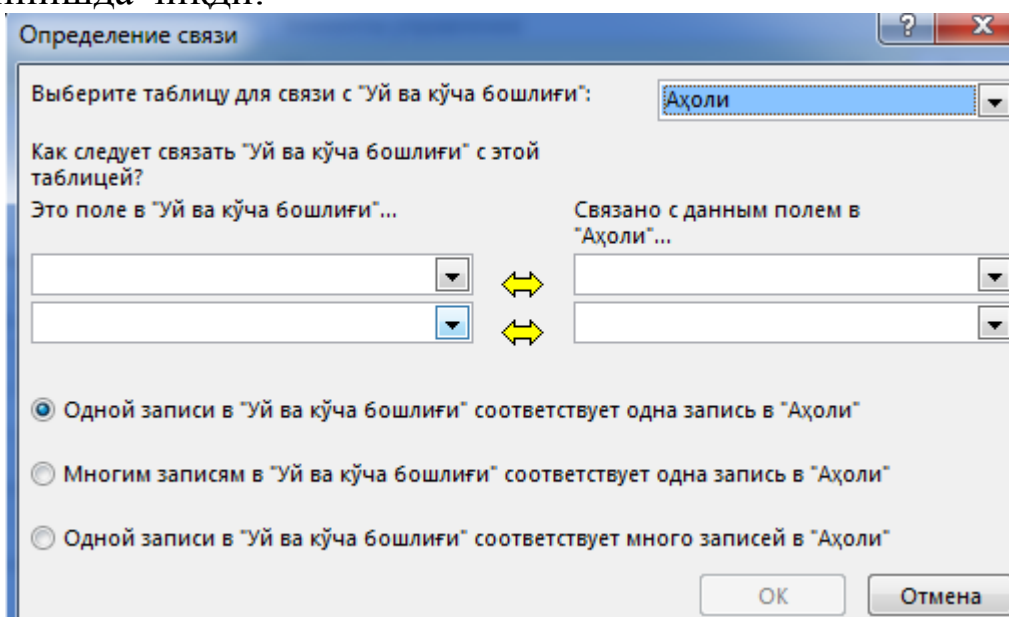
Отчёт2 номни тизим ўзи белгилаган. Демак, **Отчёт1** банд экан. Жадвалда **Верхний колонтитуль**, **Область данных**, **Нижний колонтитуль** бўлимлари мавжуд.

Список полей номли менюда фойдаланувчи томонидан тузилган жадвалларнинг номи кўрсатилган. Биз **+Аҳоли** ва **+Уй ва кўча бошлиғи** жадвалларнинг майдонларидан фойдаланиб ҳисобот тузмоқчимиз. Бунинг учун **+Аҳоли** ва **+Уй ва кўча бошлиғи** олдидаги “+” белгининг устига сичқончани қўйиб тугмаси бирин кетин босилса, қуйида улар ичидаги майдонлар рўйхати чиқади:







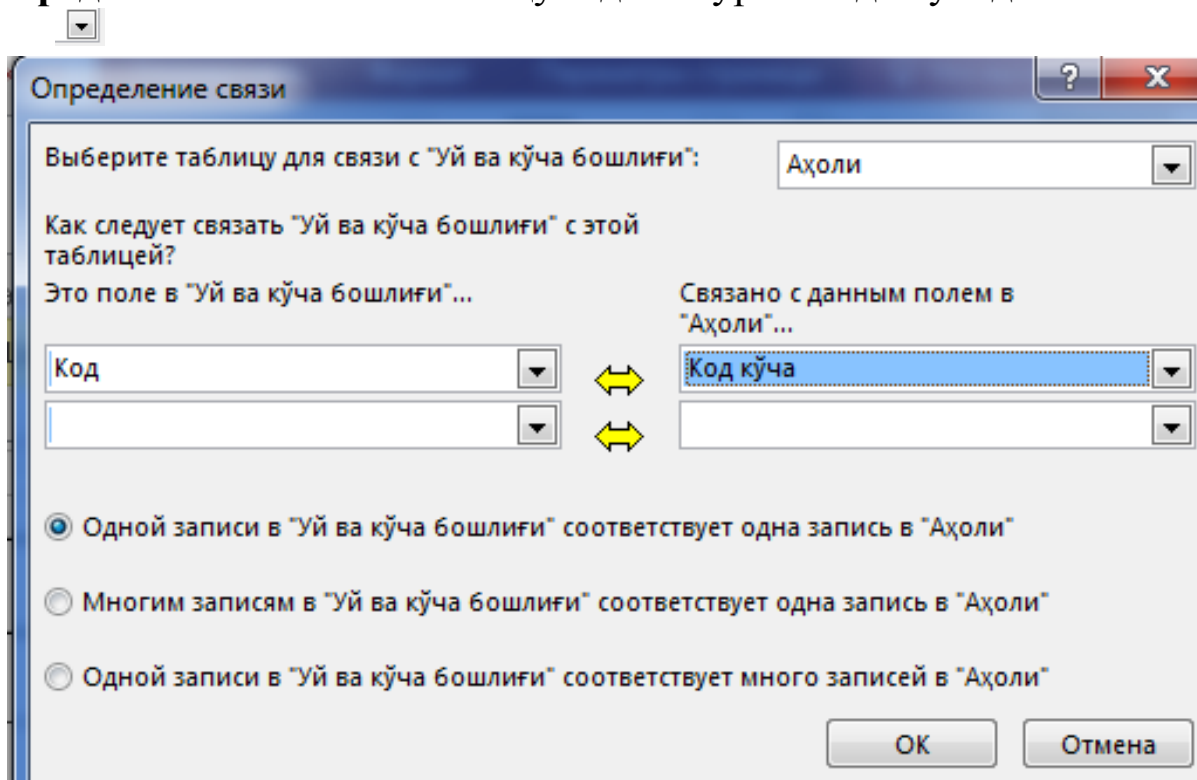
Тузиладиган ҳисоботда **Аҳоли** жадвалидан **Кўчанинг номи**, **Тор кўча**, **Уйнинг рақами**, **Уй ва кўча бошлиғи** жадвалидан **Йўлақлар сони** ва **Хоналар сони** майдонларини **Отчёт2** нинг **Область данных** бўлимига ўтказилади. Бунинг учун рўйхатдаги ўтказиладиган майдоннинг устига сичқончани қўйиб, тугмаси босилса, майдоннинг ранги ўзгаради. Шунда сичқончанинг ўнг тугмаси босилса, у сичқончага илинади. Майдонни ўтказиш жараёни **Отчёт2** нинг **Область данных** бўлимига ўтганда, сичқончанинг кўриниши найза ва “+” белгили бўлади. Сичқончани керакли жойга қўйиб, тугмаси босилади. Ўтказиш жараёни 5 марта бажарилади, чунки майдонлар сони 5 та. **Уй ва кўча бошлиғи** жадвалидан майдонларни ўтказишда **Определение связи** (боғлиқликни аниқлаш) менюси чиқиши мумкин, агар бу жадвал **Аҳоли** жадвали билан ўзаро боғланмаган бўлса, иккита жадвалнинг майдонларидан фойдаланиб ҳисобот тузишда уларни бир бири билан боғлаб қўйиш шарт. Жадваллар боғланмаганлиги учун **Определение связи** менюси қуйидаги кўринишда чикди:



Менюдаги тўртта бўш катакдан иккитаси **Это поле** (бу майдон) **“Уй ва кўча бошлиғи”**... га тегишли, яна иккитаси эса **Связано с данным полем в** (берилган майдонга боғланган) **“Аҳоли”**... тегишли.

Иккала жадвални боғлаш учун чап томонда жойлашган катакнинг биринчисидаги

 белгили тугмани босилса, **Уй ва кўча бошлиғи** номли жадвалнинг майдонлар рўйхати чиқади. Рўйхатдан **Код** майдони танланади. Ўнг томондаги иккита катакнинг биринчисидаги  белгили тугма босилса, **Аҳоли** жадвалининг майдон рўйхати чиқади. Рўйхатдан **Код кўча** майдони танланади. Натижада **Определение связи** менюси куйидаги кўринишда бўлади:



Менюдан **ОК** тугмаси босилса, шу меню ўчади. Натижада **Уй ва кўча бошлиғи** жадвали **Аҳоли** жадвали билан боғланади. Энди **Уй ва кўча бошлиғи** майдонларини **Отчёт2** нинг **Область данных** бўлимига ўтказишни давом эттириш мумкин. Бунинг учун яна **Список полей** менюсидан **Уй ва кўча бошлиғи** жадвалини топиб, ундан **Йўлаклар сони** ва **Хоналар сони** майдонларини **Отчёт2** нинг **Область данных** бўлимига ўтказилади. Ўтказиш усули такрорланмади чунки у сизга маълум. **Область данных** га 5 та майдонларнинг ҳаммаси ўтказилди:

Отчет2

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Верхний колонтитул

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Область данных

1	Кўчанинг-номи	Кўчанинг-номи										
2	Тор кўча	Тор кўча										
3	Уйнинг-рақами	Уйнинг-рақами										
4	Йўлақлар сони	Йўлақлар сони										
5	Хоналар сони	Хоналар сони										

Ҳисоботни кўриш учун **Отчёт2** нинг устига сичқончани кўйиб, ўнг тугмаси босилса, экранга рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Представление отчета** банди танланганда ҳисобот экранда қуйидаги кўринишда чиқади:

Отчет2

Кўчанинг-номи	Тилла
Тор кўча	1
Уйнинг-рақами	1
Йўлақлар сони	4
Хоналар сони	40
Кўчанинг-номи	Тилла
Тор кўча	1
Уйнинг-рақами	1
Йўлақлар сони	4
Хоналар сони	40
Кўчанинг-номи	Кўмиш
Тор кўча	
Уйнинг-рақами	1
Йўлақлар сони	4
Хоналар сони	40

Кўчанинг-номи

Тор кўча

Уйнинг-рақами

Йўлаклар сони

Хоналар сони

Кўчанинг-номи

Тор кўча

Уйнинг-рақами

Йўлаклар сони

Хоналар сони

Ҳисобот хотирага сақлаб қўйилмайди, чунки олдин уни хотирага сақланган эди. Фақат уни ёпиб қўямиз. Бунинг учун **Отчет2** нинг устига сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилса, рўйхати чиқади. Рўйхатдан **Закреть** банди танланганда ҳисобот **Все объекты Access** бўлимидаги **Отчёты** гуруҳидан жой эгаллайди. Унинг номини **Янги ҳисобот** га ўзгартирамиз. Бунинг учун **Все объекты Access** даги **Отчёты** бўлимидан **Отчет2** ни топиб, устига сичқончани қўйиб, ўнг тугмаси босилса, экранга рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Переименовать** (номини ўзгартириш) банди танланганда сичқонча **Отчет2** нинг устида турган бўлади. Ана шу ҳолатда унинг номини **Янги ҳисобот** га ўзгартирилади.

6-§. Ҳисоботни чоп этиш

Бизда **Уй** номли жадвал бор. Унинг кўриниши қуйидагича:

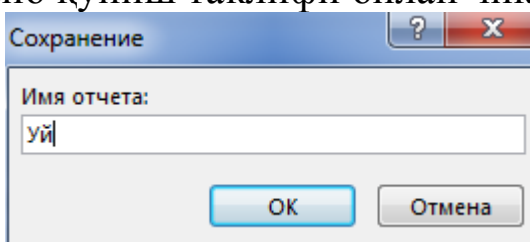
Код	Кўчанинг номи	Тор кўча	Уйнинг рақами	Йўлаклар сони	Хоналар сони	Уй кўча бош	Телеф	Моб
1	Ген. Узоқов	1	1	4	40	Азимов К.А	012-56-56	+99890-12-13
2	Ген. Узоқов	1	2	4	40	Очиллов С.П.	010-01-00	+99898-22-22
3	Ген. Узоқов	2	3	4	40	Собиров А.А.	123-45-00	+99894-01-01
4	Шўманай					Зияев К.Е.	333-44-55	+99894-99-99
5	Шўманай					Носиров О.Л.	444-55-66	+99890-11-11

Уй номли жадвални чоп этмоқчимиз. Чоп этиш учун, аввал жадвални ҳисобот шаклига ўтказилади, унга қўшимча кўрсаткичлар киритиб, чиройли кўринишга келтирилади. **Уй** номли жадвални ҳисобот шаклига ўтказиш учун **ПИ** даги **Создание** буйруғи устига сичқончани қўйиб босилганда, тугмалар мажмуаси ҳосил бўлади. Ундан **Отчёт** тугмасини босилганда, **Уй** жадвали қуйидаги ҳисобот кўринишда бўлади:

Код	Кўчанинг номи	Тор кўча	Уйнинг рақами	Йўлаклар сони	Хоналар сони	Уй кўча бош	Телеф	Моб
1	Ген. Узоқов	1	1	4	40	Азимов К.А	012-56-56	+99890-12-13-14
2	Ген. Узоқов	1	2	4	40	Очилов С.П.	010-01-00	+99898-22-22-22
3	Ген. Узоқов	2	3	4	40	Собиров А.А.	123-45-00	+99894-01-01-00
4	Шўманай					Зияев К.Е.	333-44-55	+99894-99-99-99
5	Шўманай					Носиров О.Л.	444-55-66	+99890-11-11-11

5

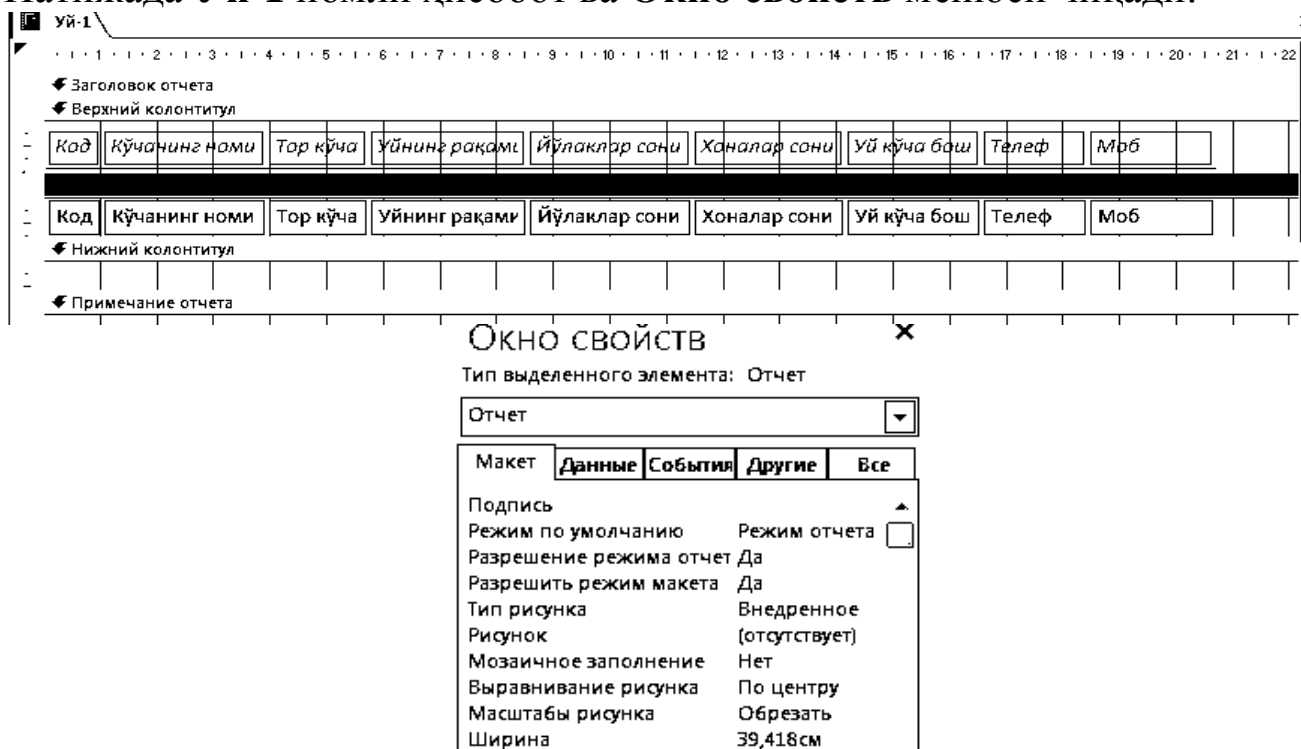
Ҳисоботни хотирага ёзиб қўямиз. Бунинг учун **Уй** номининг устига сичқончани қўйиб, ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Сохранить** банди танланганда, **Сохранение** менюси ҳисоботни хотирага ёзиб қўйиш таклифи билан чиқади:



Менюдаги **Уй** номини **Уй-1** номга ўзгартирамиз. Натижада ҳисоботнинг кўриниши қуйидагича бўлади:

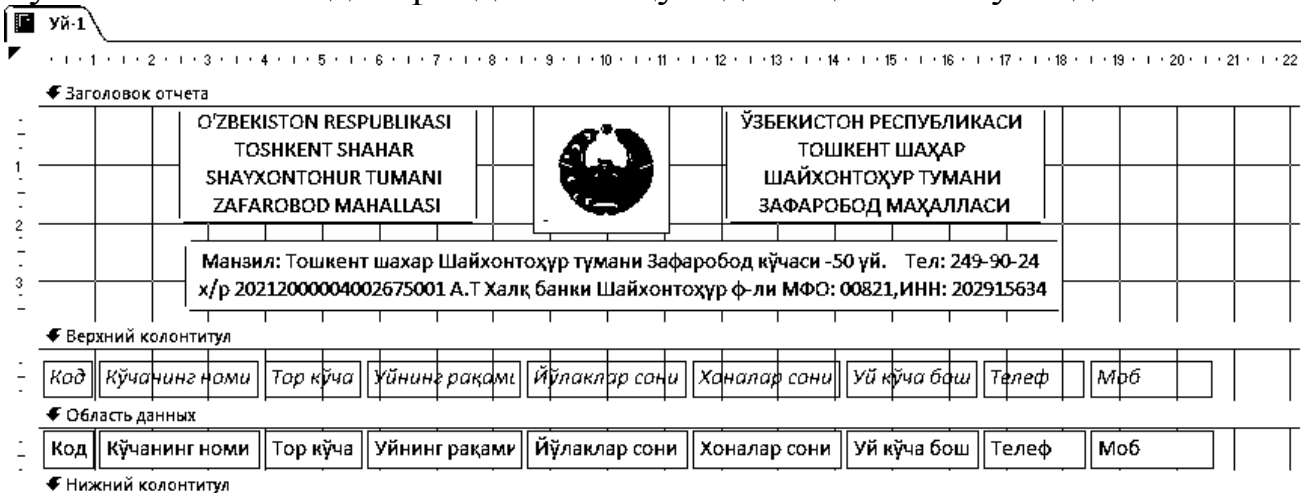
Код	Кўчанинг номи	Тор кўча	Уйнинг рақами	Йўлаклар сони	Хоналар сони	Уй кўча бош	Телеф	Моб
1	Ген. Узоқов	1	1	4	40	Азимов К.А	012-56-56	+99890-12-13-14
2	Ген. Узоқов	1	2	4	40	Очилов С.П.	010-01-00	+99898-22-22-22
3	Ген. Узоқов	2	3	4	40	Собиров А.А.	123-45-00	+99894-01-01-00
4	Шўманай					Зияев К.Е.	333-44-55	+99894-99-99-99

Уй номли ҳисобот Уй-1 га ўзгарди. Бу ҳисоботга кўшимча матнлар киритиб, кўринишларини ўзгартириб, чоп этиш ҳолига келтирилади. Бу каби ишларни бажариш учун **ҳисобот** ни **Конструктор** ҳолатига ўтказиш керак. Бунинг учун **Уй-1** ҳисоботнинг устига сичқончани кўйиб ўнг тугмаси босилганда, экранга рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Конструктор** банди босилади. Натижада **Уй-1** номли ҳисобот ва **Окно свойств** менюси чиқади:



Эслатма. Окно свойств менюсидаги кўрсаткичларнинг бир бўлаги кўрсатилган.

Окно свойств менюсидаги кўрсаткичлардан фойдаланиб, ҳисоботнинг матнларини, кўрсаткичларнинг шакли ва рангларини ўзгартириш мумкин. Керак бўлса кўшимча матнлар кўйиш мумкин. Бу каби имкониятдан фойдаланиб қуйидаги ҳисобот тузилди:



=С.О									
"Зафаробод" Маҳалла фуқоролар йиғинининг раиси					Ташхонов Ш.Қ.				

Уй-1 номли ҳисоботнинг устига сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Представление отчета** (ҳисоботни тақдим қилиш) бандининг устига сичқончани қўйиб босилганда ҳисоботнинг кўриниши қуйидагича чиқади:

Уй-1

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ТОШКЕНТ ШАҲАР
ШАЙХОНТОҲУР ТУМАНИ
ЗАФАРОБОД МАҲАЛЛАСИ



ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ТОШКЕНТ ШАҲАР
ШАЙХОНТОҲУР ТУМАНИ
ЗАФАРОБОД МАҲАЛЛАСИ

Манзил: Тошкент шаҳар Шайхонтоҳур тумани Зафаробод кўчаси -50 ўй. Тел: 249-90-24
х/р 20212000004002675001 А.Т Халқ банки Шайхонтоҳур ф-ли МФО: 00821,ИНН: 202915634

Код	Кўчанинг номи	Тар кўча	Уйнинг рақами	Йўлақлар сони	Хоналар сони	Уй кўча бош	Телеф	Моб
1	Ген. Узоқов	1	1	4	40	Азимов К.А	012-56-56	+99890-12-13-14
2	Ген. Узоқов	1	2	4	40	Очилов С.П.	010-01-00	+99898-22-22-22
3	Ген. Узоқов	2	3	4	40	Собиров А.А.	123-45-00	+99894-01-01-00
4	Шуманай					Зияев К.Е.	333-44-55	+99894-99-99-99
5	Шуманай					Носиров О.Л.	444-55-66	+99890-11-11-11

5

"Зафаробод" Маҳалла фуқоролар йиғинининг раиси Ташхонов Ш.Қ.

Навбатдаги иш чоп этиш. Бунинг учун **ПИ** дан **Режим** тугмасининг устига сичқончани қўйиб тугмаси босилганда, экранга рўйхат чиқади. Рўйхатдаги **Предварительный просмотр** (олдиндан кўриш) банди танланганда тугмалар мажмуаси ҳосил бўлади. Мажмуадан **Параметры страницы** (бет кўрсаткичи) тугмаси босилганда, экранга қуйида шу ном билан меню чиқади:

Параметры страницы

Параметры печати Страница Колонны

Поля (мм)

верхнее: 6,35

нижнее: 6,35

левое: 6,35

правое: 6,35

Образец

Печатать только данные

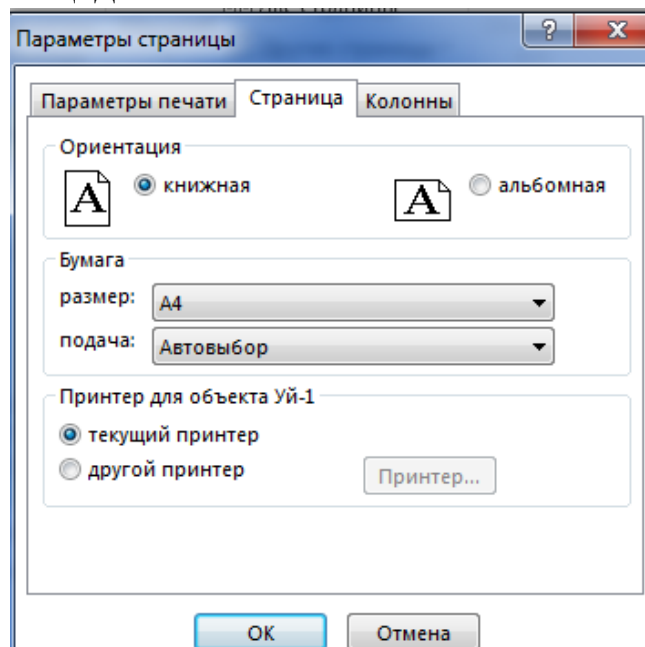
Разделение формы

Печатать только форму

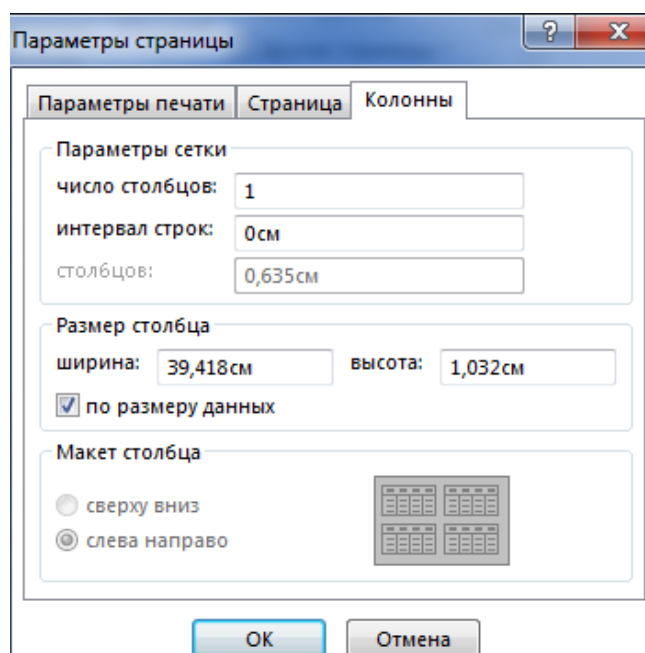
Печатать только таблицу

ОК Отмена

Параметры страницы менюси ҳисоботнинг атрофидан **верхнее:** (юқори), **нижнее:** (пастдан), **левое:** (чапдан), **правое:** (ўнгдан) қолдириладиган жойни белгилашда хизмат қилади. **Параметры страницы** менюсидаги **Страница** кўрсаткичининг устига сичқончани қўйиб тугмаси босилганда, шу меню бошқа кўрсаткичли бўлиб чиқади:




Бу менюда ҳисоботнинг шакли **Книжная** (китоб кўринишида) ёки **Альбомная** (альбом кўринишида) бўлишини, чоп этувчи асбоб ва қоғоз шаклининг танлаш менюлари мавжуд. **Параметры страницы** менюсидан **Колонны** (устун) тугмаси устига сичқончани қўйиб тугмаси босилганда, шу меню экранга бошқа кўрсаткичли бўлиб чиқади:



Параметры страницы менюсидаги кўрсаткичлар, ҳисоботни Колонны ларига ўзгартириш киритишда керак бўлади. Менюдаги ОК тугмаси устига сичқончани кўйиб тугмаси босилганда, экранда чоп этиладиган ҳисобот ҳосил бўлади:

Уй-1

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
TOSHKENT SHAHAR
SHAYXONTOHUR TUMANI
ZAFAROBOD MAHALLASI



ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ТОШКЕНТ ШАҲАР
ШАЙХОНТОҲУР ТУМАНИ
ЗАФАРОБОД МАҲАЛЛАСИ

Манзил: Тошкент шаҳар Шайхонтоҳур тумани Зафаробод кўчаси-50уй. Тел:249-90-24
х/р 20212000004002675001 А.Т Халқ банки Шайхонтоҳур ф-ли МФО:00821,ИНН:202915634

Кўчанинг номи	Тор кўча	Уйнинг рақами	Йўлақлар сони	Хоналар сони	Уй кўча бош	Телеф	Моб
Ген. Узоқов	1	1	4	40	Азимов К.А	012-56-56	+99890-12-13-14
Ген. Узоқов	1	2	4	40	Очилов С.П.	010-01-00	+99898-22-22-22
Ген. Узоқов	2	3	4	40	Собиров А.А.	123-45-00	+99894-01-01-00
Шуманай					Зияев К.Е.	333-44-55	+99894-99-99-99
Шуманай					Носиров О.Л.	444-55-66	+99890-11-11-11

"Зафаробод" Маҳалла фуқаролар йиғинининг раиси Ташхонов Ш.Қ.

Ҳисобот тайёр уни чоп қилинади. Бунинг учун



Печать

Печать

Предварительный просмотр буйруғидаги тугмаси босилганда, экранга Печать (чоп этиш) менюси чиқади:

Печать

Принтер

имя: Samsung SCX-3400 Series Свойства

состояние: Готов

тип: Samsung SCX-3400 Series

место: USB001

заметки: печать в файл

Печатать

все

страницы с: по:

выделенные записи

Копии

число копий:

разобрать по копиям

11 22 33

Настройка... ОК Отмена

Печать менюсида чоп қиладиган асбобнинг номи, ҳисоботни бетлари ва нусхаси тўғрисида ўзгартиришлар киритиш учун катаклар ажратилган. Ҳисоботни файлга чоп этиш учун **печать в файл** (файлга чоп этиш) тугмасидан фойдаланилади. **ОК** тугмаси босилганда ҳисобот қоғозга чоп этила бошланади. Ҳисобот хотирага сақлаб кўйилади. Бу вазифани такрорлаш шарт эмас.

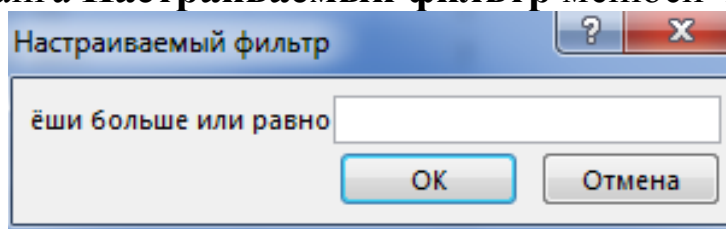
9-боб. Сортировка (саралаш) ва фильтрни қўллаш

1-§. Числовой фильтрни қўллаш

Бунинг учун **Аҳоли5** номли жадвалдан фойдаланамиз. Уни **Все объекты Access** бўлимидаги **Таблицы** гуруҳидан топиб, устига сичқончани қўйиб, икки марта тугмаси босилса экранда ҳосил бўлади:

ФАМИЛИЯ	ИСМ	ёши	Жинси	Код
Лаолифова	Мўштари	53 аёл		1
Юнусов	Иброхим	12 эр		2
Рахимов	Ботир	39 эр		3
Ризаев	Нодир	0 эр		4
Ризаева	Наргиза	34 аёл		5
Мирзабоева	Мўслима	13 аёл		6
Мирзабоева	Нафиса	12 аёл		7
Мирзабоев	Абдулбори	7 эр		8
Абдурахимова	Мўбор	90 аёл		9
Адилова	Мохинисо	70 аёл		10
Адилова	Саида	70 аёл		11

Агар **Аҳоли5** да аввал қўлланилган фильтр бўлса, уни олиб ташлаш керак бўлади. Бунинг учун **ПИ** дан **Дополнительно** (қўшимча) тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Удалить все фильтры** банди танланади. Натижада жадвал ўз ҳолига келади. Кейин рақамли майдонининг бирорта қийматини устига сичқончани қўйиб, ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади, ундан **Числовые фильтры** бандининг устида сичқончанинг тугмаси қўйилса, яна рўйхат чиқади: **Равно...**, **Не равно...**, **Меньши...** (кам), **Больше...** (кўп), **Между...** (орасида). Бу рўйхатдан **Больше** банди босилганда, экранга **Настраиваемый фильтр** менюси чиқади:



Настраиваемый фильтр менюсидаги **ёши больше или равно** кўрсаткичининг ёнидаги катакка 13 рақами ёзилиб **ОК** тугмасини босилса, натижа қуйидагича бўлади:

ФАМИЛИЯ	ИСМ	ёши	Жинси	Код
Шарифова	Муштари	53	аёл	1
Ризаева	Наргиза	34	аёл	5
Рахимов	Ботир	39	эр	3
Мирзабоева	Муслима	13	аёл	6
Адилова	Саида	70	аёл	11
Адилова	Мохинисо	70	аёл	10
Абдурахимова	Мўбор	90	аёл	9

Натижада **13** ёшда ва ундан катта ёшда бўлган одамлар сони 7 та эканлиги кўриниб турибди. Агар ёши 13дан катта бўлганларни чиқариш учун **Настриваемый фильтр** менюсидаги **ёши больше или равно** кўрсаткичининг ёнидаги катакка 14 рақами ёзилиши керак бўлади. Жадвални яна асли ҳолига келтириш учун **Фильтр** тугмаси босилса кифоя.

Фильтрни олиб ташлаш учун **ПИ** дан **Дополнительно** тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Удалить все фильтры** бандининг устига сичқончани қўйиб, тугмаси босилса жадвал ўз ҳолига келади.

2-§. Иккита рақам оралиғидаги қийматларни чиқариш фильтри

Бунинг учун **Аҳоли5** жадвалини рақамли майдонининг бирорта қийматининг устига сичқончани қўйиб, ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади, ундан **Числовые фильтры** бандининг устига сичқончани қўйиб тугмаси босилса, яна рўйхат чиқади: **Равно...**, **Не равно...**, **Меньше...**, **Больше...**, **Между...**. Бу рўйхатдан **Между...** банди босилганда, **Диапазон чисел** (сонлар оралиғида) менюси чиқади:

Унинг катакларига 12 ва 39 рақамлари ёзилади:

Диапазон Чисел менюсидаги шартда 12 ёшдан 39 ёш оралиғидаги ёшларни чиқариш масаласи қўйилди. Менюдаги **ОК**

тугмасини босилганда натижа куйидагича бўлади:



ФАМИЛИЯ	ИСМ	ёши	Жинси	Код
Юнусов	Иброхим	32	эр	2
Ризаева	Наргиза	34	аёл	5
Рахимов	Ботир	39	эр	3
Мирзабоева	Нафиса	12	аёл	7
Мирзабоева	Мўслима	13	аёл	6

Натижадан маълумки, улар 5 кишидан иборат экан.

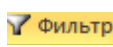
3-§. Бир нечта майдонларга шартлар қўйиш усули

Қуйидаги масала берилган бўлсин: Аҳоли5 жадвалидан 34 ёшли, фамилияси Ризаева бўлган аёлларни **Фильтр** буйруғи ёрдамида топиб, экранга чиқарсин. Бунинг учун сичқончани **ёши** майдонига қўйиб, кейин **ПИ** дан **Дополнительно** тугмасини босилганда экранда рўйхат ҳосил бўлади, Рўйхатдан **Фильтр по форме** бандини босилганда, **Аҳоли5:фильтр** менюси чиқади:

ФАМИЛИЯ	ИСМ	ёши	Жинси	Код

Аҳоли5:фильтр менюсидаги **ёши** майдонидаги  белгили тугманинг устига сичқончани қўйиб босилса, ёшни белгиловчи рақамлар рўйхати чиқади. Рўйхатдан 34 рақамининг устига сичқончани қўйиб босилса, **ёши** майдонига 34 рақами чиқади. Кейин **Фамилия** майдонига сичқончани қўйиб босилса,  белгили тугма чиқади. Шу тугманинг устига сичқончани қўйиб тугмаси босилса, экранда фамилиялар рўйхати чиқади. Рўйхатдан **Ризаева** ни танланганда, у **фамилия** майдонида ҳосил бўлади:

ФАМИЛИЯ	ИСМ	ёши	Жинси	Код
Ризаева		34		

ПИ дан **Фильтр**  тугмасини босилганда натижа қуйидаги кўринишда чиқади:

ФАМИЛИЯ	ИСМ	ёши	Жинси	Код
Ризаева	Наргиза	34 аёл		5

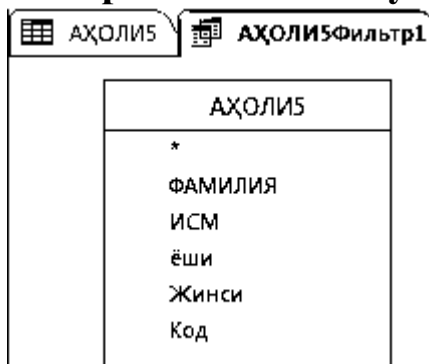
Натижадан маълумки, шартимиз буйича, яъни фамилияси **Ризаева**, ёши **34** га тенг бўлган одам жадвалда битта бўлиб, унинг исми **Наргиза** экан.

Бу усулнинг афзаллиги шундаки, битта майдондаги қийматни кўрсатиб, қолган майдонлардаги қийматларни топиш мумкин. **Аҳоли5** жадвали ўз ҳолига келиши учун **ПИ** дан **Дополнительно** тугмасини босилса, экранга рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Удалить все фильтры** кўрсаткичининг устига сичқончани кўйиб, тугмаси босилганда **Аҳоли5** жадвали ўз ҳолига келади.

ПИ даги **Дополнительно** тугмасининг ичидаги **Расширенный фильтр** менюсининг ишлашини кўриб чиқамиз.

Унинг моҳияти шундаки, биргаликда бир неча майдонга шартлар қўйиш ва **Саралаш** буйруғини ҳам қўллаш мумкин. Бунинг учун экранда турган **Аҳоли5** жадвалидан фойдаланамиз.

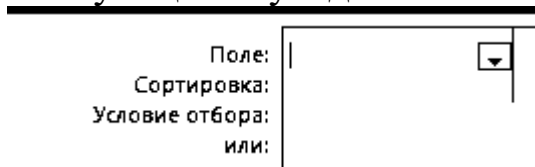
ПИ дан **Дополнительно** тугмаси босилганда рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Расширенный фильтр** менюсини танланади. Натижада **Аҳоли5фильтр1** менюси ва **Тўлдириш шакли** экранга чиқади:



Тўлдириш шакли:




Тўлдириш шакли ни бўш ҳолга келтирамиз. Бунинг учун **ПИ** дан **Дополнительно** тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Очистить бланк** банди танланганда, **Тўлдириш шакли** бўш ҳолга ўтади.



Тўлдириш шакли га майдонлар туширилади. Бунинг учун **Фамилия**, **ёши**, **ИСМ** ва **Жинси** майдон номларининг устига сичқончани кўйиб, тугмаси икки марта босилса, майдонлар бирин кетин **Тўлдириш шакли** га жойлашади:

Тўлдириш шакли:

Поле:	ФАМИЛИЯ	ёши	ИСМ	Жинси
Сортировка:				
Условие отбора:				
или:				

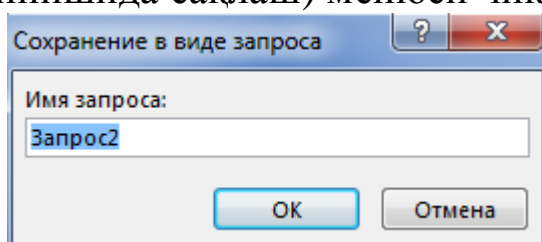
Саралашда шартларини кўрсатиш учун **Ёши** майдонининг тагига сичқончани қўйсақ  белгили тугма чиқади. Унинг ичида рўйхат бор, Рўйхатдан **по убыванию** банди танланади. **Жинси** майдони ва **Условия отбора** кўрсаткичи каторининг кесишган жойига **Эр** ёки “**Эр**” кўринишда ўзимиз ёзамиз. Натижада **Тўлдириш шакли** қуйидаги кўринишга эга бўлади:

Поле:	ФАМИЛИЯ	ёши	ИСМ	Жинси
Сортировка:		по убыванию		
Условие отбора:				Эр
или:				

Фи дан **Фильтр**  белгили тугма босилганда экранга натижа чиқади:

ФАМИЛИЯ	ИСМ	ёши	Жинси	Код
Рахимов	Ботир	39 эр		3
Юнусов	Иброхим	12 эр		2
Мирзобоев	Абдулбори	7 эр		8
Ризаев	Нодир	0 эр		4
*				

Натижадан хулоса чиқарадиган бўлсак, шартимиз бўйича фақат жинси майдонидаги **Эр** ларни ва **Ёши** майдонидаги қийматларни каттадан кичикка_саралаб чиқарди. Яна қўшимча **Фамилия** ва **исм** майдонидаги қийматларни ҳам чиқарди, улар 4 кишидан иборат экан. Яна битта мисол. **Аҳоли5Фильтр1** номли ҳисоботни олдинги ҳолатига келтирилади. Бунинг учун **Аҳоли5Фильтр1** нинг устига сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Сохранить** банди танланса **Сохранение в виде запроса** (сўров кўринишида сақлаш) менюси чиқади:



Менюдаги **Запрос2** номини **Аҳоли5Фильтр1** га ўзгартириб **ОК** тугмаси босилади. Натижада Тўлдириш шакли қуйидаги кўринишда чиқади:

Поле:	ёши	Жинси		
Сортировка:	по убыванию			
Условие отбора:		"Эр"		
или:				

ПИ дан **Дополнительно** тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Очистить бланк** (тўлдириш шаклини тозалаш) банди танланса, **Тўлдириш шакли** бўш ҳолга ўтади:

Поле:	
Сортировка:	
Условие отбора:	
или:	

Тўлдириш шаклида **Или:** (ёки) кўрсаткичи иштирок этади. Унинг вазифаси қуйидагича бўлади: биринчиси топилмаса, иккинчиси топилсин деган маънони билдиради. Агар **Исм** майдонига шарт қўйиладиган бўлса, масалан **Аҳоли5** жадвалидан **Ботир** ни ёки **Нодир** ни топиб бер деб. **Ботирни Условия отбора** (танлаш шарти) қатори билан **Исм** майдонининг кесишган катакда, **Нодир** ни эса **или:** қаторининг тагида ёзилади. Компьютер олдин **Ботир** ни қидиради агар топилмаса, у ҳолда **Нодир** ни излашга тушади. **Тўлдириш шакли** экранда қуйидаги кўринишда ҳосил бўлади:

Поле:	ФАМИЛИЯ	ИСМ	ёши	жинси
Сортировка:				
Условие отбора:		"Ботир"		
или:		"Нодир"		

ПИ дан **Фильтр** белгили тугма босилганда натижа қуйидаги кўринишда экранга чиқади:

ФАМИЛИЯ	ИСМ	ёши	Жинси	Код
Рахимов	Ботир	39 эр		3
Ризаев	Нодир	0 эр		4

Натижадан маълумки, яъни **Аҳоли5** жадвалида **Ботир** ва **Нодир** исмли иккита одам бор экан. Натижани хотирага сақлаб қўйилади.

10-боб. SQL тили

1-§. Сўровни ташкил қилувчи SQL тили

SQL (Structurid Quere Language) ёрдамида маълумотлар омборига кириб ҳар хил сўровларни бажариши мумкин.

SQL СУБД (маълумотлар омборини бошқариш тизими **МОБТ**) лар **MS Access, Oracle, MySQL Server, Sybase, DB2** ва **Informix** лар билан ишлаши мумкин. **SQL** ёрдамида мураккаб сўровларни амалга ошириш мумкин.

SQL куйидаги вазифаларни бажаради:

1. Маълумотлар омбори (**МО**) ни чақиришни таъминлайди.
2. У компьютер тили бўлиб **ANSI** (Америка миллий стандартлар институти) стандартига асосланган.
3. **МО** га сўровни юбориши мумкин.
4. **МО** дан маълумотларни чиқариши мумкин.
5. **МО** га янги маълумотларни киритиши мумкин.
6. **МО** даги маълумотларни олиб ташлаши мумкин.
7. **МО** даги маълумотларни янгиллаши мумкин.

SQL нинг кўп қўлланиладиган буйруғлари **SELECT, FROM** ва **WHERE** лардан иборат.

SELECT нинг вазифаси сўровни амалга оширади. **SELECT** да сўралмоқчи бўлган майдонларнинг рўйхати кўрсатилади.

FROM нинг вазифаси: У **SELECT** дан кейин ёзилади ва **SELECT** даги майдонларнинг манбаъсини, яъни жадвал ва сўровлар рўйхатини кўрсатади.

FROM даги жадваллар сони биттадан кам бўлмаслиги шарт.

SELECT ва **FROM** да майдонларнинг номини ёзишда пробеллар (бўш жой) ёки ҳар хил белгилар бор бўлса, майдонни тўғри бурчакли қавсга олиш керак бўлади.

UNION нинг вазифаси: у иккита **SELECT** нинг натижаларини бир-бирига қўшади, яъни **UNION** дан олдинги **SELECT** нинг натижаси ундан кейинги **SELECT** нинг натижасига қўшилади.

WHERE нинг вазифаси сўровни амалга ошираётганда шартларни кўрсатиш учун.

Калитли сўз **ALL** нинг вазифаси куйидагилардан иборат:

1. Сўровларни қўшиш вақтида майдонда бир хил сонлар учраса, натижадан олиб ташланмайди.
2. Сўровни тезлаштиради, чунки бўш ёки такрорланаётган қаторларнинг борлигини текширмайди.

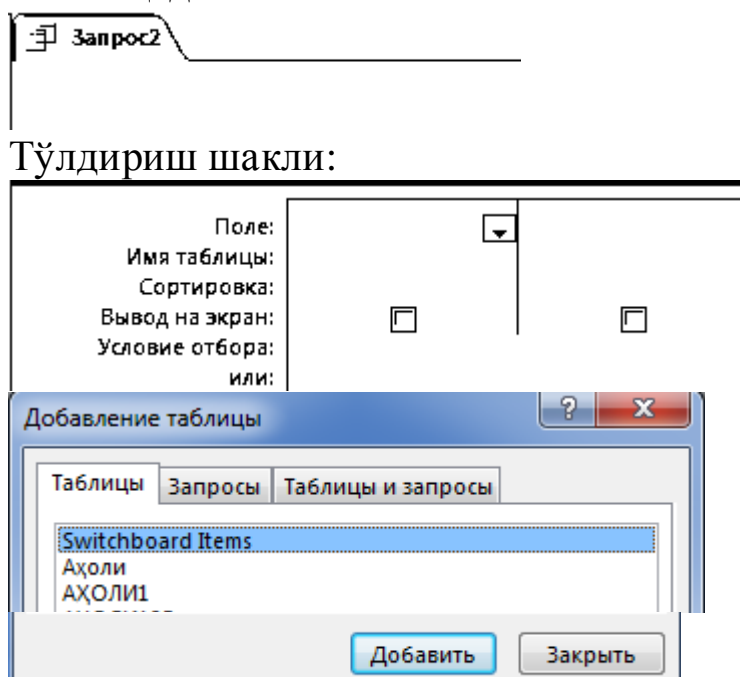
SQL ёрдамида сўровларнинг бажарилишини кўриб

чиқамиз

Аҳоли1 жадвалидан бирорта майдондаги қийматларни чиқаришни кўриб чиқайлик. Жадвалнинг кўриниши экранда қуйидагича бўлади:

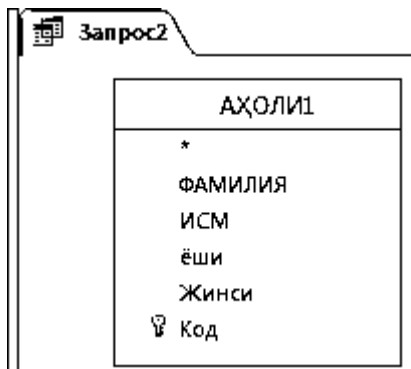
ФАМИЛИЯ	ИСМ	ёши	Жинси	Код
Шарифова	Муштари	53	аёл	1
Юнусов	Иброхим	12	эр	2
Рахимов	Ботир	39	эр	3
Ризаев	Нодир	0	эр	4
Ризаева	Наргиза	34	аёл	5
Мирзабоева	Муслима	13	аёл	6
Мирзабоева	Нафиса	12	аёл	7
Мирзабоев	Абдулбори	7	эр	8
				9

Қуйидаги масала берилган бўлсин. Жадвалдан **фамилия** ва **ёши** майдонини танлаб, уни экранга чиқарсин. Бунинг учун **ПИ** даги **Создание** буйруғидан **Конструктор запросов** танланса, бирорта номли билан бўш экран, **Тўлдириш шакли** ва **Добавление таблицы** менюси чиқади:



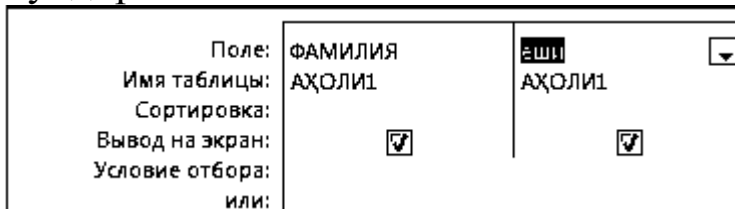
*Эслатма. **Добавление таблицы** менюсида файллар рўйхати кўп бўлганлиги учун унинг қисқартирилган варианты кўрсатилди.*

Менюдан **Аҳоли1** жадвалининг устига сичқончани қўйиб, икки марта босилса, у майдонлари билан бўш экранга ўтади. Унинг кўриниши қуйидагича:

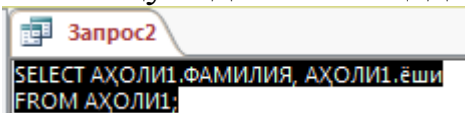


Добавить таблицы менюси Закрывать тугмаси ёрдамида ёпилади ва Аҳоли1 жадвалидаги Фамилия ва Ёши майдонларнинг Тўлдириш шакли га ўтказилади. Бунинг учун ўтказиланган майдонларнинг устига сичқончани қўйиб, бирин кетин икки марта босилса, улар Тўлдириш шакли га ўтади. Унинг кўриниши экранда қуйидагича бўлади:

Тўлдириш шакли:



Шаклдаги сўров дастурини SQL ҳолатида кўриш учун сичқончани Запрос2 нинг устига қўйиб, ўнг тугмаси босилса, экранга рўйхат чиқади. Ундан Режим SQL ни танлаганда Запрос2ни кўриниши қуйидагича чиқади:



Создание буйруғидаги Конструктор буйруғидан Выполнить тугмаси босилса, натижа экранга қуйидагича чиқади:

ФАМИЛИЯ	ёши
Шарифова	53
Юнусов	12
Рахимов	39
Ризаев	0
Ризаева	34
Мирзобоева	13
Мирзобоева	12
Мирзобоев	7

Натижадан маълумки, биз қўйган шарт бажарилди. Навбатдаги мисолимизда WHERE буйруғининг қўлланилишини кўриб чиқамиз. Бунинг учун Запрос2 нинг устига сичқончани қўйиб, ўнг тугмаси

босилса, экранга рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Режим SQL** танланади. Тузилган дастурга **WHERE** қўшилади ва унинг ёнига ёши>12 шарти ёзилади. **Запрос2** нинг кўриниши қуйидагича:

```
Запрос2
SELECT АҲОЛИ1.ФАМИЛИЯ, АҲОЛИ1.ёши
FROM АҲОЛИ1
WHERE ёши>12;
```

Дастурдаги **FROM Аҳоли1** дан кейин қўйилган” ;” белгини **WHERE** ёши>12 нинг ёнига қўчирилади, чунки **SQL** ҳолатида ҳар бир дастур ” ;” белги билан тугатилади.

ПИ дан **Конструктор** буйруғидаги **Выполнить** тугмаси устига сичқончани қўйиб тугмаси босилса натижа қуйидагича чиқади:

ФАМИЛИЯ	ёши
Шарифова	53
Рахимов	39
Ризаева	34
Мирзобоева	13
*	

Натижадан маълумки, **Ёши** майдонининг қийматлари 12 ёшдан катта бўлганларини чиқарди. Шу каби қўйилаётган мақсадга қараб ҳар хил шартларни исталган майдонга қўйиш мумкин.

Аҳоли1 жадвалидаги жинси майдони бўйича қийматларнинг умумий йиғиндисини ҳисоблашни кўриб чиқамиз.

Бунинг учун **Запрос2** ни **Режим таблицы** ҳолатидан **SQL** ҳолатига ўтказиш керак. **Запрос2** нинг устига сичқончани қўйиб, ўнг тугмаси босилса, экранга рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Режим SQL** банди босилса, олдинги тузилган дастур экранга чиқади:

```
Запрос2
SELECT АҲОЛИ1.ФАМИЛИЯ, АҲОЛИ1.ёши
FROM АҲОЛИ1
WHERE ёши>12;
```

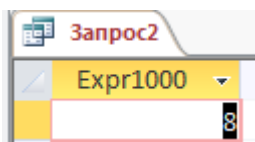
Дастурни ўчириб, ўрнига қуйидагилар ёзилади:

```
SELECT COUNT([жинси])
FROM Аҳоли1;
```

Запрос2 да дастурнинг кўриниши қуйидагича бўлади:

```
Запрос2
SELECT COUNT([жинси])
FROM АҲОЛИ1;
```

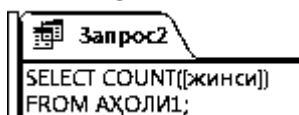
ПИ даги **Конструктор** буйруғидаги **Выполнить** тугмасининг устига сичқончани қўйиб тугмаси босилганда, натижа экранга қуйидаги кўринишда чиқади:



Демак, **Аҳоли1** жадвалидаги **жинси** майдонида 8 қиймат бор экан. Дастурдаги **COUNT** статистик функция бўлиб, у кўрсатилган майдон бўйича умумий йиғиндисини ҳисоблайди. Шунга ўхшаш бошқа статистик функциялар ҳам бор: **SUM**, **AVG**, **MIN**, **MAX**, **FIRST**, **LAST** ва бошқалар.

Натижани олишда **Статистик функция** дан фойдаланадиган ва натижани олишда бирорта шарт кўядиган бўлсак, у ҳолда **WHERE** буйруғидан фойдаланиб бўлмайди. Унинг ўрнига **HAVING** буйруғини қўллаш мумкин.

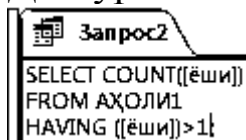
Бунинг учун **Запрос2** ни **Режим таблицы** ҳолатидан **SQL** ҳолатига ўтказиш керак бўлади. Бунинг учун **Запрос2** нинг устига сичқончани қўйиб, ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Режим SQL** банди босилса, олдинги тузилган дастур экранга чиқади:



Дастурни ўчириб, ўрнига қуйидагилар ёзилади:

```
SELECT COUNT([ёши])
FROM Аҳоли1
HAVING ([ёши])>1;
```

Дастурнинг кўриниши экранда қуйидагича бўлади:

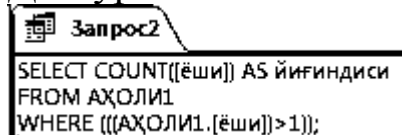


ПИ дан **Коструктор** буйруғидаги **Выполнить** тугмаси устига сичқончани қўйиб тугмаси босилса, натижа экранга қуйидагича чиқади:



Агар **Аҳоли1** жадвалидаги **ёши** майдонини кўрадиган бўлсак, ундаги қийматлар сони 7.

Дастурнинг иккинчи варианти қуйидагича бўлиши мумкин:



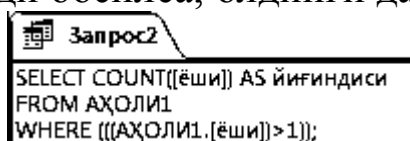
Запрос2 номли ҳисоботдаги **Expr1000** нинг ўрнига **йиғиндиси** сўзи чиқади:



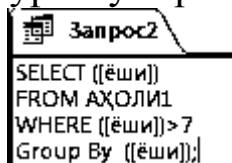
Сўровнинг Ёши майдонида шарт қўйилган ҳолда ташкил қилишни кўриб чиқамиз

Шарт 7 ёшдан катта бўлсин ва бир хил қийматлиларни гуруҳласин.

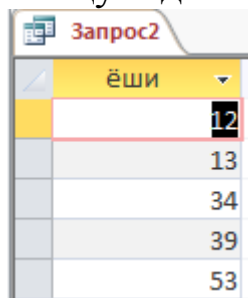
Бунинг учун сичқончани ҳисоботнинг номи **Запрос2** нинг устига қўйиб, ўнг тугмаси босилса, экранга рўйхат чиқади. Рўйхатдан **SQL** банди босилса, олдинги дастур **SQL** ҳолатида чиқади:



Юқорида қўйилган масалани ечиш учун **Запрос2** даги олдинги дастурни ўчириб, қуйидаги кўринишга келтирилади:



ПИ дан **Коструктор** буйруғидаги **Выполнить** тугмаси босилса, натижа қуйидагича чиқади:



ёши
12
13
34
39
53

Натижа шуни кўрсатадики, **Аҳоли1** даги **Ёши** майдонидаги 7 ёш тушиб қолди ва 12 ёшлилар иккита эди. Уни гуруҳлади, яъни уни бир марта кўрсатди. Агар жадвалда 8, 9, 10, 11 ёшлилар бўлганда улар ҳам чиқарди.

Аҳоли1 жадвалидаги ёши майдонида қуйидаги шартлар бўйича сўров амалга оширилсин

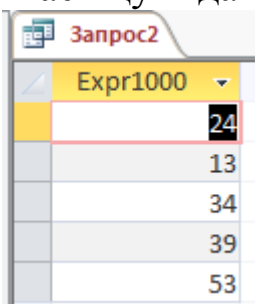
Шартлари: ёши 7 ёшдан катта бўлсин, гуруҳласин ва гуруҳ бўйича суммасини йиғсин. Дастури қуйидагича. Бунинг учун сичқончани ҳисоботнинг номи **Запрос2** нинг устига қўйиб, ўнг тугмаси босилса, экранга рўйхат чиқади. Рўйхатдан **SQL** банди босилса, дастур олдинги ҳолатида чиқади:

```
Запрос2
SELECT ([ёши])
FROM АҲОЛИ1
WHERE ([ёши])>7
Group By ([ёши]);
```

Юқорида кўйилган масалани ечиш учун **Запрос2** даги дастурни қуйидаги кўринишга келтирилади:

```
Запрос2
SELECT Sum ([ёши])
FROM АҲОЛИ1
WHERE ([ёши])>7
Group By ([ёши]);
```

ПИ даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмаси босилса, натижаси қуйидагича чиқади:



Expr1000
24
13
34
39
53

Аҳоли1 номли жадвалда 12 ёшли иккита эди. Уни гуруҳга ажратди ва йиғиндисини ҳисоблади (24), 7 ёш эса шартимиз бўйича тушиб қолди. Жадвалда 8, 9, 10, 11 ёшлилар бўлганда, улар ҳам чиқар эди. Жадвалда 13, 34, 39, 53 ёшлилар биттадан иборат бўлганлиги учун, уларни гуруҳламади. Бу дастурда **WHERE** буйруғининг ўрнига **HAVING** буйруғини қўлланилди, чунки дастурда, **SELECT** да **SUM** статистик функцияси бор эди.

Эслатма. **HAVING** буйруғи **WHERE** буйруғига ўхшаб ишлайди, лекин у статистик маълумотлар учун ишлайди.

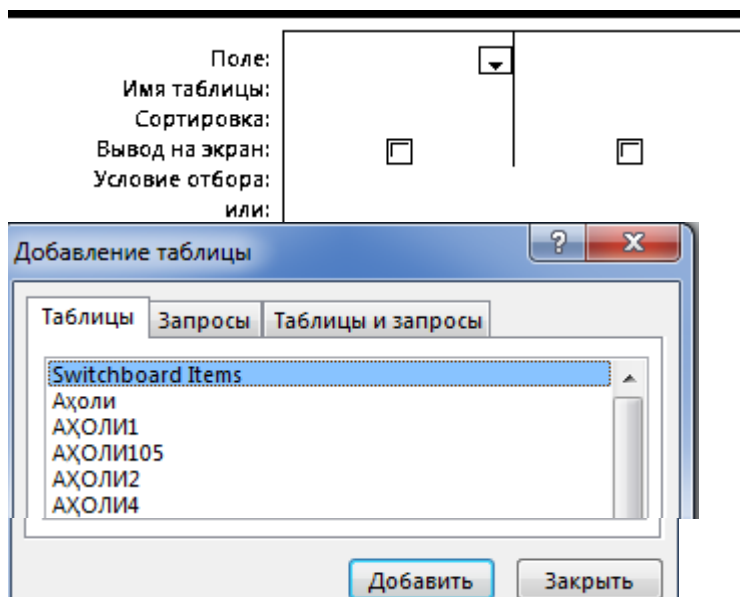
2-§. Танлов сўровларини кўшиш

2 хил манбадаги бир жуфт ёзувнинг якка ёзув бўлиши учун **Объединение** (кўшиш) буйруғидан фойдаланиш мумкин.

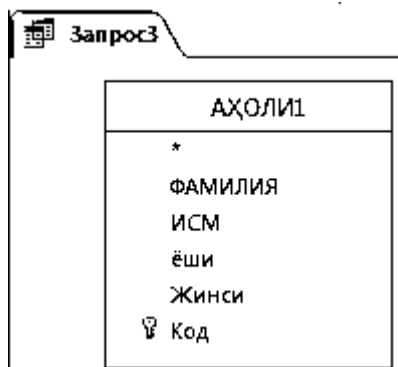
Иккита сўровни кўшишни кўрамиз. **ПИ** даги **Создание** буйруғидан **Конструктор запросов** тугмаси босилади. Натижада бирорта ном билан бўш экран, **Тўлдириш шакли** ва **Добавление таблицы** менюси чиқади:

```
Запрос3
```

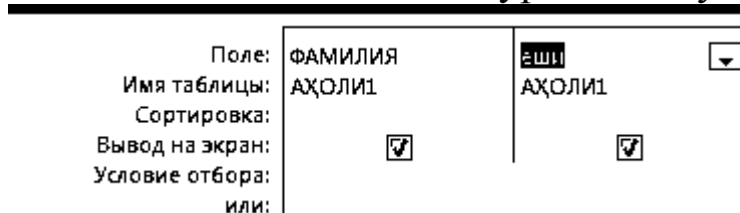
Тўлдириш шакли:



Добавление таблицы менюсида жадваллар рўйхати жойлаштирилган. Биз қайси жадвалдан фойдаланадиган бўлсак, ўшани олиб экранга ташланади. Ташлаш учун **Аҳоли1** жадвални танлаб сичқонча тугмаси икки марта босилса, жадвалдаги майдонларнинг рўйхати бўш майдонга ўтади. Шундан сўнг **Добавление таблицы** менюси **Закреть** тугмаси ёрдамида ёпилади:



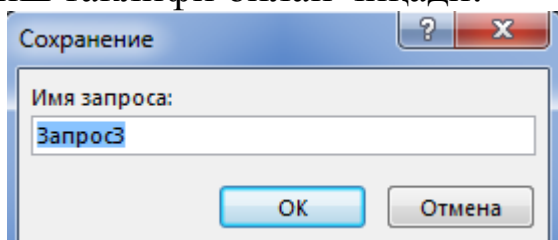
Жадвалдан керакли майдонларни танлаб, яъни **Фамилия** ва **ёши** майдоннинг устига сичқончани қўйиб, бирин кетин икки марта босилса, майдонлар (жадвали ва майдоннинг номи) **Тўлдириш шакли** га жойлашади. Унинг кўриниши қуйидагича бўлади:



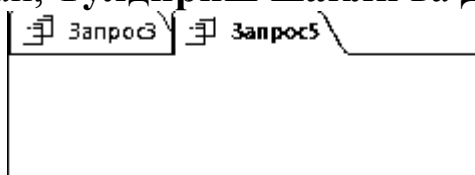
Навбатдаги ишимиз **SQL** ҳолатига ўтиш. Бунинг учун **Запрос3** нинг устига сичқончани қўйиб, ўнг тугмасини босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **SQL** бандини танланса, **Запрос3** ни кўриниши қуйидагича бўлади:

```
Запрос3
SELECT АҲОЛИ1.ФАМИЛИЯ, АҲОЛИ1.ёши
FROM АҲОЛИ1;
```

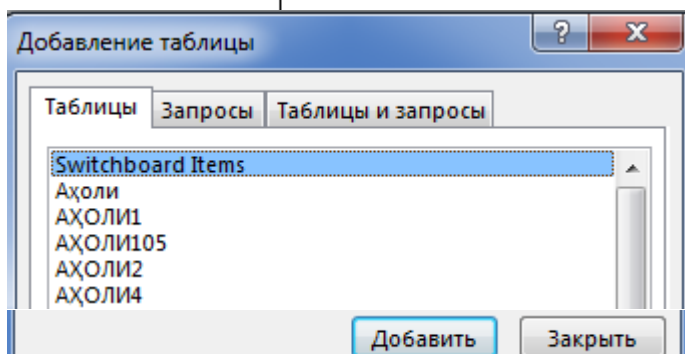
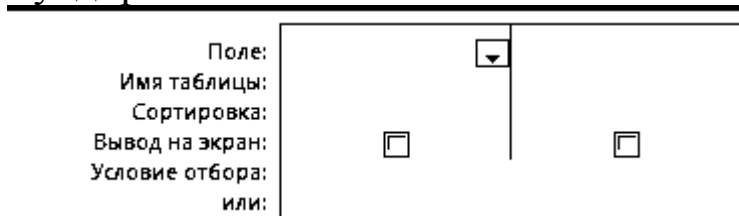
Запрос3 ни **Ctrl+C** ёрдамида сақланади. **Конструктор** буйруғидан **Объединение** тугмаси босилади. Экранимиз бўш ҳолга ўтади ва **Ctrl+V** ёрдамида сақлаганимизни яна қўямиз. **Запрос3** ни хотирага сақлаб қўямиз. Бунинг учун **Запрос3** нинг устига сичқончани қўйиб, ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Сохранить** банди танланса, **Сохранение** менюси хотирага ёзиб қўйиш таклифи билан чиқади:



Менюдан **OK** тугмаси босилади. Навбатда **Аҳоли4** номли жадвал чиқарилади. Бунинг учун **ПИ** даги **Создание** буйруғидан **Конструктор запросов** тугмасини босилса, бирорта ном билан бўш экран, **Тўлдириш шакли** ва **Добавление таблицы** менюси чиқади:

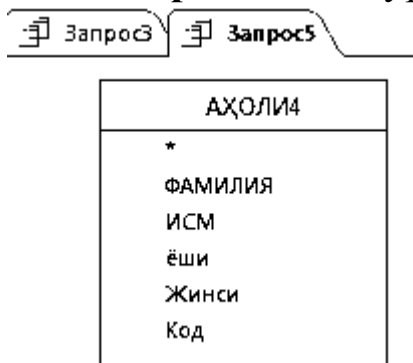


Тулдириш шакли:



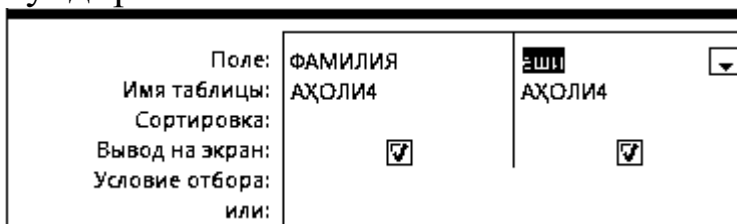
Добавление таблицы менюсида жадваллар рўйхати жойлаштирилган. Биз қайси жадвалдан фойдаланадиган бўлсак, ўшани олиб экранга ташланади. Ташлаш учун **Аҳоли4** жадвалнинг устига сичқончани қўйиб, тугмаси икки марта босилса, жадвалдаги

майдонларнинг рўйхати бўш майдонга ўтади. Шундан сўнг **Добавление таблицы** менюсини **Закреть** тугмаси ёрдамида ёпилади. **Запрос5** нинг кўриниши экранга қуйидагича чиқади:

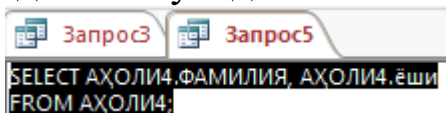


Жадвалдан керакли майдонларни танлаб, яъни **Фамилия** ва **Ёши** майдоннинг устига сичқончани қўйиб, тугмаси бирин кетин икки марта босилса, майдонлар (жадвали ва майдоннинг номи) **Тўлдириш шакли** га жойлашади. Унинг кўриниши қуйидагича бўлади:

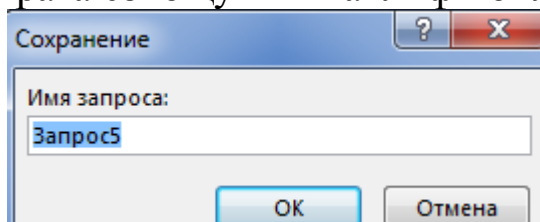
Тўлдириш шакли:



Навбатдаги ишимиз **SQL** ҳолатига ўтиш. Бунинг учун **Запрос5** нинг устига сичқончани қўйиб, ўнг тугмасини босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **SQL** банди танланса, **Запрос5** нинг кўриниши қуйидагича бўлади:



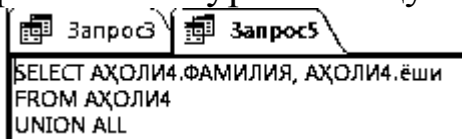
Запрос5 номли жадвал хотирага сақлаб қўйилади. Бунинг учун **Запрос5** нинг устига сичқончани қўйиб, ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Сохранить** банди танланса, **Сохранение** менюси хотирага ёзиб қўйиш таклифи билан чиқади:



Менюдан **OK** тугмаси босилади.

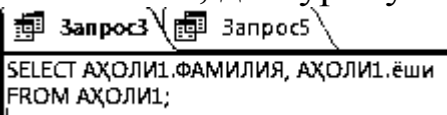
FROM АҲОЛИ4; ёзувининг охиридаги; (точка вергул) белгисини ўчирамиз ва **Enter** тугмаси босилса, сичқонча бир пағона

пастга тушади. Янги қаторга **UNION ALL** буйруғи қўшиб қўйилади. **Запрос5** нинг кўриниши қуйидагича бўлади:



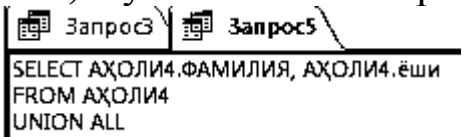
```
SELECT АҲОЛИ4.ФАМИЛИЯ, АҲОЛИ4.ёши
FROM АҲОЛИ4
UNION ALL
```

Навбатдаги ишимиз **Запрос3** даги дастурни **Запрос5** дастурга қўшишдан иборат. Бунинг учун **Запрос3** нинг устига сичқончани қўйиб босилса, дастур шу ном билан экранга чиқади:



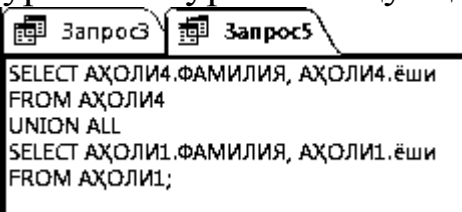
```
SELECT АҲОЛИ1.ФАМИЛИЯ, АҲОЛИ1.ёши
FROM АҲОЛИ1;
```

Уни аввал сичқонча тугмаси ёрдамида белгиланганда, қорага бўялади. Кейин клавиатурадан **CTRL+C** тугмаларни босиб, сақлаб қўйилади. **Запрос5** дастурининг устига сичқончани қўйиб тугмаси босилса, шу номи билан экранга чиқади:



```
SELECT АҲОЛИ4.ФАМИЛИЯ, АҲОЛИ4.ёши
FROM АҲОЛИ4
UNION ALL
```

Энди сақлаб қўйган **Запрос3** номли дастурни, **Запрос5** дастурини давомига **CTRL+V** тугмалари ёрдамида ёзиб қўйилади. **Запрос5** дастурининг кўриниши қуйидагича бўлади:



```
SELECT АҲОЛИ4.ФАМИЛИЯ, АҲОЛИ4.ёши
FROM АҲОЛИ4
UNION ALL
SELECT АҲОЛИ1.ФАМИЛИЯ, АҲОЛИ1.ёши
FROM АҲОЛИ1;
```

ПИ даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмасини босилганди экранда натижа чиқади:



ФАМИЛИЯ	ёши
Шарифова	53
Юнусов	12
Рахимов	39
Ризаев	0
Ризаева	34
Мирзабоева	13
Мирзабоева	12
Мирзабоев	7
Абдурахимов	90
Адилова	70
Адилова	70
Шарифова	53
Юнусов	12
Рахимов	39
Ризаев	0
Ризаева	34
Мирзабоева	13
Мирзабоева	12
Мирзабоев	7

Запрос5 нинг устига сичқончани кўйиб, ўнг тугмаси босилса, **Режим SQL (SQL ҳолати)** да дастур чиқади:

```

Запрос3  Запрос5
SELECT АҲОЛИ4.ФАМИЛИЯ, АҲОЛИ4.ёши
FROM АҲОЛИ4
UNION ALL
SELECT АҲОЛИ1.ФАМИЛИЯ, АҲОЛИ1.ёши
FROM АҲОЛИ1;

```

Агар натижадаги қийматлар қайси жадвалдан олинганлигини кўрмоқчи бўлсак, **Запрос5** дастуридаги биринчи **SELECT** буйруғининг давомига **“Аҳоли4” AS tupe**, иккинчи **SELECT** буйруғининг давомига **“Аҳоли1” AS tupe** ёзилганда дастурнинг кўриниши қуйидагича бўлади:

```

Запрос3  Запрос5
SELECT АҲОЛИ4.ФАМИЛИЯ, АҲОЛИ4.ёши, "АҲОЛИ4" AS tupe
FROM АҲОЛИ4
UNION ALL
SELECT АҲОЛИ1.ФАМИЛИЯ, АҲОЛИ1.ёши, "АҲОЛИ1" AS tupe
FROM АҲОЛИ1;

```

ПИ даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмасини босилганда экранга натижа чиқади:

ФАМИЛИЯ	ёши	tupe
Шарифова	53	АҲОЛИ4
Юнусов	12	АҲОЛИ4
Рахимов	39	АҲОЛИ4
Ризаев	0	АҲОЛИ4
Ризаева	34	АҲОЛИ4
Мирзабоева	13	АҲОЛИ4
Мирзабоева	12	АҲОЛИ4
Мирзабоев	7	АҲОЛИ4
Абдурахимов	90	АҲОЛИ4
Адилова	70	АҲОЛИ4
Адилова	70	АҲОЛИ4
Шарифова	53	АҲОЛИ1
Юнусов	12	АҲОЛИ1
Рахимов	39	АҲОЛИ1
Ризаев	0	АҲОЛИ1
Ризаева	34	АҲОЛИ1
Мирзабоева	13	АҲОЛИ1
Мирзабоева	12	АҲОЛИ1
Мирзабоев	7	АҲОЛИ1
		АҲОЛИ1

Юқоридаги дастурдан бир нечта жадвалдаги маълумотларни бир бутун қилишда, яъни битта жадвалга жамлашда фойдаланиш мумкин. **Запрос3** ва **Запрос5** лар хотирага ёзиб кўйилган, фақат уларни ёпиб кўямиз. Бунинг учун **Запрос5** нинг устига сичқончани кўйиб, ўнг

тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Закреть все** банди танланса, **Запрос3** ва **Запрос5** лар **Все объекты Access** бўлимидан жой эгаллайди. Экран эса бўш ҳолга ўтади. **Запрос3** ва **Запрос5** лардан яна фойдаланиш учун иккаласини бўш ҳолга келтирамиз. Бунинг учун **Запрос3** нинг номини **Объединение Запрос3** га, **Запрос5** ни эса **Объединение Запрос5** га ўзгартирамиз. Ўзгартириш услубини биз кўрсатмадик, чунки уни сиз биласиз.

11-боб. Файлларни экспорт ва импорт қилиш

1-§. Access дан файлни Excel га экспорт қилиш

Access файлларини, яъни **Жадвал, Сўров, Ҳисобот** ва **Шакл** ларни экспорт қилиш қоидаси қуйидагича бўлади. Масалан, экспорт қилинадиган файл **Аҳоли5** жадвални қуйидаги экранга чиқарилади:

ФАМИЛИЯ	ИСМ	ёши	Жинси	Код
Шарифова	Муштари	53	аёл	1
Юнусов	Иброхим	12	эр	2
Рахимов	Ботир	39	эр	3
Ризаев	Нодир	0	эр	4
Ризаева	Наргиза	34	аёл	5
Мирзобоева	Муслима	13	аёл	6
Мирзобоева	Нафиса	12	аёл	7
Мирзобоев	Абдулбори	7	эр	8
Абдурахимова	Мўбор	90	аёл	9
Адилова	Мохинисо	70	аёл	10
Адилова	Саида	70	аёл	11



ПИ дан **Внешние данные** буйруғидаги **Экспорт** гуруҳидан **Excel** тугмасининг устига сичқончани кўйиб тугмаси босилади. Натижада экранга **Экспорт-Электронная таблица** (электрон жадвал) **Excel** менюси чиқади:

Экспорт - Электронная таблица Excel

Выберите место назначения для экспортируемых данных

Укажите имя и формат целевого файла.

Имя файла: C:\Users\SEVEN\Documents\АХОЛИ5.xlsx Обзор...

Формат файла: Книга Excel (*.xlsx)

Укажите параметры экспорта.

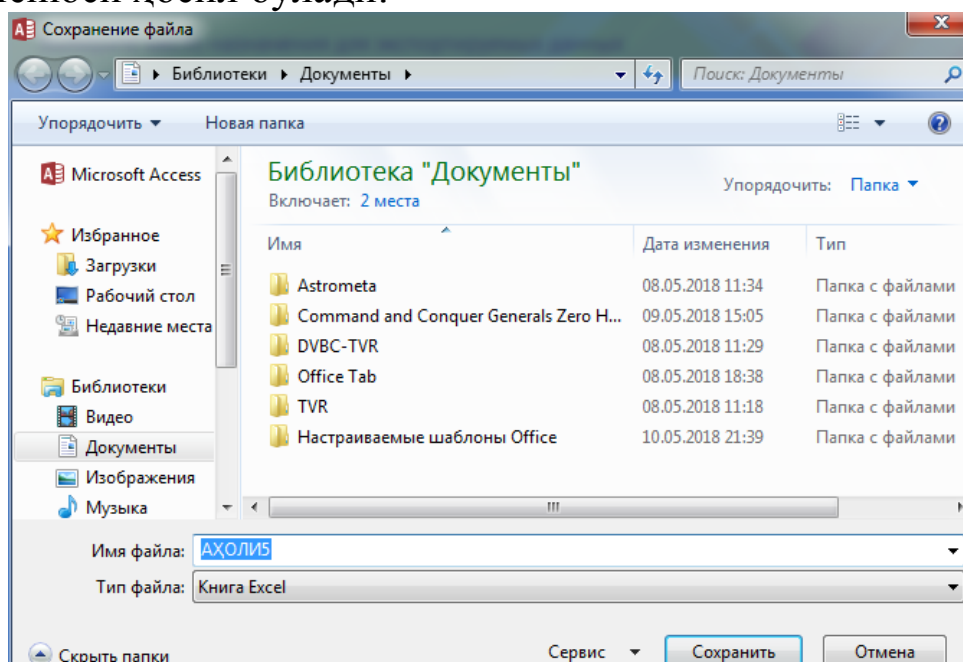
Экспортировать данные с макетом и форматированием.
Выберите этот параметр для сохранения сведений о форматировании и макете при экспорте таблицы, запроса, формы или отчета.

Открыть целевой файл после завершения операции экспорта.
Выберите этот параметр для просмотра результатов операции экспорта. Параметр доступен только при экспорте форматированных данных.

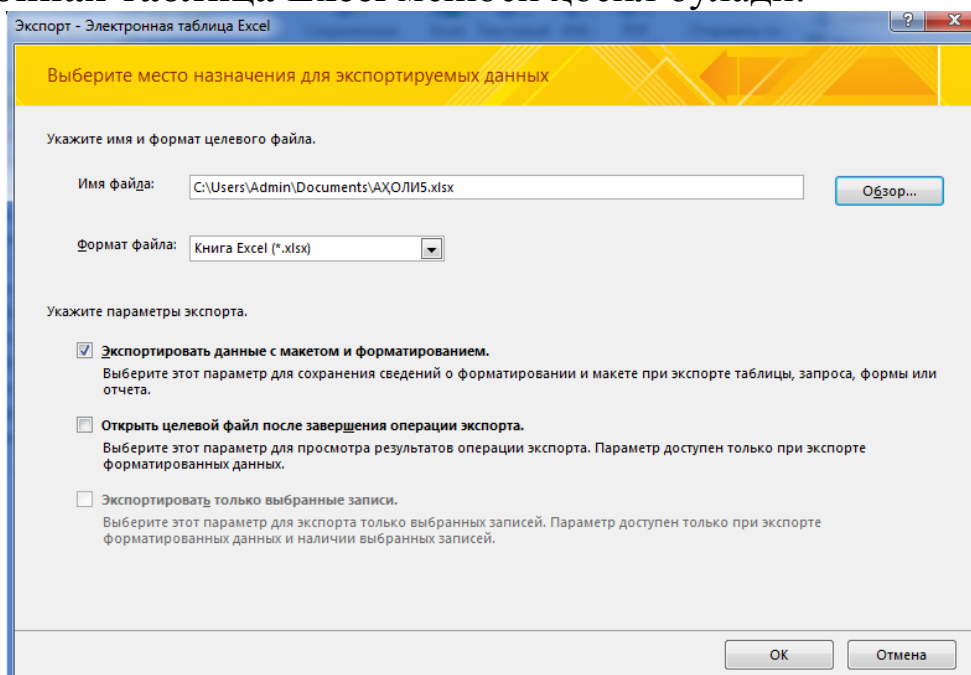
Экспортировать только выбранные записи.
Выберите этот параметр для экспорта только выбранных записей. Параметр доступен только при экспорте форматированных данных и наличии выбранных записей.


ОК Отмена

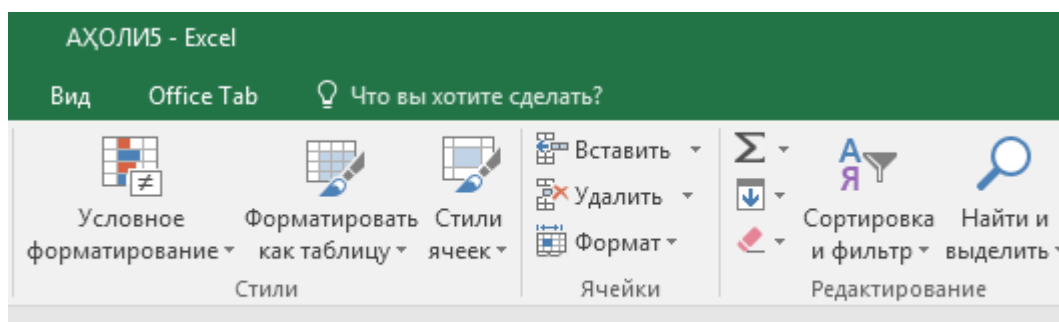
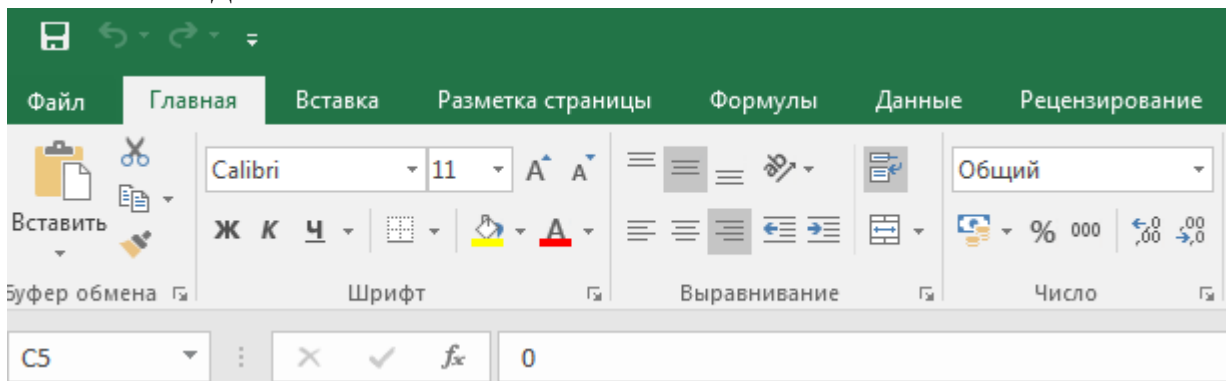
Экспорт-Электронная таблица Excel менюсидаги **Имя файла:** номли катакда экспорт қиланадиган файл кўрсатилган. **Укажите параметры экспорта** (экспорт кўрсаткичларини кўрсатинг) кўрсаткичининг тагидаги **Экспортировать данные с макетом и форматированием** (маълумотни макети ва формати билан экспорт қилиш) кўрсаткичининг олдидаги белги ёқиб қўйилади ва **Обзор...**(кўриб чиқиш) тугмаси босилса, куйидаги **Сохранение файла** менюси ҳосил бўлади:



Сохранение файла (файлни сақлаш) менюсида, яъни **Имя файла:** кўрсаткичининг катагида экспорт қилинадиган файлнинг **Ахоли5** номи кўрсатилган. **Сохранить** тугмаси босилса, **Экспорт-Электронная таблица Excel** менюси ҳосил бўлади:

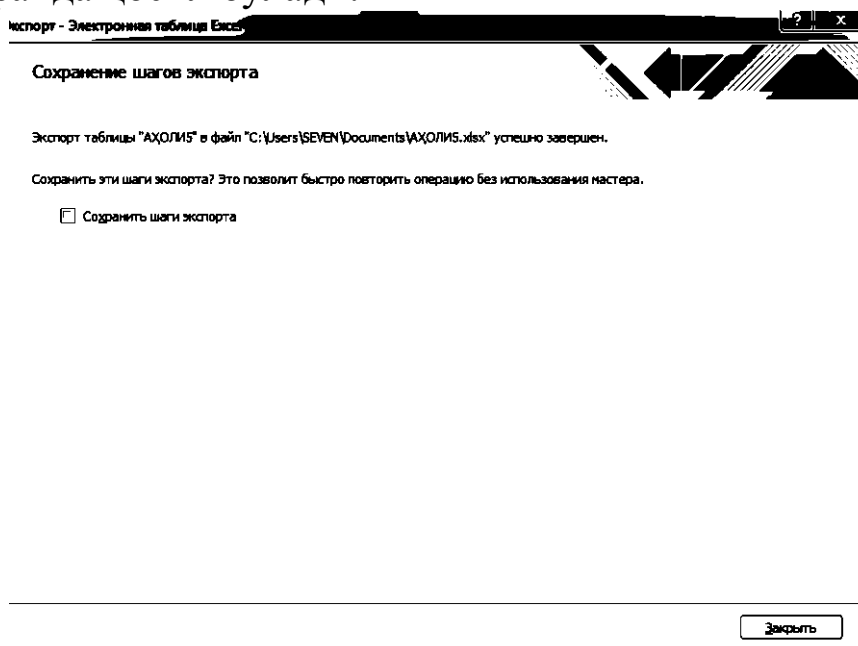


Экспорт-Электронная таблица Excel менюсидаги **Открыть целевой файл** после завершения операции экспорта (экспорт амалидан сўнг мақсадли файли очиш) кўрсаткичи олдидаги тугмани ёқиб қўйилади ва **Ок** тугмачаси босилганда натижа **Excel** тизими кўринишида бўлиб, қуйидаги менюдаги  белгили тугманинг ичига жойлашади.



	А	В	С	Д	Е
1	ФАМИЛИЯ	ИСМ	ёши	Жинси	Код
2	Шарифова	Муштари	53	аёл	1
3	Юнусов	Иброхим	12	эр	2
4	Рахимов	Ботир	39	эр	3
5	Ризаев	Нодир	0	эр	4
6	Ризаева	Наргиза	34	аёл	5
7	Мирзабоева	Муслима	13	аёл	6
8	Мирзабоева	Нафиса	12	аёл	7
9	Мирзабоев	Абдулбори	7	эр	8
10	Абдурахимова	Мўбор	90	аёл	9
11	Адилова	Мохинисо	70	аёл	10
12	Адилова	Саида	70	аёл	11

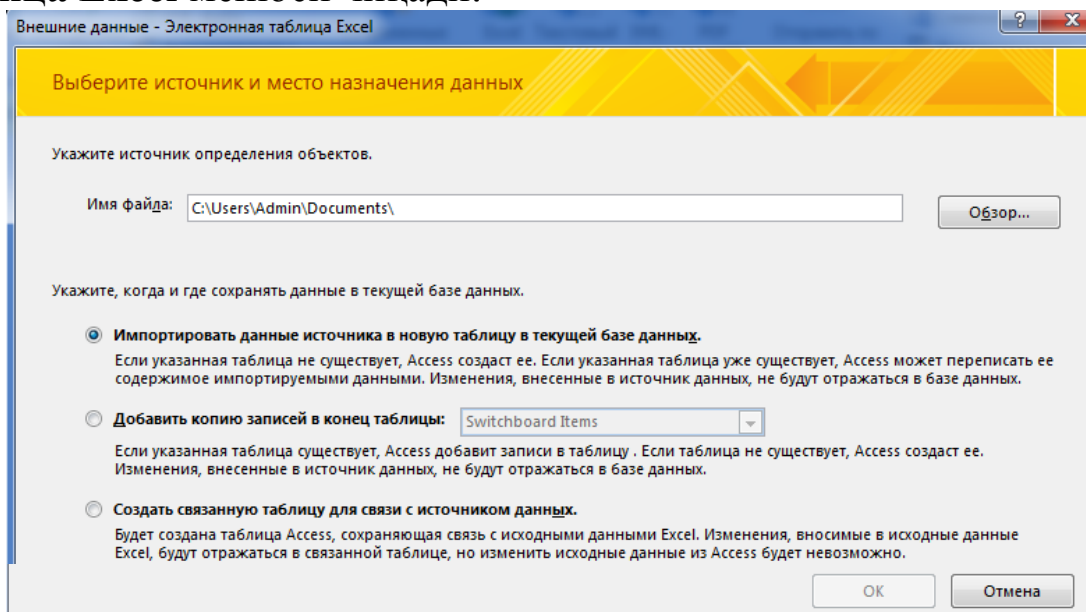
Жойлашиш жараёнида **Экспорт-Электронная таблица Excel** менюси экранда ҳосил бўлади:



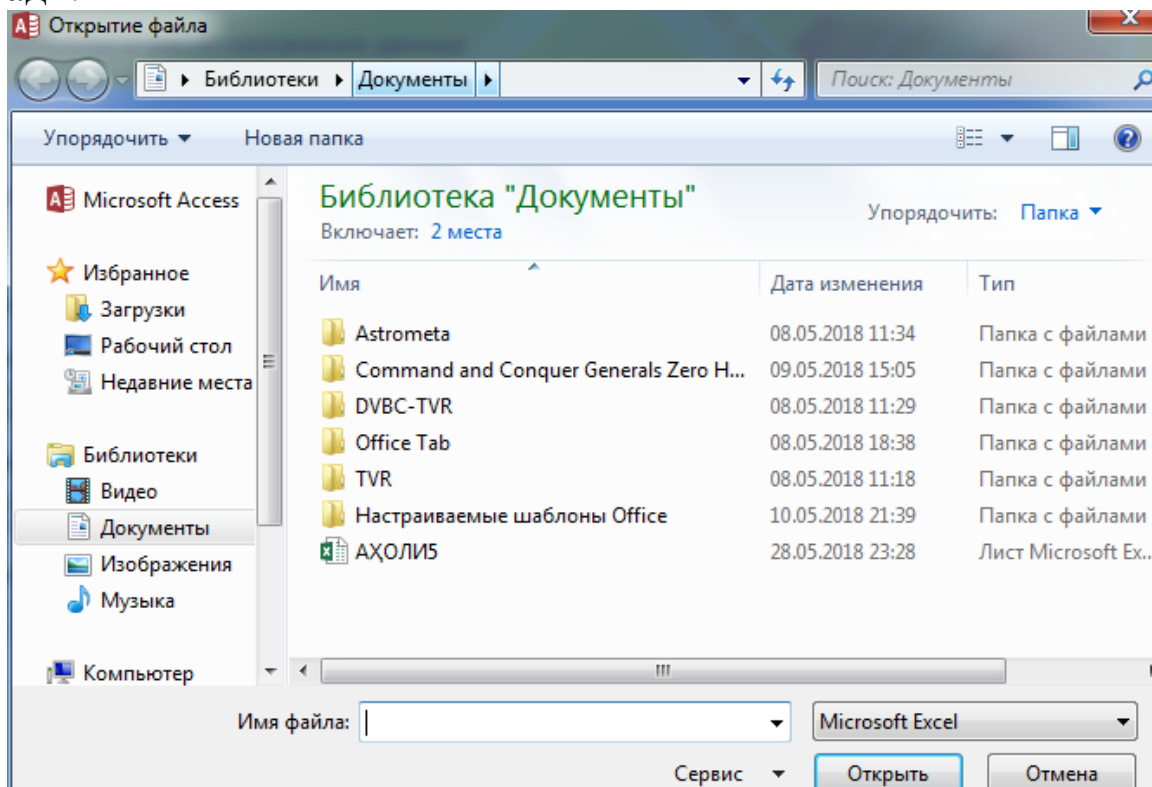
Юқоридаги менюда экспорт қилинган маълумот, яъни **успешно завершен** (тўғри бажарилди) ёзуви чиқади. **Экспорт-Электронная таблица Excel** менюсидаги **Сохранить шаги экспорта** (экспорт қилиш йўлини сақлаш) кўрсаткичининг олдидаги тугма ёқиб қуйилади ва **Закрыть** тугмасини босилади.

2-§. Excel дан файлни Access га импорт қилиш

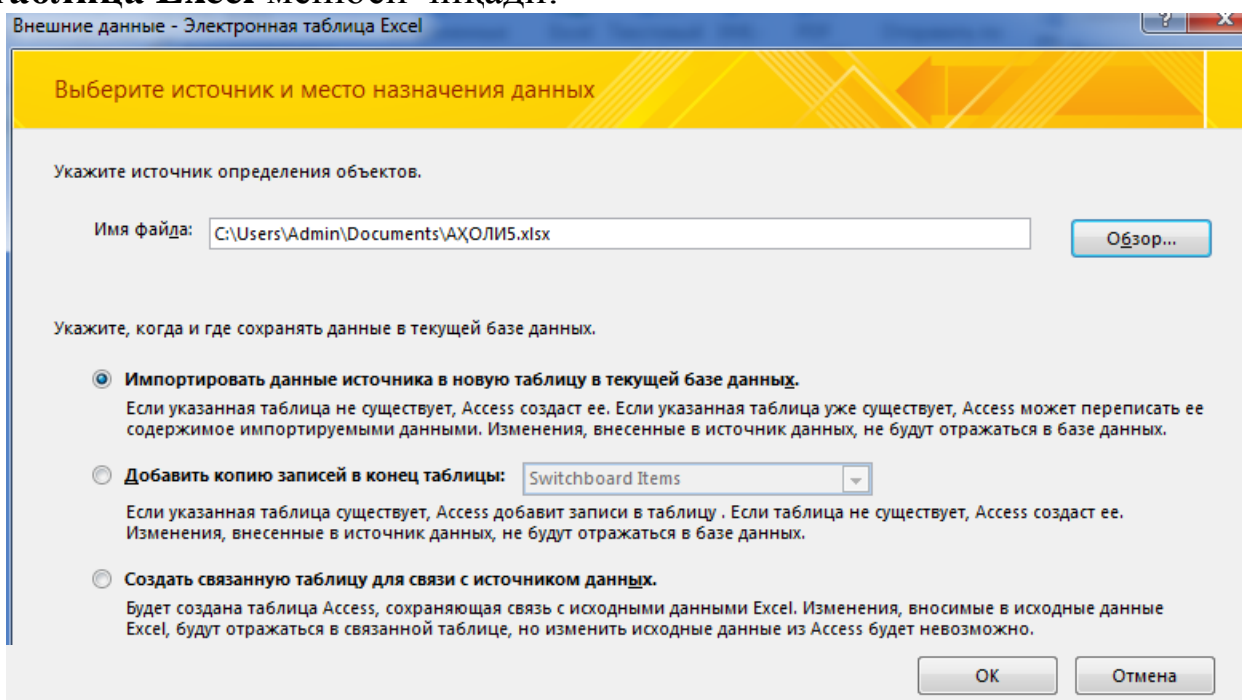
Excel да экспорт қилинган жадвали бор. Уни энди импорт, яъни унинг нусхаси **Access** га ўтказилади. Бунинг учун **ПИ** даги **Внешние данные** (ташқи манбаъадаги маълумот) буйруғидан **Excel** белгили тугма босилса, натижада экранга **Внешние данные-Электронная таблица Excel** менюси чиқади:



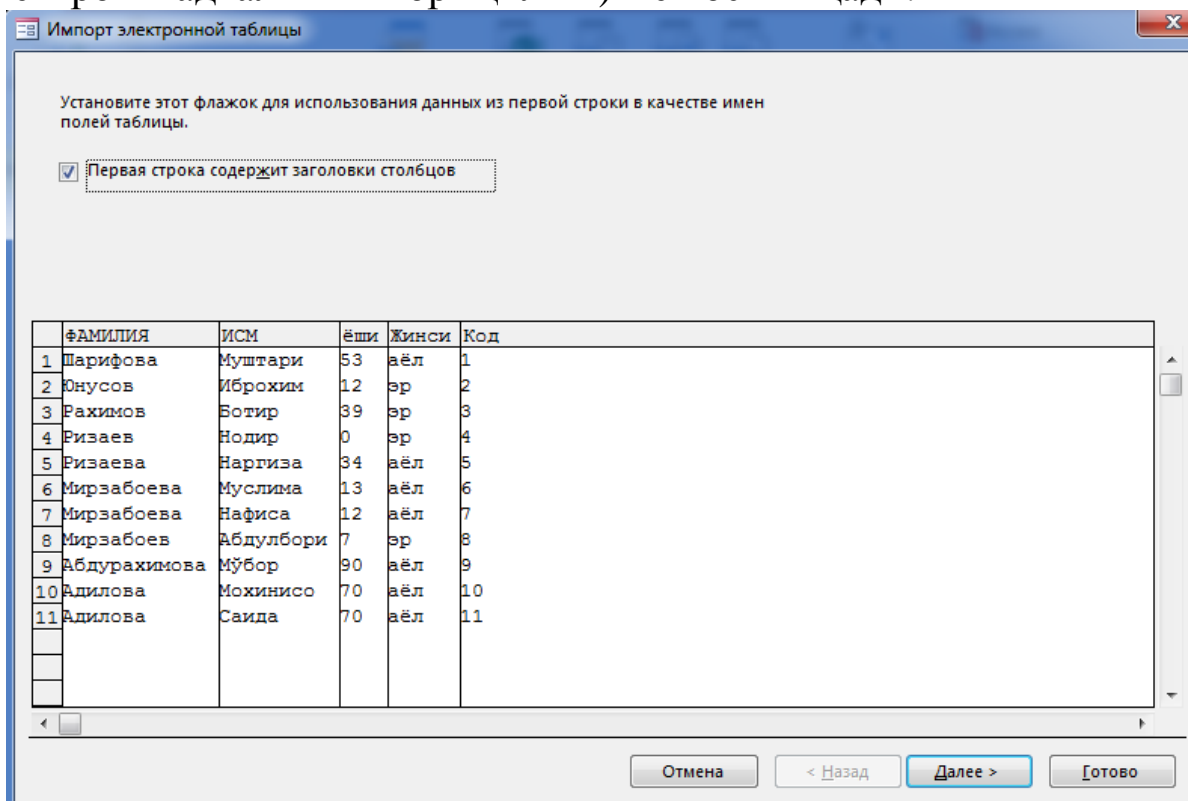
Excel даги электрон жадвал Access нинг MO да йўқ деб фараз қиламиз. Менюдан **Импортировать данные источника в новую таблицу в текущей базе данных** (маълумотлар манбаасини янги жорий MO га жойлаштириш) ёзувининг олдидаги тугмани ёқиб қўямиз ва **Обзор...** тугмаси босилса, экранда куйидаги меню ҳосил бўлади:



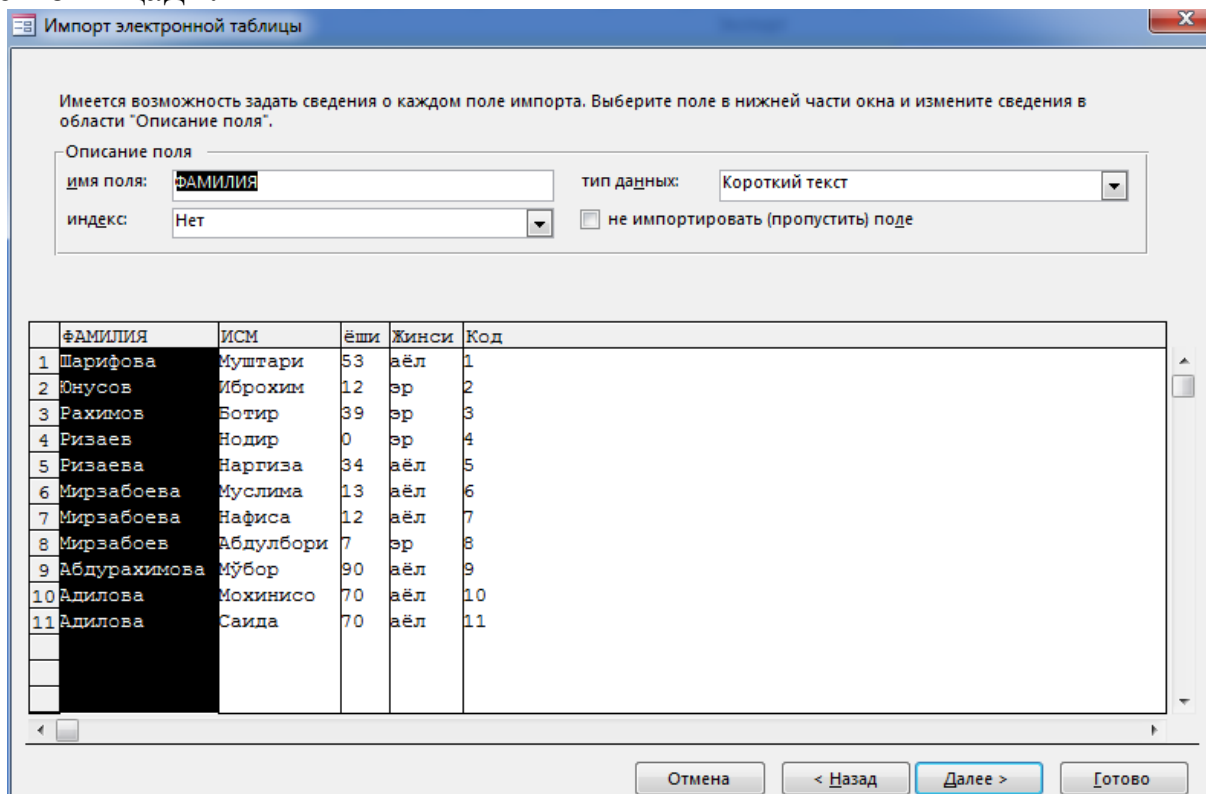
Открытие файлы (очик файллар) менюсидан **Ахоли5** файлини танлаб **Открыть** тугмаси босилса, **Внешние данные-Электронная таблица Excel** менюси чиқади:



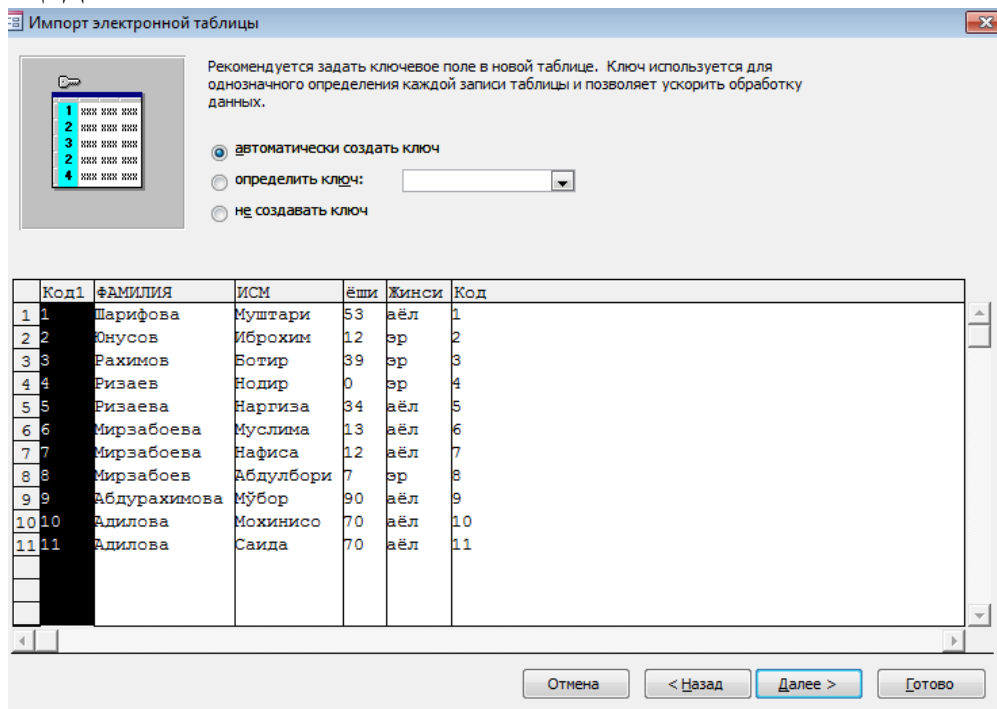
Менюдан **ОК** тугмачаси босилганда **Импорт электронной таблицы** (электрон жадвални импорт қилиш) менюси чиқади:



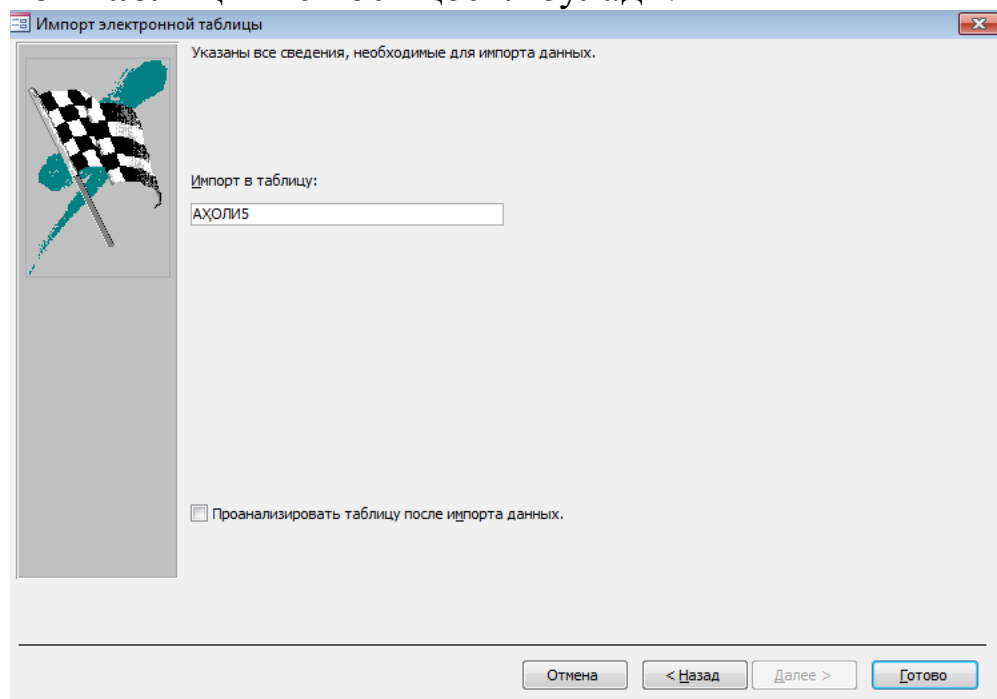
Менюдаги жадвалнинг биринчи қаторидаги **Фамилия, Исм, Ёши** ва **Жинси** ёзувлари сарлавҳа ҳисобланади. **Импорт электронной таблицы** менюсидан **Далее>** тугмаси босилса, экранга қуйидаги меню чиқади:



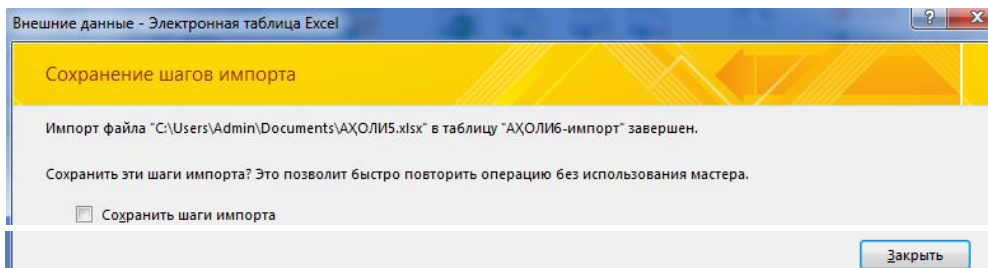
Электрон жадвал даги кўрсаткичларни бирма-бир кўриб чиқамиз. Бунинг учун сичқончани кўрсаткичлар тагидаги қийматларнинг устига қўйиб бажарилади. Биринчи кўрсаткични компьютернинг ўзи танлайди. Биз эса уни давом эттирамиз. Менюдан **Далее>** тугмаси босилганда **Импорт электронной таблицы** номли меню чиқади:



Менюдан **Автоматически создать ключ** (калитни автоматик равишда яратиш) тугмаси ёқилмаган бўлса, унинг олдидаги тугмани ёқиб кўямиз. Менюдан **Далее>** тугмачаси босилса, **Импорт электронной таблицы** менюси ҳосил бўлади:



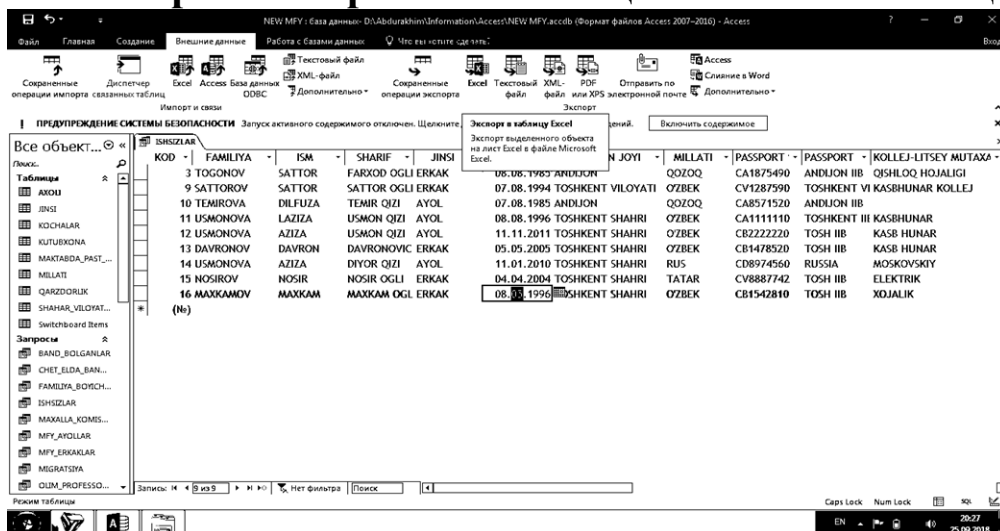
Бу экранда биз импорт қиладиган **Аҳоли5** номли жадвал кўрсатилган лекин бу номли жадвал **Access** да бор. Шунинг учун унинг номини **Аҳолиб-импорт** га ўзгартирамиз ва **Готово** тугмаси босилса, **Внешние данные-Электронная таблица Excel** номли меню чиқади.



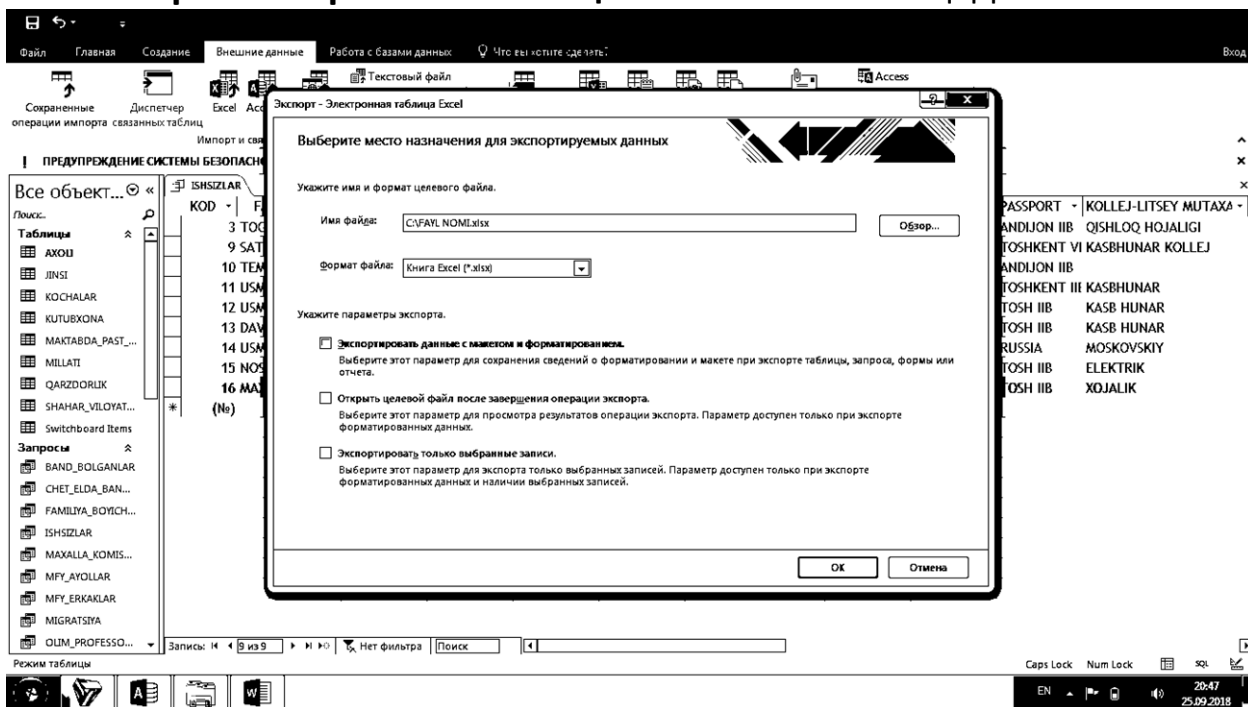
Внешние данные-Электронная таблица Excel менюсида электрон жадвали тўлиқ импорт қилинганлиги тўғрисида хабар (“Аҳолиб-импорт” завершён) ёзилди. Менюдаги **Закрыть** тугмаси босилганда **Аҳолиб-импорт** номли жадвал **Все объекты Access** бўлимидаги **Таблицы** гуруҳидан жой эгаллайди.

3-§. Access файлини электрон почта орқали экспорт қилиш

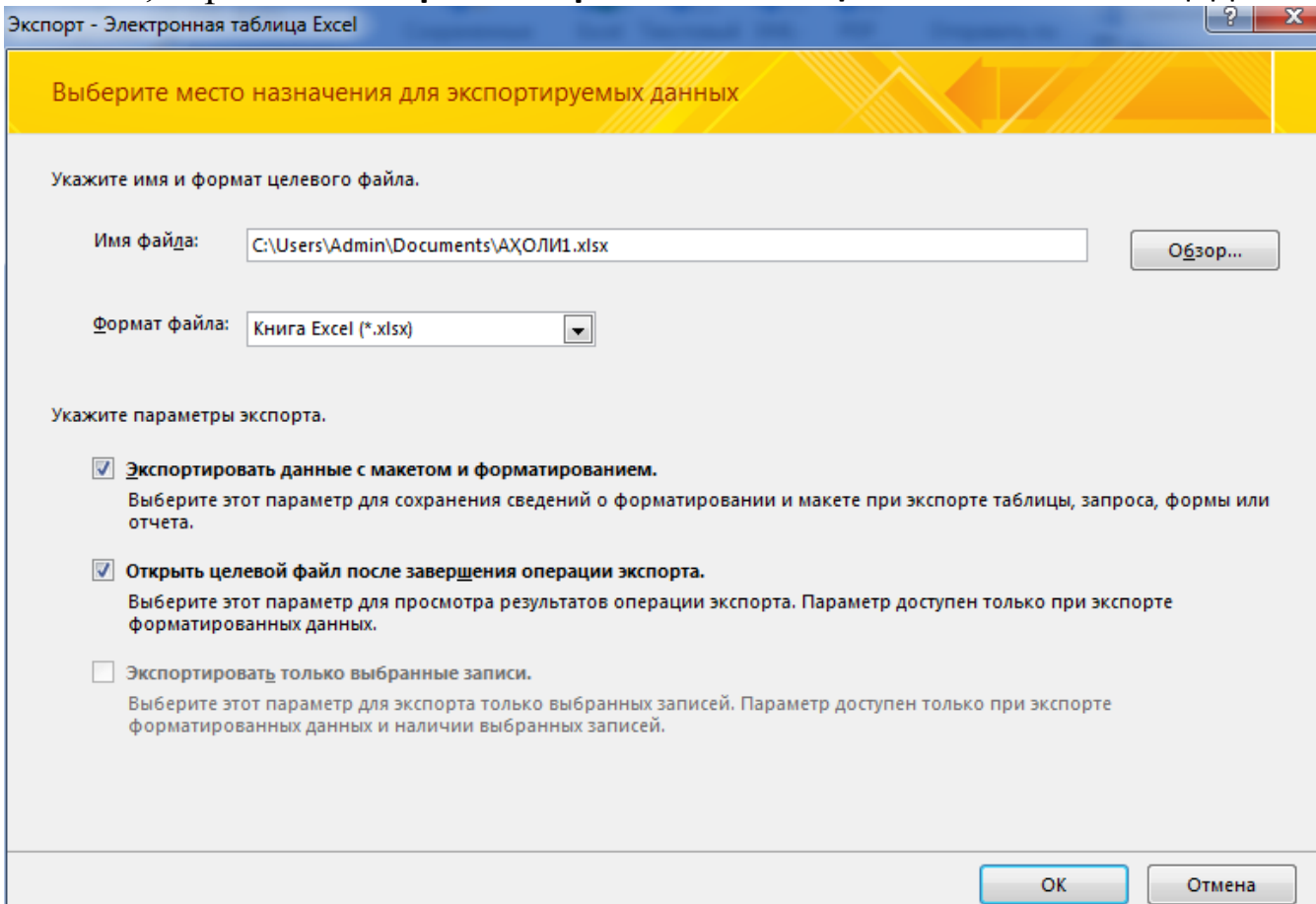
Маълумотларни EXCEL, TXT-блокнот файл, XML файл, HTML, PDF ёки XPS форматларда ва яна МО дан МО га (ACCESS дан-ACCESS га), WORD, SHARE POINT, SQL SERVER ва бошқа жойларга экспорт қилиш имкони мавжуд. Маълумотларни **Электрон почта** орқали экспорт қилиш учун **Access** форматидаги жадвални ёки сўровни ёки бошқаларни **Excel** га экспорт қилиб, кейин **Электрон почта** орқали жўнатилади. Ишни бошлашдан аввал жўнатиладиган файлни **Все объекты Access** бўлимидан топиб устига сичқончани кўйиб тугмаси босилади. Кейин **ПИ** даги **Внешние данные** буйруғидаги экспорт гуруҳидан **Excel** тугмасини босилганда **Экспорт- Экспорт-Электронная таблица Excel** менюси чиқади:



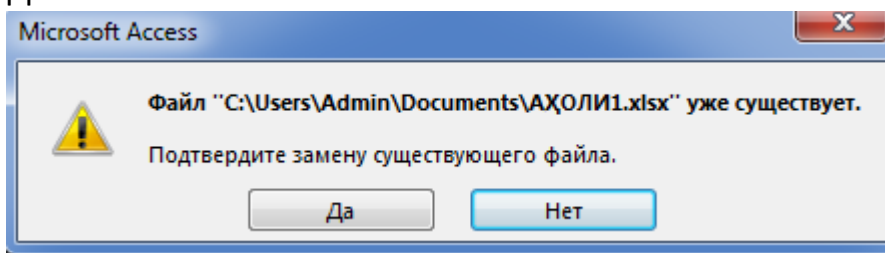
Экспорт-Электронная таблица Excel менюси чиқади:



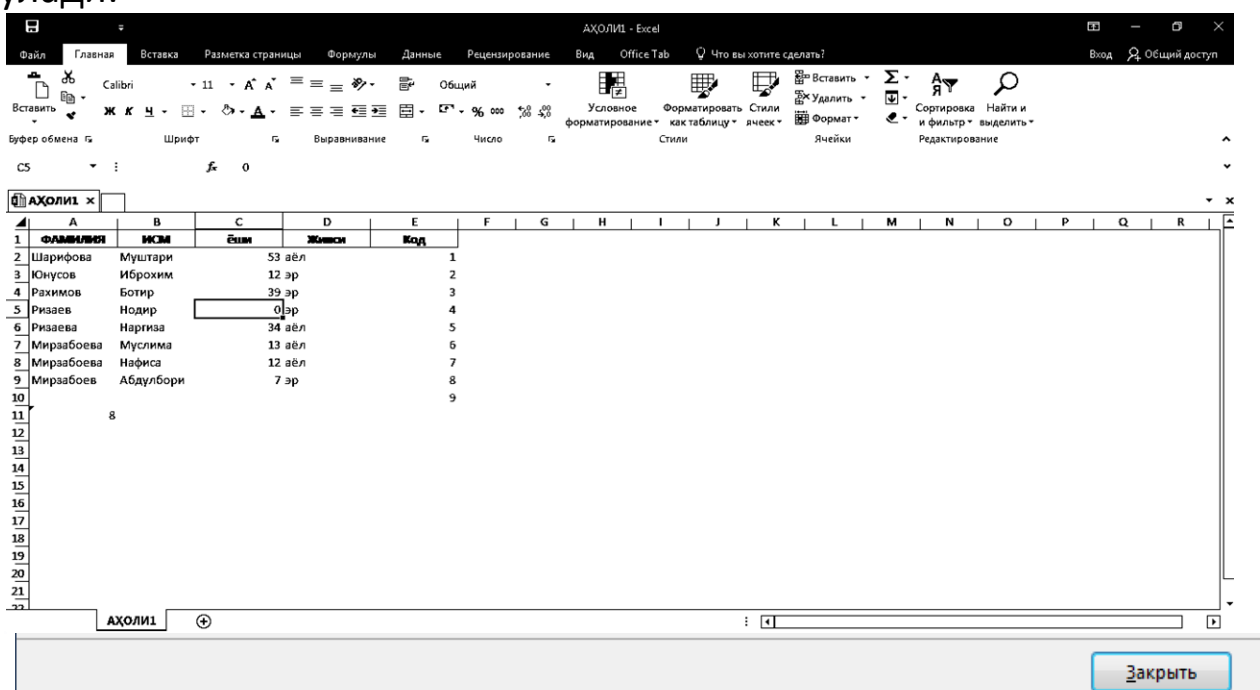
Менюдаги **Имя файла:** га электрон почта орқали жўнатиладиган файлинг номини ёзамиз, **Формат файла:** га форматини ёзамиз ва **Экспортировать данные с макетом и форматированием** ни олдидаги тугмачани ёқиб **OK** тугмасини босилса, экранга **Экспорт-Электронная таблица Excel** менюси чиқади:




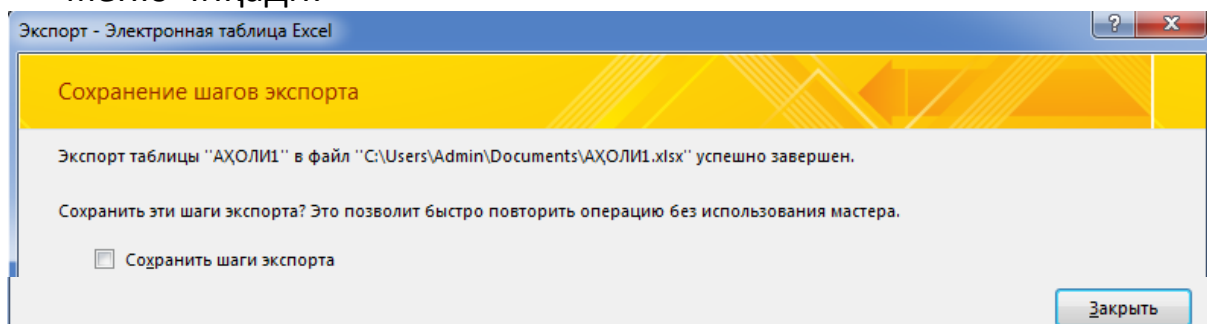
Менюдаги **Экспортировать данные с макетом** ва **Открыть целевой файл** после завершения операции экспорта номли тугмаларни ёқиб **ОК** номли тугма босилганда **Microsoft Access** номли меню чиқади:



Менюда **Аҳоли1.xlsx** номли файл **Excel** тизимида мавжуд, шу сабабли уни борлигини тасдиқлаш таклифи чиқади. Менюдаги **Да** тугмаси босилганда **Аҳоли1** номли файл **Excel** тизимида ҳосил бўлади:



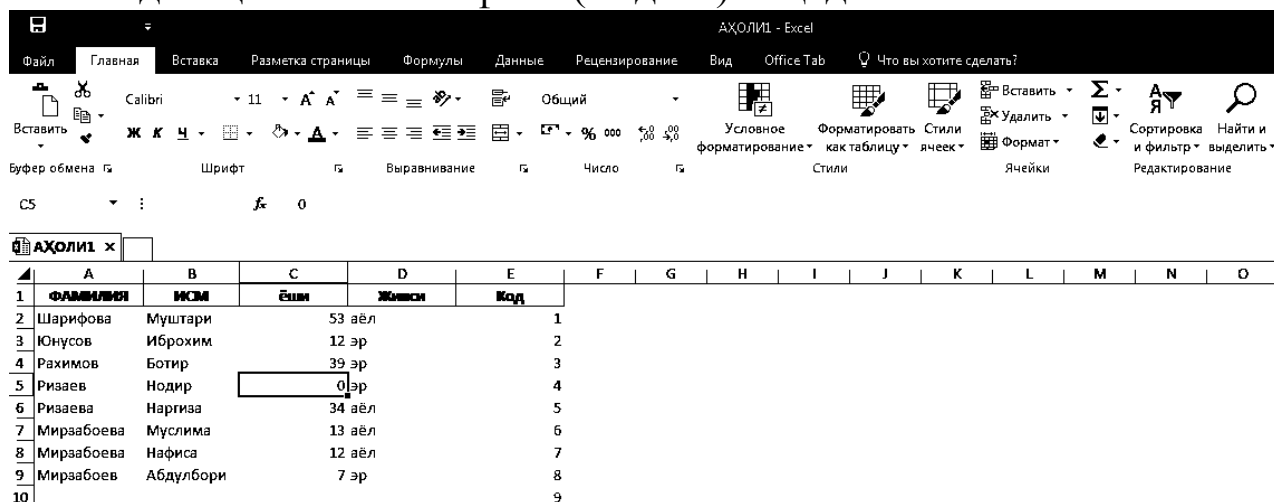
Экраннинг қуйи қисмида жойлашган  номли тугмани босилса, **Экспорт-Электронная таблица Excel** номли меню чиқади:



Менюда экспорт таблицы: жараёни тўғри бажарилди деган маълумот чиқади, агар жараёнда ҳатолик бўлмаса.

Менюдаги **Закреть** тугмаси босилганда экран бўш ҳолга ўтади.

Экраннинг қуйи қисмидаги  номли тугмани босилганда, Excel тизимида **Аҳоли1** номли файл (жадвал) чиқади:



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	ФАМИЛИЯ	ИСМ	Ёши	Жинси	Код										
2	Шарифова	Муштар	53	аёл	1										
3	Юнусов	Иброхим	12	эр	2										
4	Рахимов	Ботир	39	эр	3										
5	Ризаев	Нодир	0	эр	4										
6	Ризаева	Наргиза	34	аёл	5										
7	Миразбоева	Муслима	13	аёл	6										
8	Миразбоева	Нафиса	12	аёл	7										
9	Миразбоев	Абдулбори	7	эр	8										
10					9										

Энди Excel файлини электрон почта орқали жўнатиш мумкин. Бунинг учун **Интернет браузер** тизимига кириб ундан масалан **Google Chrome** орқали почтага кирамиз. Почтага кириш учун **Интернет** тизими ёқилган бўлиши шарт. **Google Chrome** нинг кўриниши экранда қуйидагича:



Масалан Gmail: <https://accounts.google.com>

<https://accounts.google.com/ServiceLogin/identifier?elo=1&flowName=GlifWebSignIn&flowEntry=Ad>

Google

Вход

Используйте аккаунт Google

Телефон или адрес эл. почты

Забыли адрес эл. почты?

Работаете на чужом компьютере? Включите гостевой режим. Подробнее...

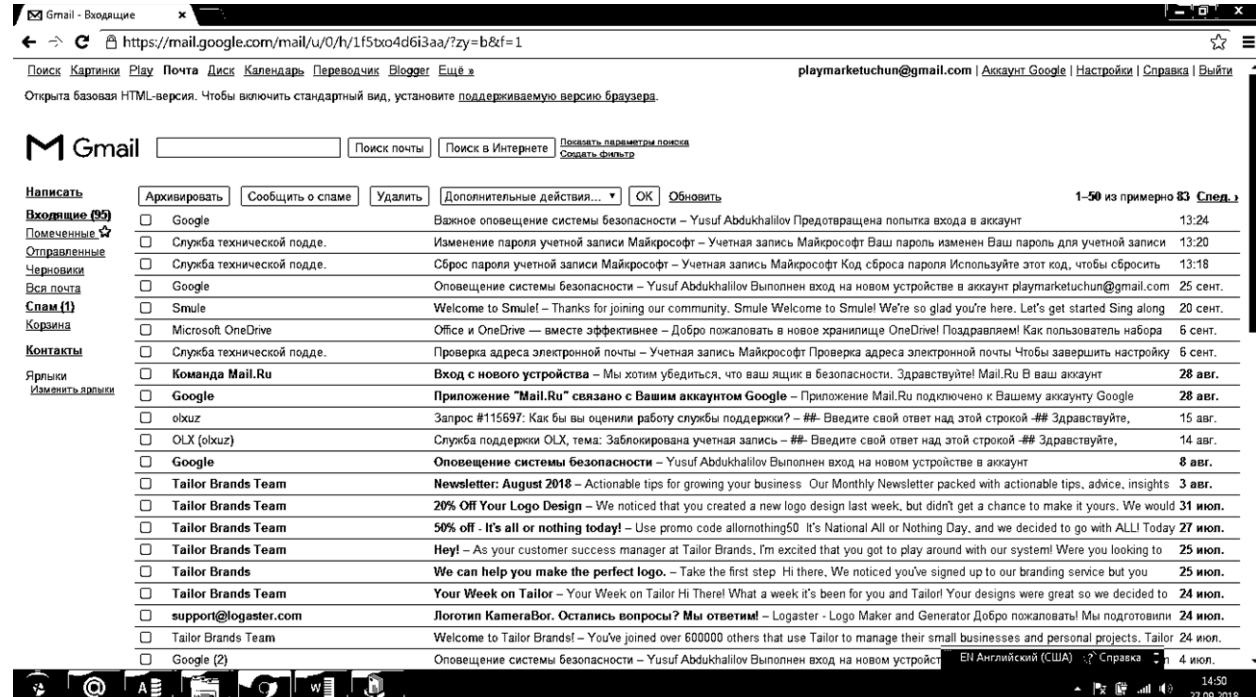
Создать аккаунт

Далее

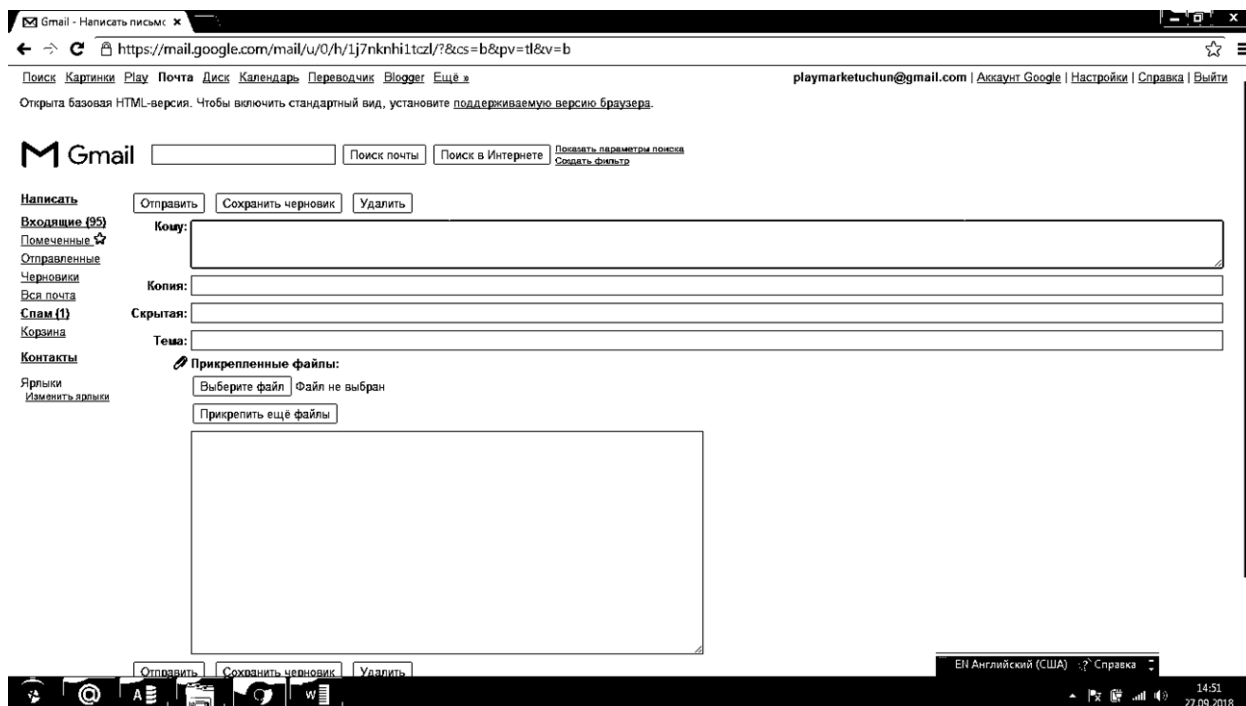
Менюдаги **Телефон или адрес эл. почты** номли ёзувнинг тагига **Электрон почта** номини ёки **телефон рақамини** ёзиб **Далее** тугмаси босилганда, **Google** номли меню чиқади:



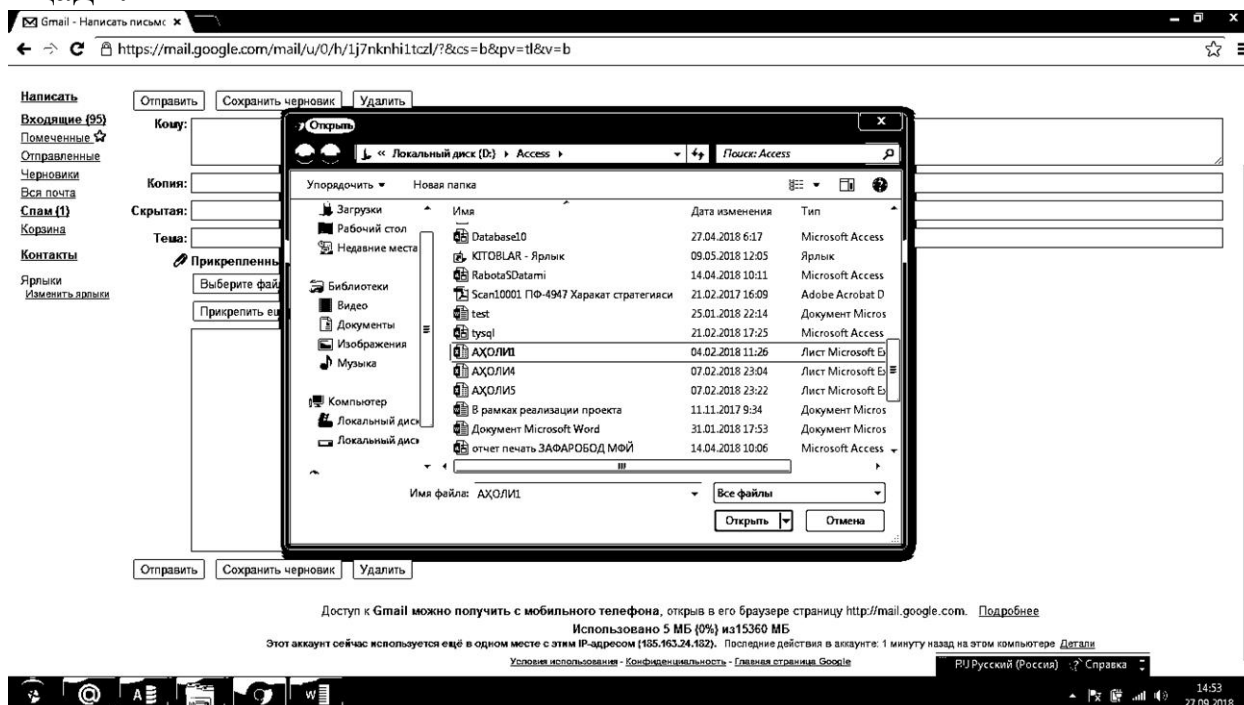
Менюдаги **Введите пароль** номли ёзувнинг тагига **электрон почта** нинг **пароли** ни ёзиб, **Далее** номли тугмани босилганда, экранга **MGmail. Входящие** номли меню чиқади:



Менюдан **Написать** сўзини топиб, **сичқончанинг** тугмаси босилганда **MGmail. Написать письмо** номли меню чиқади:

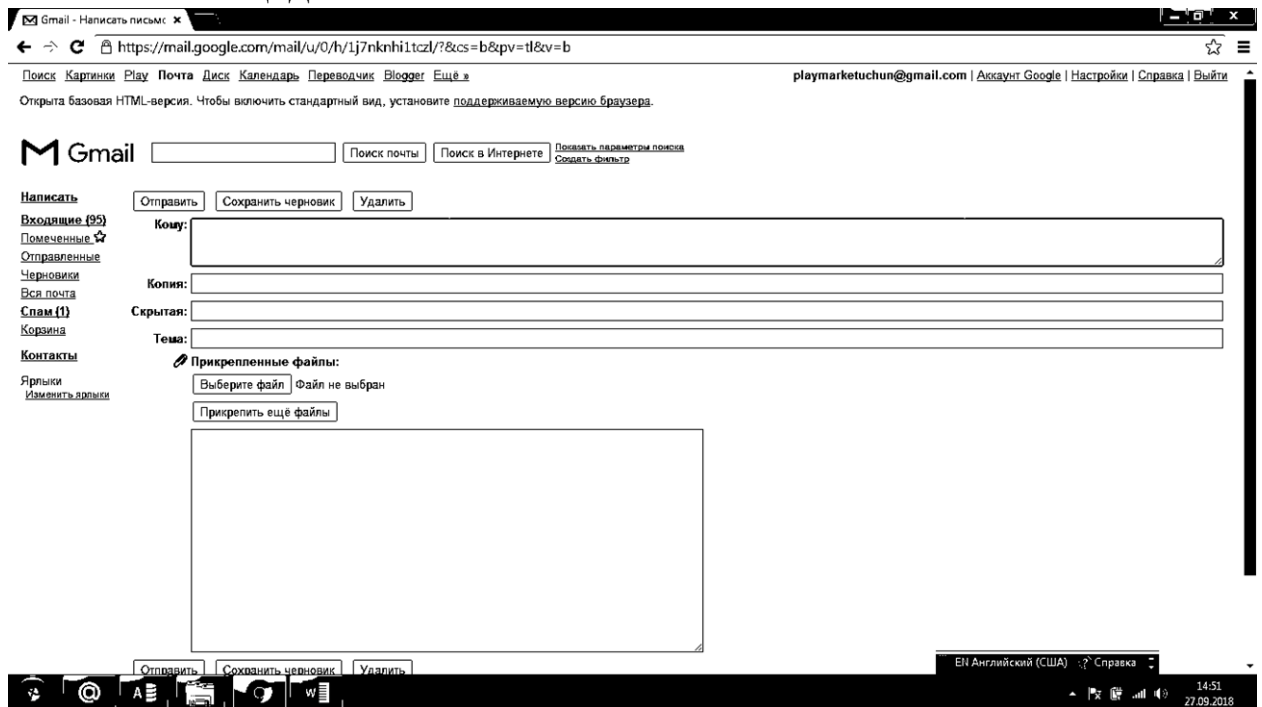


Менюдаги **Кому:** номли ёзувнинг давомига почтани қабул қиладиган шахснинг почта номини ёзинг. **Тема:** номли ёзувнинг давомига жўнатиладиган ҳужжатнинг қисқача мазмуни ёзилади. Кейин менюдаги **Выберите файл** номли ёзувни топиб, устига сичқончани кўйиб тугмаси босилганда **Открыть** номли меню чиқади:



Менюда маълумотлар (**ҳужжатлар, жадваллар ва бошқа файллар**) рўйхати чиқиши мумкин. Электрон почта орқали жўнатиладиган маълумотни топиб, яъни **Аҳоли1** номли жадвалнинг

устига сичқончани қўйиб, **Открыть** номли тугмани босилганда яна олдинги меню чиқади:



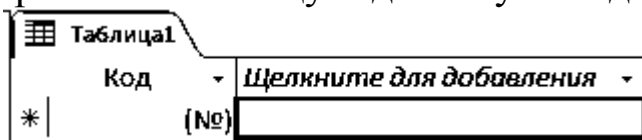
Менюдан **Отправить** тугмасини топиб сичқончани тугмаси босилганда, **жўнатилган маълумот** қабул қилувчи шахсинг электрон почта сида ҳосил бўлади.

12-боб. Жадвалга расмлар жойлаштириш, макрос ва тугмали шакл тузиш

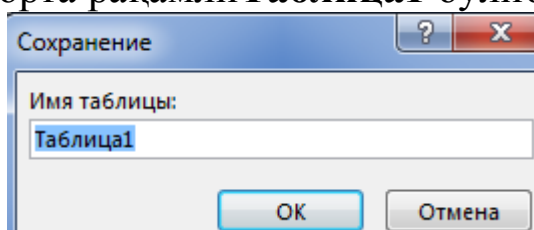
1-§. Жадвалга расмлар жойлаштириш

Экран бўш ҳолга келтирилади.

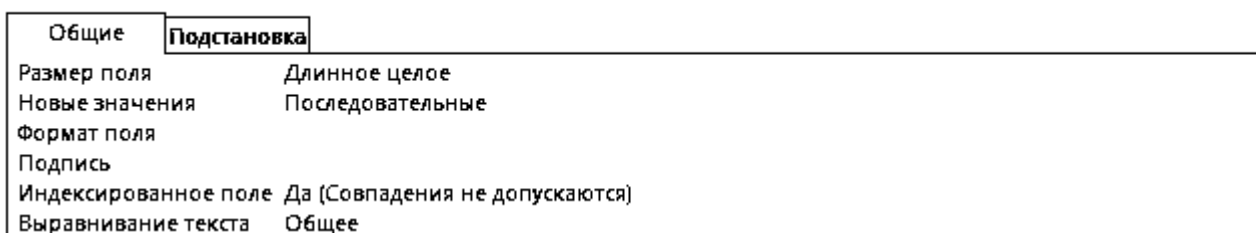
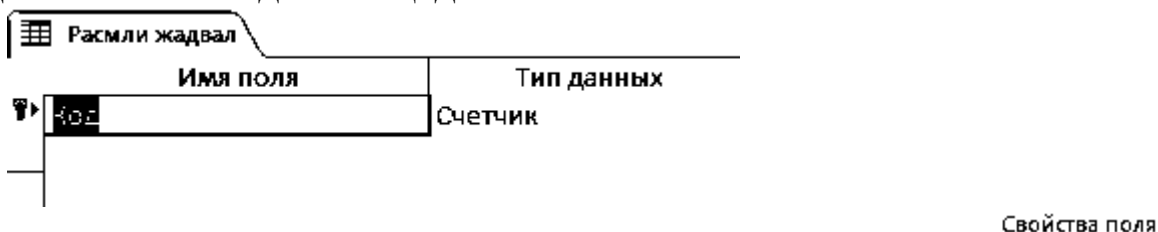
ПИ даги **Создание** буйруғидан **Таблица** тугмаси босилса, бирорта ном билан қуйидаги бўш жадвал ҳосил бўлади:



ПИ даги **Режим** тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Конструктор** банди танланганда **Сохранение** менюсида жадвал бирорта рақамли **Таблица1** бўлиб чиқади:



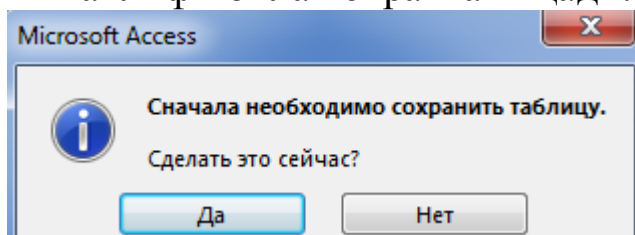
Сохранение менюси **Таблица1** номини ўзгартириб, хотирага сақлаб қўйиш таклифи билан чиқади. Менюдаги **Таблица1** номини **Расмли жадвал** номига ўзгартириб **ОК** тугмаси босилганда, **Расмли жадвал** номи жадвал чиқади:



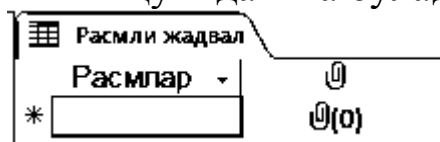
Расмли жадвал номи жадвалдаги **Код** кўрсаткичининг ўрнига, яъни **Имя поле** устунининг биринчи қаторига **Расм** номи майдон ва иккинчи қаторига **Хужжатлар** номи майдон ёзилади. Чунки жадвалнинг майдонларига расм ва хужжатлар жойлаштирилади. **Счетчик** кўрсаткичининг ўрнига, яъни **Тип данных** устунининг **Расм** қаторига **Поле объекта ОЛЕ** кўрсаткичи ва **Хужжатлар** қаторига **Вложение** кўрсаткичи, белгили тугманинг ичидаги рўйхатдан сичқонча тугмаси босиб чиқарилади. Жадвал **Расмли жадвал** қуйидаги кўринишда чиқади:

Имя поля	Тип данных
Расм	Поле объекта OLE
Хужжатлар	Вложение

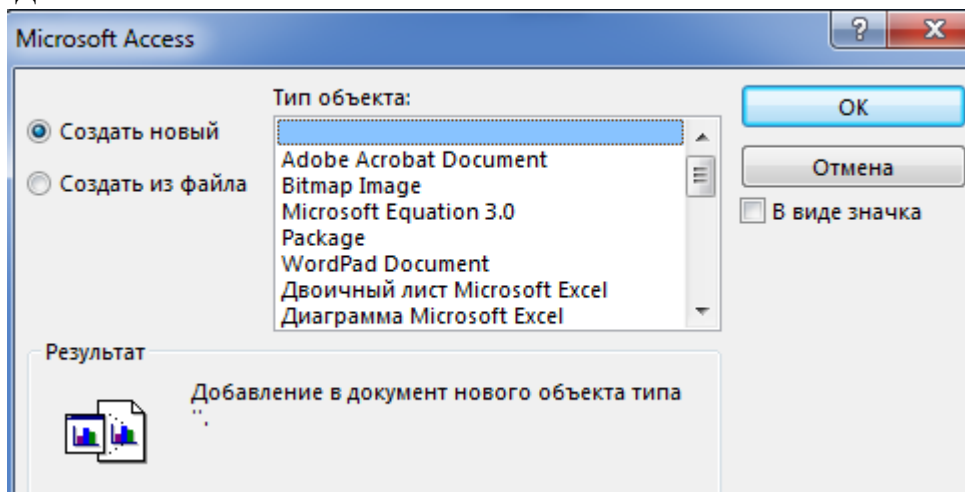
Тўлдирилган жадвал **Конструктор** ҳолатида эди. Энди уни **Таблица** ҳолатига ўтказилади. Бунинг учун **ПИ** даги **Режим** тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Режим таблицы** банди танланганда, **Microsoft Access** менюси жадвални хотирага ёзиб қўйиш таклифи билан экранга чиқади:



Microsoft Access менюдан **Да** тугмача босилса, жадвалнинг кўриниши қуйидагича бўлади:

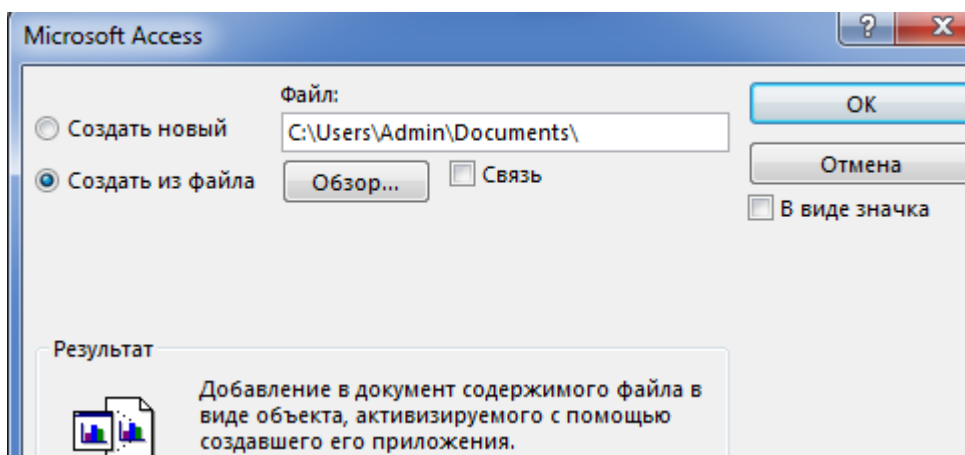


Сичқончани **Расмлар** сўзининг тагидаги кататка қўйиб, ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Вставить объект...** банди босилганда **Microsoft Access** менюси бошқа кўрсаткичли бўлиб чиқади:

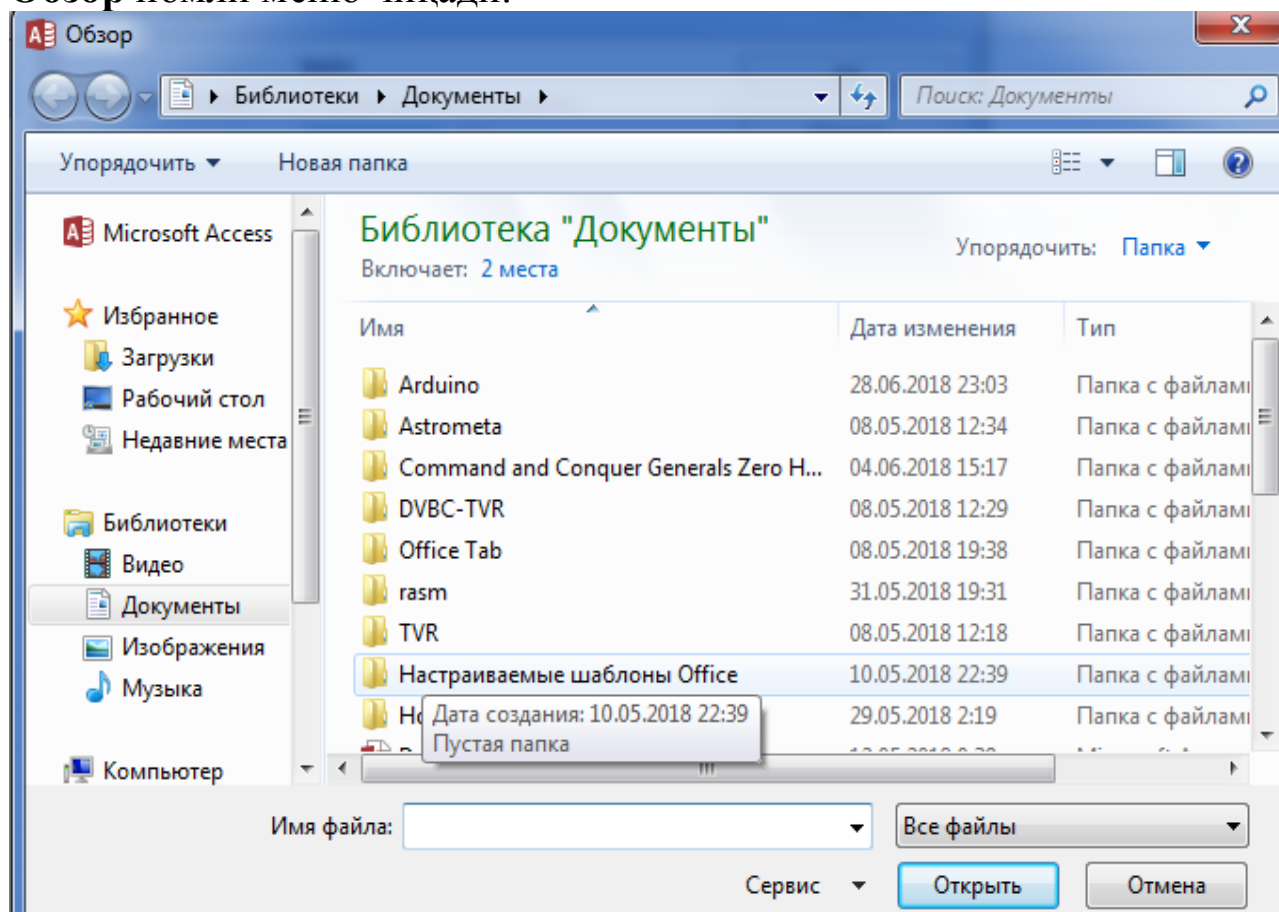


Менюнинг шарти қуйидагича: агар жадалнинг майдонида қўйилган расмлар янги чизилган бўлса, **Создать новый** (янги тузиш) тугмаси ёқилади. Агар расмлар тайёр бўлса, **Создать из файла** тугмаси ёқиб қўйилади. Расмлар чизилган ва улар **расм** номига файлга жойлаштирилган. **Файл** эса компьютернинг **Библиотека "Документы"** менюсида расмлар бор бўлганлиги учун **Создать из**

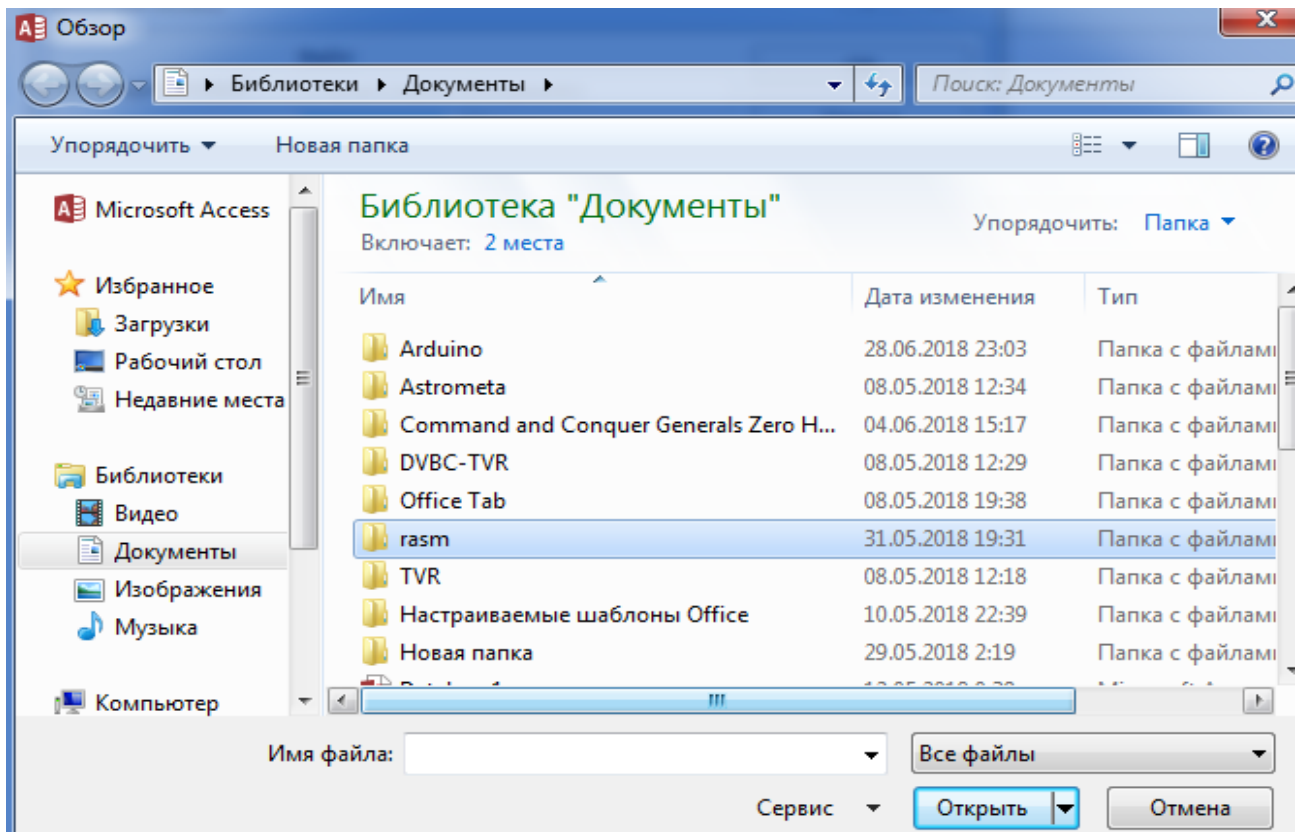
файла тугмаси ёқилганда, **Microsoft Access** менюси бошқа кўрсаткичи бўлиб чиқади:



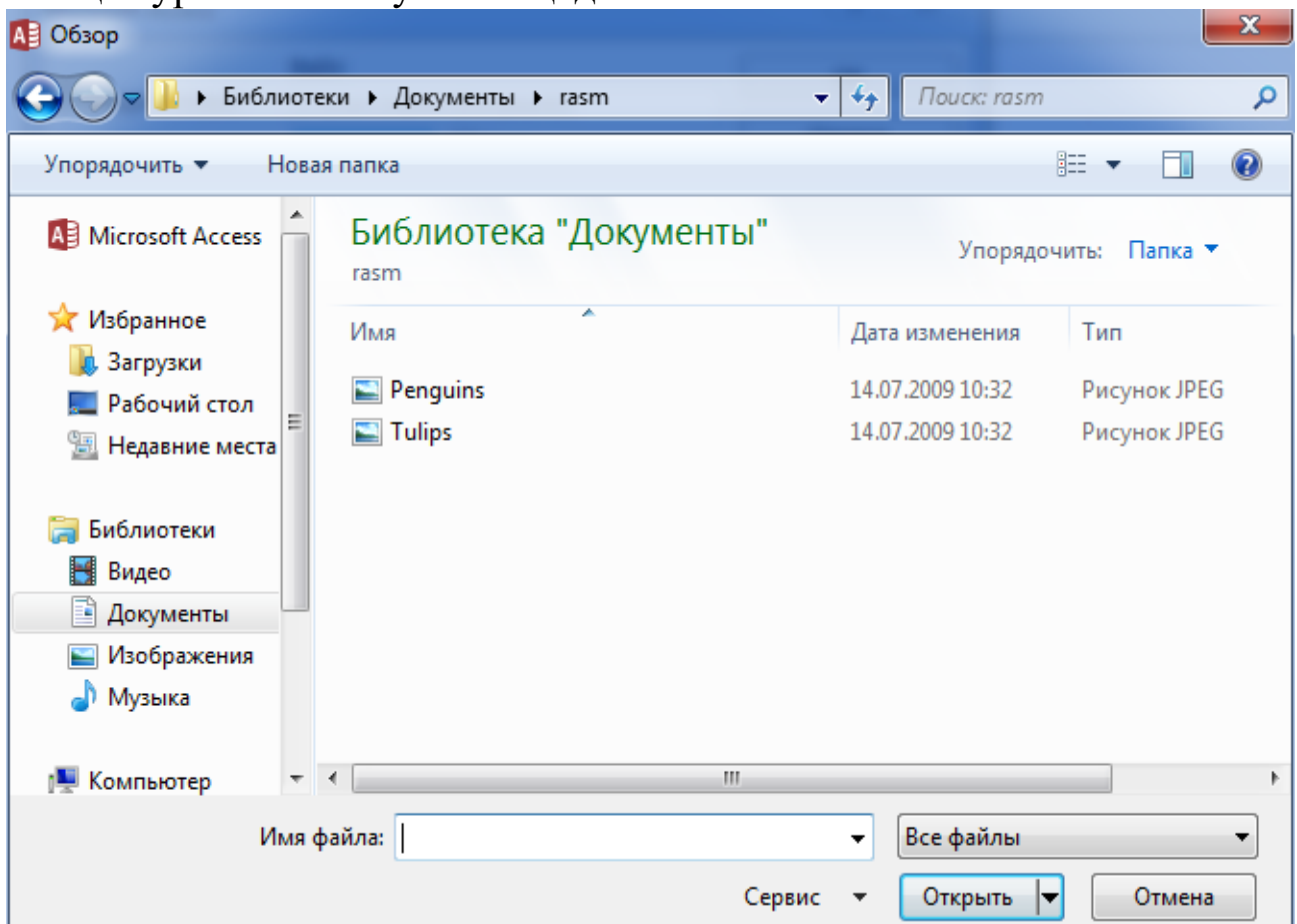
Microsoft Access менюдаги **Обзор...** кўрсаткичи танланганда **Обзор** номли меню чиқади:




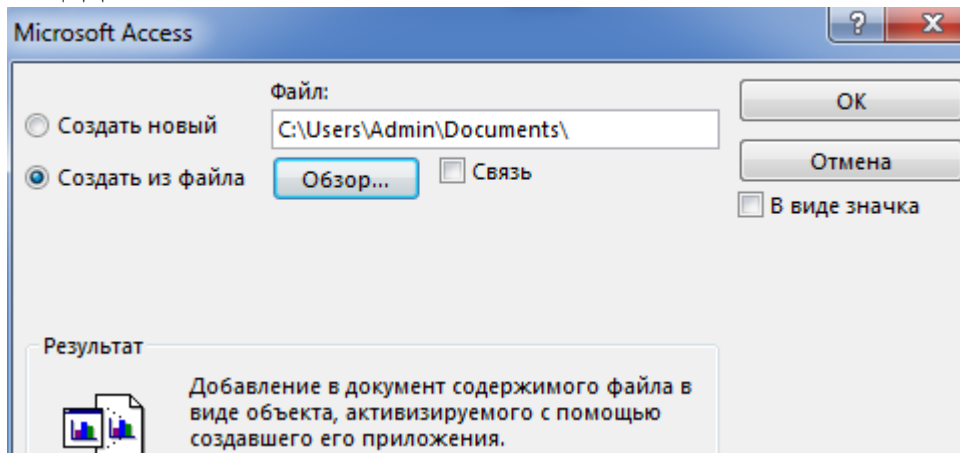
Обзор менюсидаги **Библиотека “Документы”** бўлимининг тагидаги рўйхатдан **gasm** номли файлниги устига сичқончани кўйиб тугмаси босилса, **Открыть** тугмасининг ўрнида бошқача **Открыть** тугмаси ҳосил бўлади:




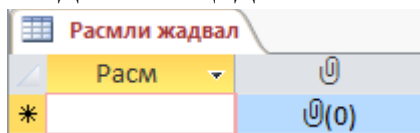
Менюдан **Открыть** тугмаси босилганда, **Обзор** номли меню бошка кўрсаткичли бўлиб чиқади:




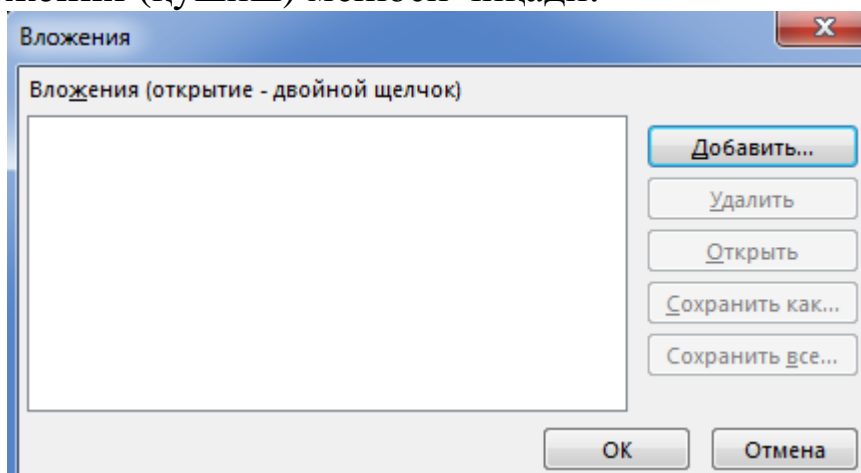
Менюдаги **rasm** номли файлда, чизилган расмларнинг номи кўрсатилган. Улар иккита: **Penquins, Tulips**. **Обзор** номли менюни ёпамиз. Бунинг учун менюдаги  белгили тугманинг устига сичқончани кўйиб тугмаси босилганда, экранга **Microsoft Access** менюси чиқади:



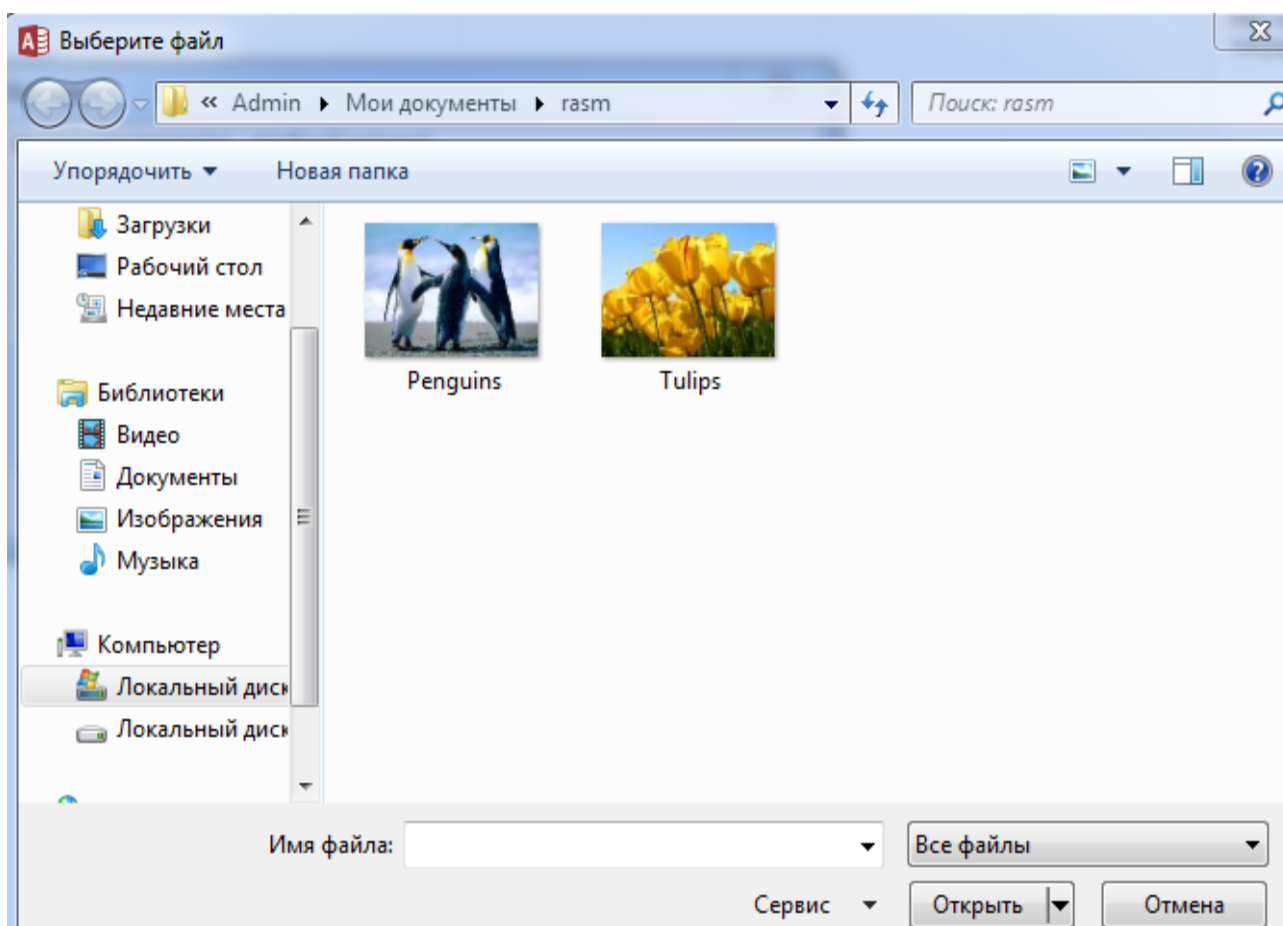
Бу менюни ҳам  белгили тугма ёрдамида ёпилганда, экранга **Расм**ли жадвал номли жадвал чиқади:



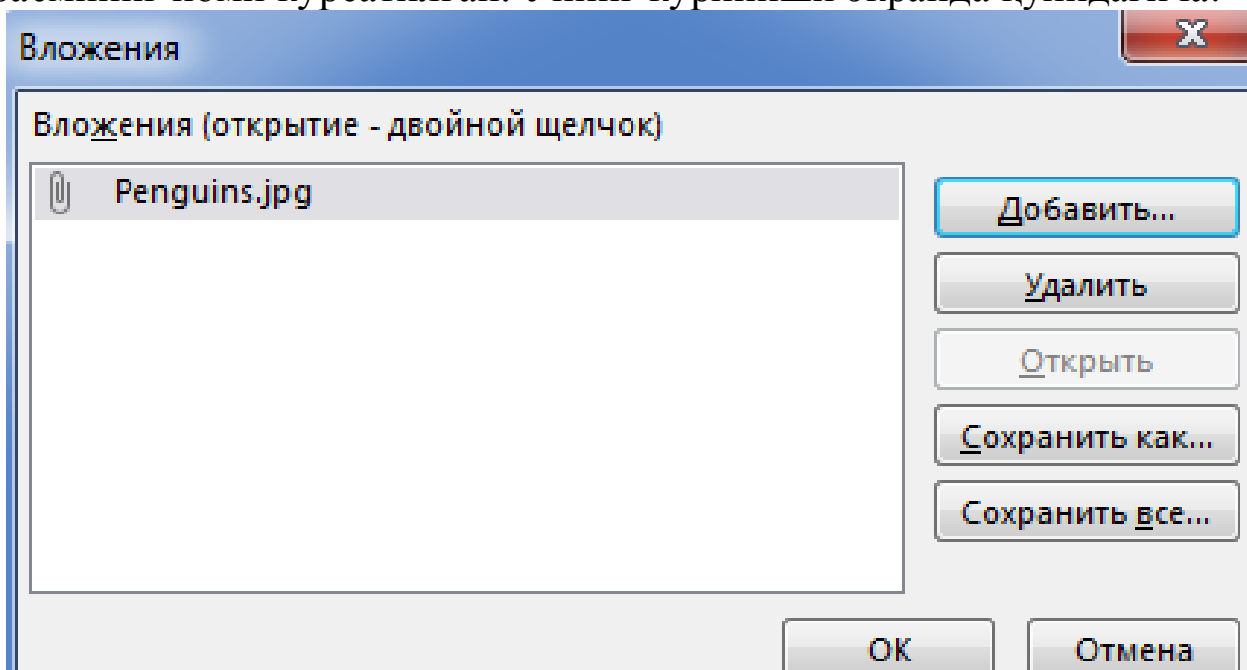
Жадвалдаги  белгининг устига сичқончани кўйиб, ўнг тугмаси босилса рўйхат чиқади, ундан **Управление вложениями...** (кўшиладиган маълумотларни бошқариш) банди танланганда **Вложения** (кўшиш) менюси чиқади:



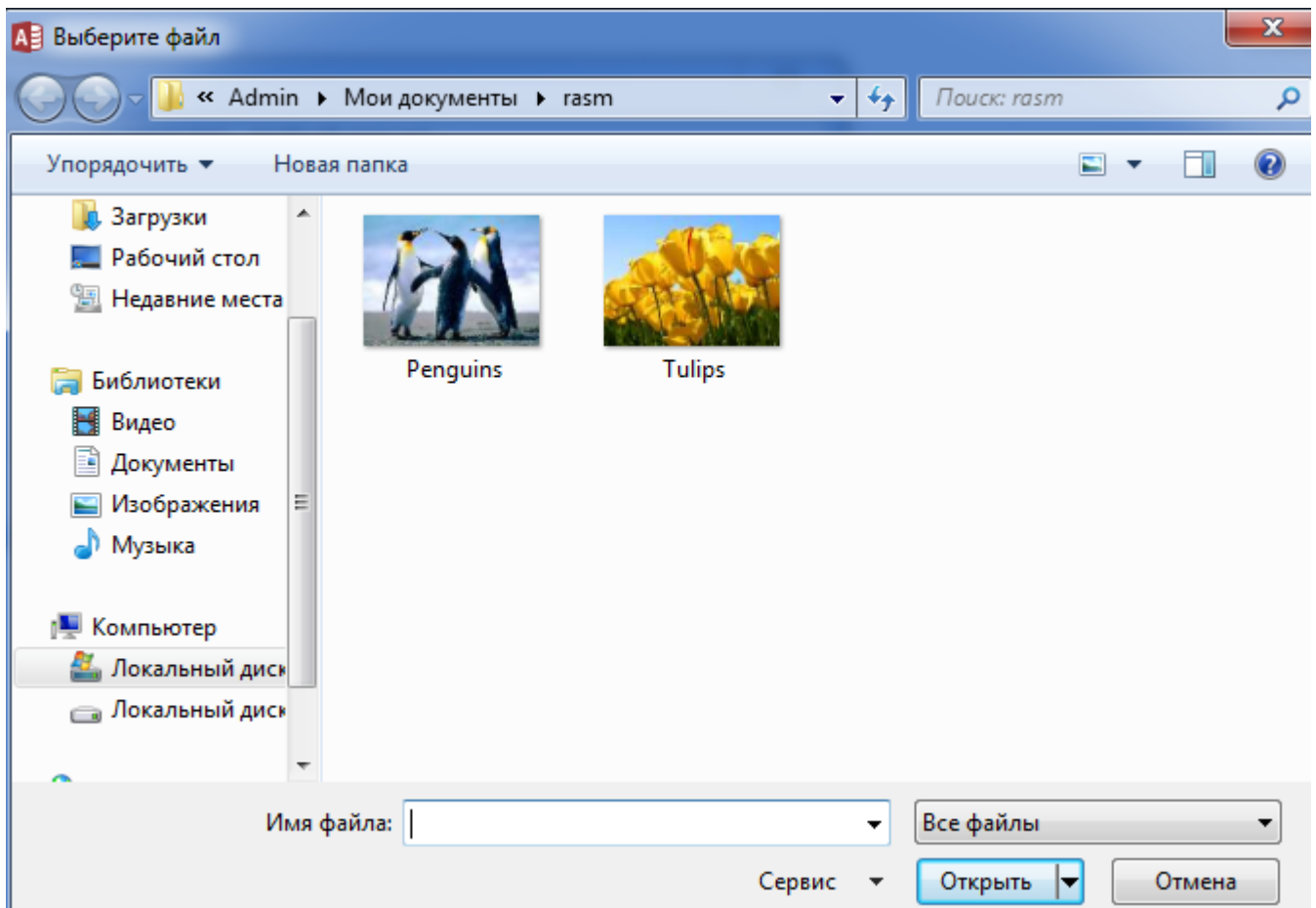
Вложения менюсидан **Добавить...** тугмаси босилса, экранга **Выберите файл** (файлни танланг) номли меню чиқади:



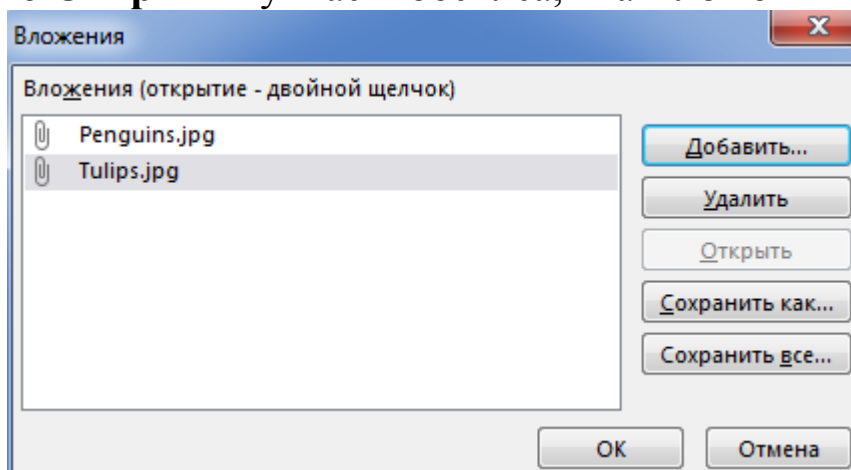
Менюдан **Penguins** номли расмнинг устига сичқончани кўйиб **Открыть** тугмаси босилганда, яна олдинги, яъни **Вложение** номли меню чиқади. Менюда **rasm** номли файлдан танланган биринчи расмнинг номи кўрсатилган. Унинг кўриниши экранда қуйидагича:



Вложение менюсидан яна **Добавить...** тугмаси босилса, экранга **Выберите файл** менюси қайта чиқади:



Менюдан иккинчи **Tulips** номли расмнинг устига сичқончани қўйиб **Открыть** тугмаси босилса, яна **Вложения** менюси чиқади:

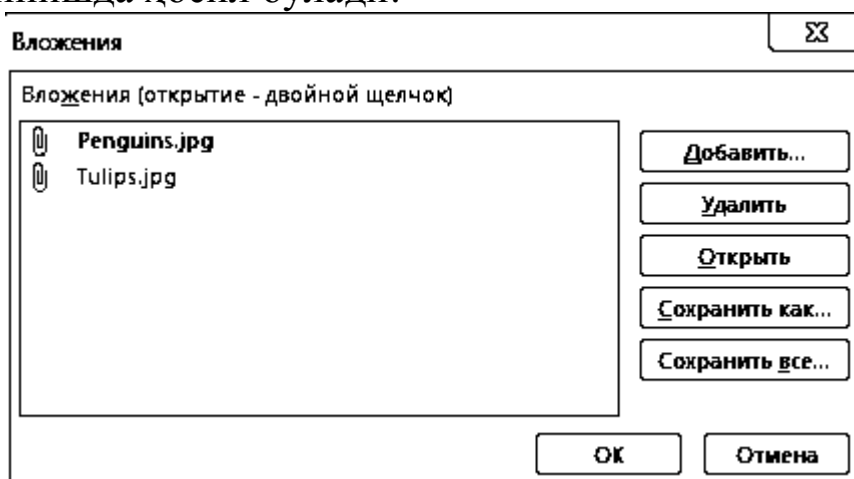


Менюда иккинчи расмнинг номи чиққанлиги кўрсатилди. Менюдан **ОК** тугмаси босилса, **Расми жадвал** менюси чиқади:



Менюдаги **(2)** белгининг устига сичқончани қўйиб, ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Ундан **Управление вложениями...**

кўрсаткичи танланса, экранга **Вложения** менюси қуйидаги кўринишда ҳосил бўлади:



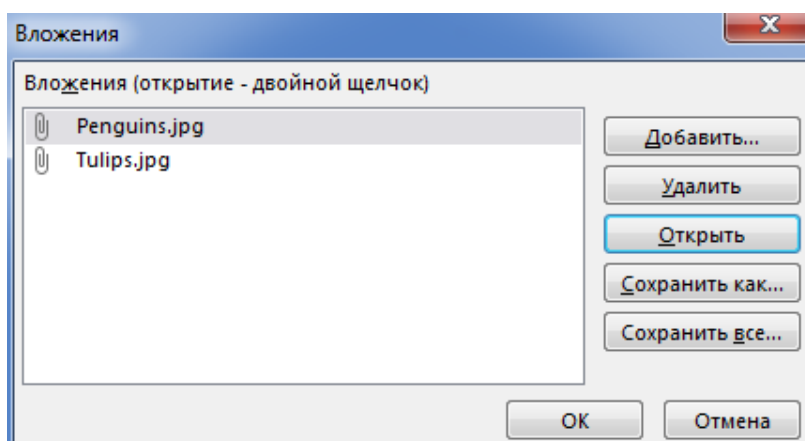
Вложения менюсидан биринчи файлнинг устига сичқончани қўйиб, белгилаб **Открыть** тугмаси босилса, экранда қуйидаги расм чиқади:



Расмнинг тагида қуйидаги бир нечта тугмалар мавжуд:



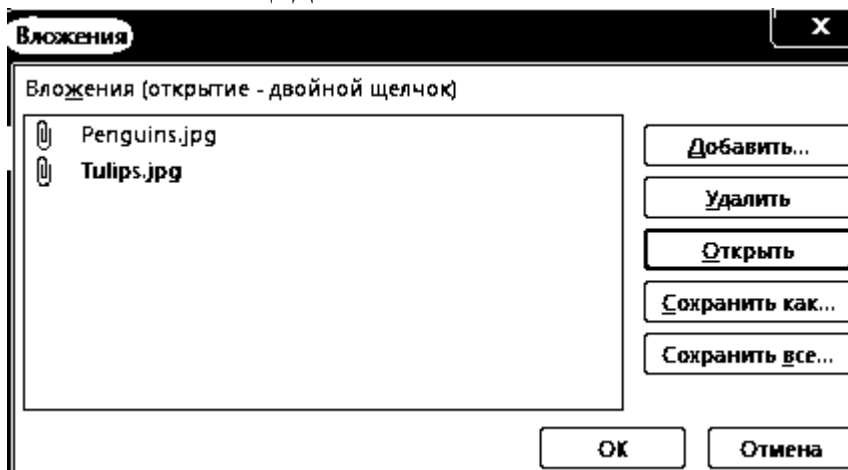
Улардан фойдаланиб расмнинг ҳар хил ҳолатда бўлишини кўриши мумкин. Бошқа расмларни кўриш учун менюдаги, яъни расмнинг чап томонида **Файл** менюси бор. Унинг устига сичқончани қўйиб босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Выход** тугмаси босилганда **Вложения** менюси чиқади:



Иккинчи расмни кўриш учун **Вложения** менюсидан иккинчи расмнинг устига сичқончани кўйиб, тугмаси босилади. Кейин **Открыть** тугмаси босилганда иккинчи расм чиқади:



Расмнинг чап томонидаги **Файл** кўрсаткичининг устига сичқончани кўйиб тугмаси босилса, Яна **Вложения** менюси расмлар рўйхати билан чиқади:



Вложения менюсини ёпиш учун **ОК** тугмаси босилганда **Расмли жадвал** чиқади:



Жадвал хотирага сақлаб қўйилади. Бунинг учун **Расмли жадвал** нинг устига сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Закрьть** тугмаси босилади. Натижада **Расмли жадвал** номли жадвал **Все объекты Access** бўлимидаги **Таблицы** гуруҳидан жой эгаллайди.

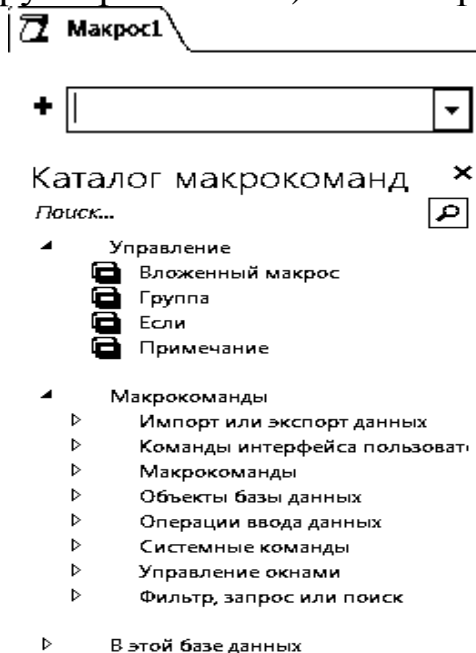
Эслатма: бу мавзуда жадвалнинг майдонига расмдан бошқа ҳужжатлар жойлаштириш ҳам назарда тутилган эди. Жадвал майдонига ҳужжатлар қўйиш ҳам, расмни қўйиш каби бажарилади. Шунинг учун ҳужжатни жадвал майдонига қўйишни ўқувчиларга ҳовала қилинамиз. Ҳужжатни қўйишда ҳисоботлар назарда тутилган.



2-§. Макрос тузиш

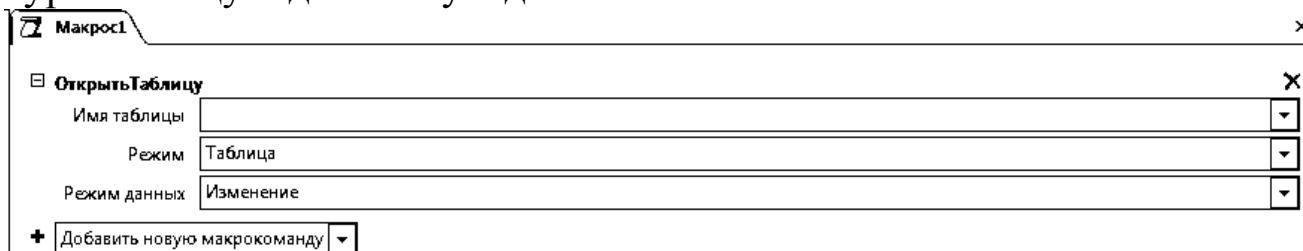
Макрос деганда бир неча вазифаларни автоматик равишда бажариш тушунилади. Биз **Уй ва кўча бошлиғи** номли жадвалнинг очиш макросини кўриб чиқамиз. **Макрос** тузиш учун **ПИ** даги




Создание буйруғидан **Макрос** нинг устига сичқончани қўйиб тугмаси босилса, **Макрос1** ва **Каталог макрокоманд** (катта буйруғлар каталоги) менюлари экранга чиқади:





Макрос1 менюнинг тагида  белгили шакл чиқади. Шаклда **Добавить новую макрокоманду** (янги катта буйруғларни қўшиш) кўрсаткичи чиқиши ёки чиқмаслиги ҳам мумкин. **Макрос1** менюсидаги **Добавить новую макрокоманду** кўрсаткичининг ёнидаги  белгили тугма босилганда, экранга рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Открыть Таблицу** (жадвални очиш) бандининг устига сичқончани қўйиб, тугмаси босилса, **Макрос1** менюсининг кўриниши қуйидагича бўлади:

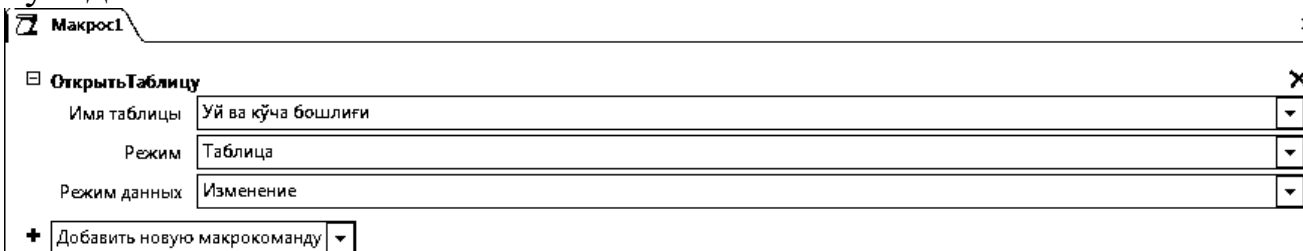


Масала шундан иборат, яъни **Уй ва кўча бошлиғи** номли жадвал бўлсин, у жадвал (**Таблица**) ҳолатида ва унинг қийматларини ўзгартириш (**Изменение**) имконияти бўлсин.

Макрос1 менюсидаги **Имя таблицы** кўрсаткичининг тўғрисидаги  белгили тугманинг устига сичқончани қўйиб, тугмаси босилганда жадваллар рўйхати чиқади. Рўйхатдан **Уй ва кўча бошлиғи** номли жадвал танланади.

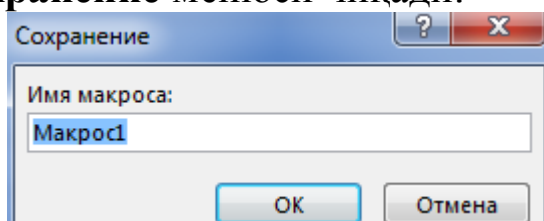
Режим кўрсаткичининг тўғрисидаги  белгили тугманинг устига сичқончани қўйиб, тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Таблица** банди танланади.

Режим данных (маълумотлар ҳолати) кўрсаткичининг тўғрисидаги  белгили тугманинг устига сичқончани қўйиб, тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Изменение** банди танланди. Натижада **Макрос1** менюсининг экрандаги кўриниши қуйидагича бўлади:

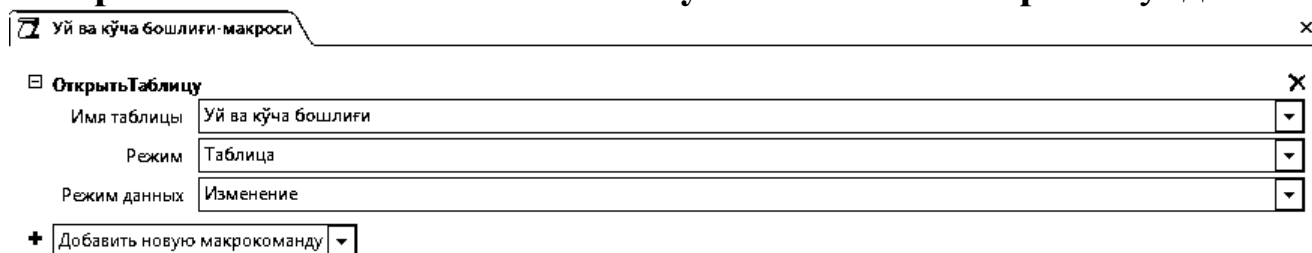


Макрос1 хотирага сақлаб қўйилади. Бунинг учун **Макрос1** менюсининг устига сичқончани қўйиб, ўнг тугмаси босилса, рўйхат

чиқади. Рўйхатдан **Сохранить** банди босилганда экранга **Сохранение** менюси чиқади:



Сохранение менюсидаги **Макрос1** номнинг ўрнига **Уй ва кўча бошлиғи-макроси** номи ёзилади ва **ОК** тугма босилади. Натижада **Макрос1** менюсининг номи **Уй ва кўча бошлиғи-макроси** бўлди:



Уй ва кўча бошлиғи-макроси номли макросни ёпамиз. Бунинг учун сичқончани **Уй ва кўча бошлиғи-макроси** нинг устига қўйиб, ўнг тугмаси босилса рўйхат чиқади, ундан **Закрывать** тугмачаси босилса, экран бўш ҳолга ўтади. **Уй ва кўча бошлиғи-макроси** номли макрос **Все объекты Access** бўлимидаги **Макрос** гуруҳидан жой олади. Агар **Уй ва кўча бошлиғи-макроси** номли макросни кўрадиган бўлсак, уни **Все объекты Access** бўлимидаги **Макросы** гуруҳидан **Уй ва кўча бошлиғи-макроси** топилади ва устига сичқончани қўйиб, тугмаси икки марта босилса, бўш экранга ўтади. Унинг номи ўзининг аввалги **Уй ва кўча бошлиғи** номи билан чиқади:

Код	Кўчанинг номи	Тор кўча	Уйнинг рақами	Йўлаклар сони	Хоналар сони	Уй кўча бош	Телеф	Моб
1	Тилла	1	1	4	40	Азимов К.А	012-56-56	+99890-12-13
2	Тилла	1	2	4	40	Очилов С.П.	010-01-00	+99898-22-22
3	Кўмиш	2	3	4	40	Собиров А.А.	123-45-00	+99894-01-01
4	Пулат					Зияев К.Е.	333-44-55	+99894-99-99
5	Темир					Носиров О.Л.	444-55-66	+99890-11-11
*	(№)							

Бажарилган ишлардан хулоса шуки, **Уй ва кўча бошлиғи** жадвалини очиш макроси тузилди. **Диспетчер кнопочной формы** (тугмали шаклнинг диспетчери) менюсини тузишда, яъни жадвалларни очишда юқоридаги макросдан фойдаланиш мумкин.

3-§. МО да Кнопочная форма (тугмали шакл)

Топширик берувчи томонидан қўйилган масалаларнинг ҳаммаси бажарувчи томонидан ечиб бўлингандан сўнг, тузилган ҳисоботларни автоматик равишда кўриш учун **Тугмали шакл** дан иборат **Бош**

меню тузилади. **Бош меню** ёрдамида **Жадваллар, Ҳисоботлар, Сўровлар** ва **Шаклларнинг** ҳар биттасининг кўриш имконияти мавжуд. Бунинг учун уларнинг ҳаммасини тугмали қилиш керак бўлади.

Тугмали шакл нинг тузилиши қуйидаги **Бош меню, Жадваллар, Ҳисоботлар, Сўровлар** ва **Шакллар** мажмуасидан иборат. Уларнинг жойлашиши қуйидаги 1-схемада кўрсатилган:

Бош меню		
		Жадвал 1
<i>Жадвал</i>		Жадвал 2
	Чиқиш-Назад	Жадвал--N
		Ҳисобот 1
<i>Ҳисобот</i>		Ҳисобот 2
	Чиқиш-Назад	Ҳисобот--N
		Сўров--1
<i>Сўров</i>		Сўров 2
	Чиқиш-Назад	Сўров--N
		Шакл--1
<i>Шакл</i>		Шакл--2
Чиқиш--Выход	Чиқиш-Назад	Шакл N

1=схема.

1-схемада **Бош меню, Жадвал, Ҳисобот, Сўров** ва **Шакл** рўйхати жойлашган. **Бош меню** нинг ишлаши қуйидагича. **Бош меню** даги **Жадвал** номли тугма босилса, экранга жадваллар рўйхати чиқади. Рўйхатдагидан бирортаси босилса, тузилган жадвалнинг ўзи кўринади, яъни экранга чиқади. Шу услубда **Ҳисобот, Сўров** ва **Шакл** нинг ичидагиларни кўриш мумкин. **Жадвал** лар мажмуасининг тагида **Чиқиш-Назад** тугмаси қўйилган. Ундан фойдаланиб, **Бош меню** га чиқиш мумкин. **Бош меню** дан умуман чиқиш учун унинг қуйи қисмидаги **Чиқиш-Выход** тугмаси босилади.

Фараз қилайлик, **Бош меню, жадвал, ҳисобот, сўров** ва **шакл** мажмуаси алоҳида бетларда жойлашган бўлсин. **Бош меню** биринчи бетда, **Жадваллар** иккинчи бетда, **Ҳисоботлар** учунчи бетда, **Сўровлар** тўртинчи бетда ва **Шакллар** бешинчи бетда чиқади.

Бош меню

Жадвал	
	Жадвал 1
	Жадвал 2
Чиқиш-Назад	Жадвал--N
Ҳисобот	
	Ҳисобот 1
	Ҳисобот 2
Чиқиш-Назад	Ҳисобот--N
Сўров	
	Сўров--1
	Сўров 2
Чиқиш-Назад	Сўров--N
Шакл	
	Шакл--1
	Шакл--2
Чиқиш-Назад	Шакл N

Биринчи бет.

	Жадвал 1
	Жадвал 2
Чиқиш-Назад	Жадвал--N

Иккинчи бет.

	Ҳисобот 1
	Ҳисобот 2
Чиқиш-Назад	Ҳисобот--N


Учунчи бет.

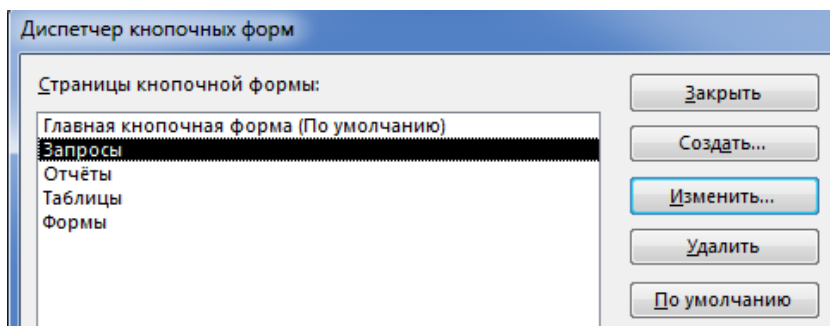
	Сўров--1
	Сўров 2
Чиқиш-Назад	Сўров--N

Тўртинчи бет.

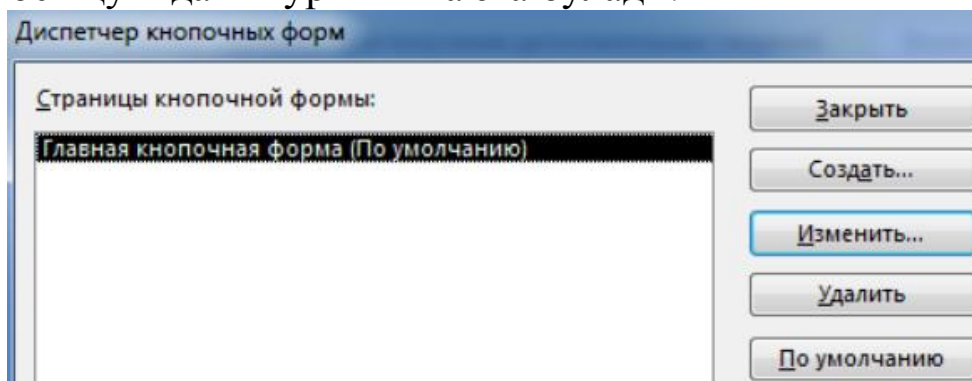
	Шакл--1
	Шакл--2
Чиқиш-Назад	Шакл N

Бешинчи бет

Энди юқорида кўрсатилган ишларни қандай ташкил қилиш мумкин. Бунинг учун **ПИ** дан  белгили **Диспетчер кнопочный форма** менюси изланади. *Агар бор бўлса*, уни устига сичқончани кўйиб тугмаси босилганда **Диспетчер кнопочной формы** менюси чиқади:

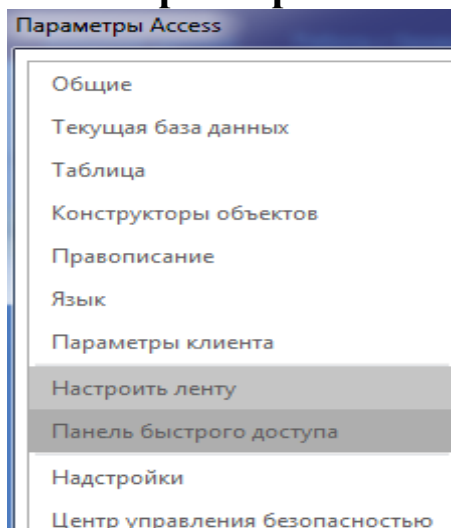


Менюдаги **Главная кнопочная форма (По умолчанию)** ёзувининг тагида **Запросы, Отчёты, Таблицы, Формы** ва бошқа ёзувлар бўлиши мумкин. Улар бирорта фойдаланувчи томонидан тузилган бўлиши мумкин. Уларни менюдан олиб ташлаш керак бўлади. Бунинг учун **Запросы, Отчёты, Таблицы, Формы** ва бошқа ёзувларнинг устига сичқончани кўйиб, **Удалить** тугмаси босилса улар менюдан кетади. Натижада **Диспетчер кнопочной формы** менюси қуйидаги кўринишга эга бўлади:

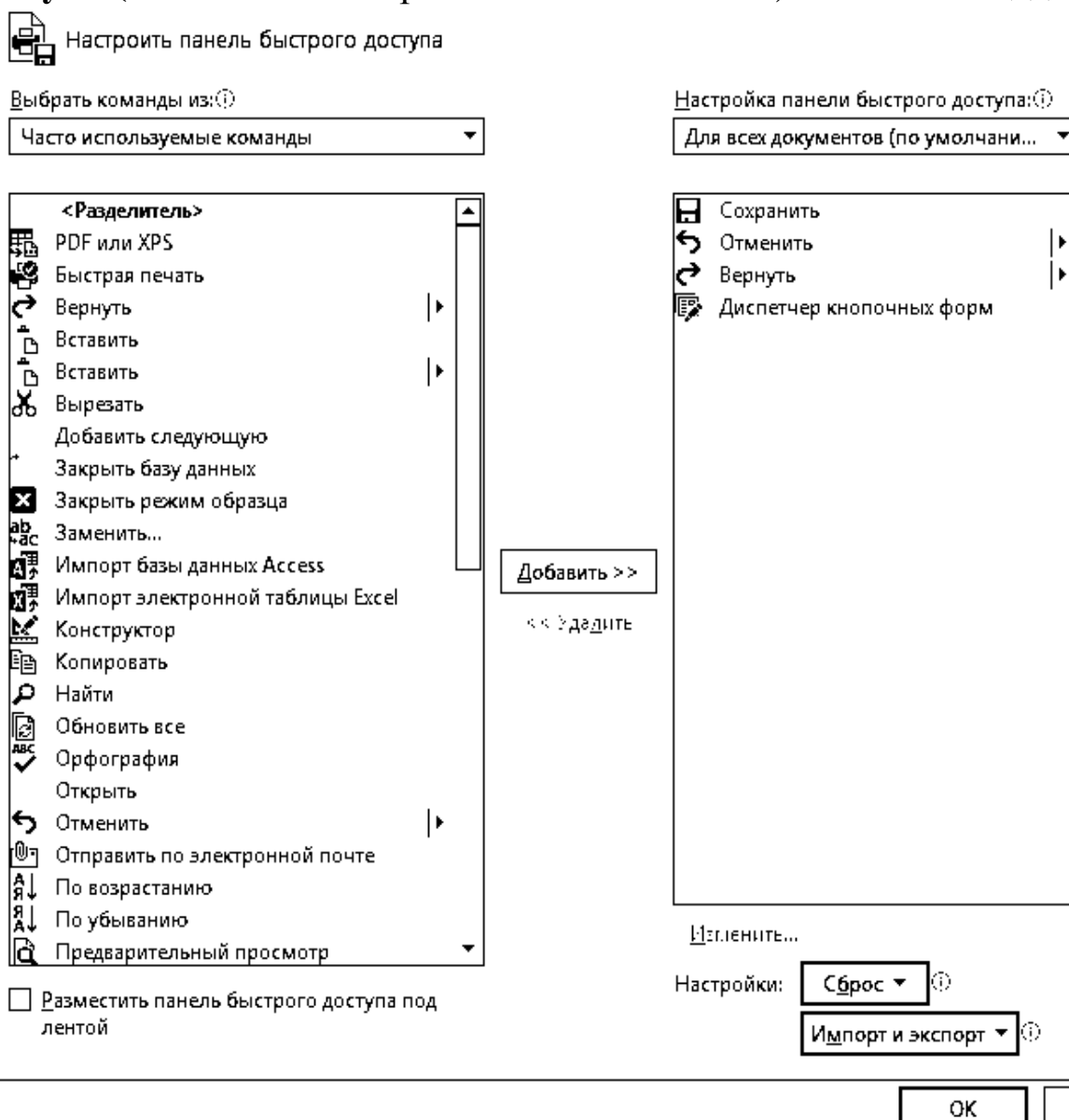



Энди ишни кейинги шу менюга ўхшаган, яъни “@@” белгили жойдан бошлаймиз.

Агар йўқ бўлса, уни **ПИ** га чиқариш керак бўлади. Уни чиқариш учун **ПИ** дан **Файл** буйруғи устига сичқончани кўйиб тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Параметры** (кўрсаткич) банди танланса **Параметры Access** менюси экранга чиқади:

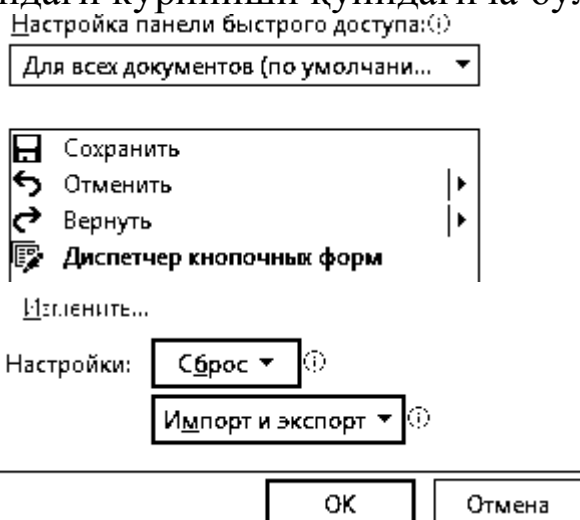




Параметры Access менюсидан **Панель быстрого доступа** (тезлик билан кириш панели) кўрсаткичининг устига сичқончани қўйиб, тугмаси босилса, экранга **Настройка панели быстрого доступа** (тезлик билан кириш панелини созлаш) менюси чиқади:

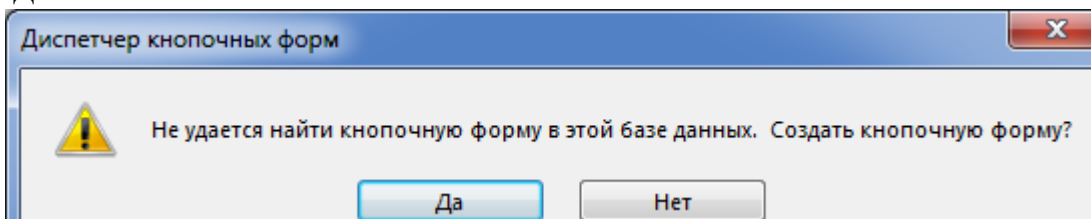


Менюда ҳар хил менюлар рўйхати жойлашган. Рўйхатдан **Диспетчер кнопочной формы** менюси қидирилади. Агар бор бўлса, уни белгилаб **Добавить>>** тугмаси босилса, ўнг томондаги шаклга ўтади. Агар йўқ бўлса, **Настройка панели быстрого доступа** менюсидаги **Часто используемые команды** (гоҳида фойдаланадиган буйруғ) ёзувининг ёнидаги  белгили тугмани босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Все команды** банди танланса, узун рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Диспетчер кнопочной формы** менюси қидирилади. Топилгандан сўнг, уни белгилаб **Добавить>>** тугмаси босилса, ўнг томондаги шаклга ўтади:

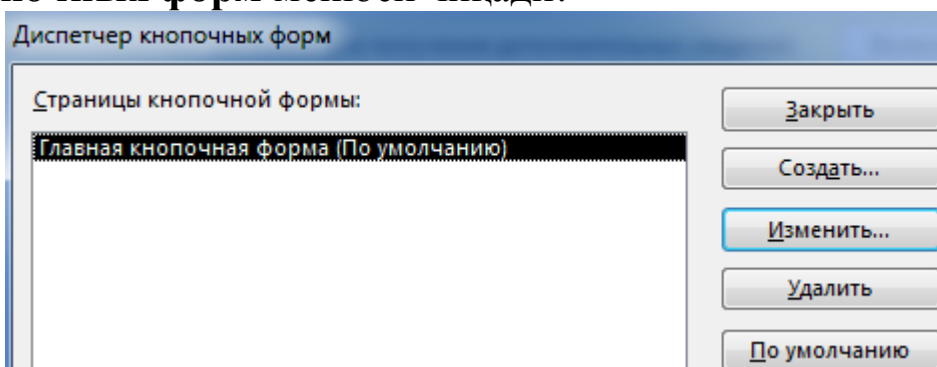
Диспетчер кнопочной формы менюсининг ўнг томонга ўтгандаги кўриниши куйидагича бўлади:



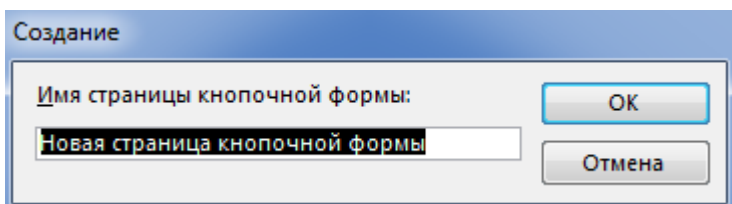
Менюнинг тагидаги **OK** тугмачаси босилади, натижада **ПИ** нинг чап томонининг юқорисида **Диспетчер кнопочной форма** нинг белгиси  жойлашади. **ПИ** даги  белги босилганда шу ном билан меню чиқади: Менюда бу **МО** да **Тугмали шакл** топилмади мазмунда хабар ва **Тугмали шаклни тузиш керакми** деб совол чиқади:



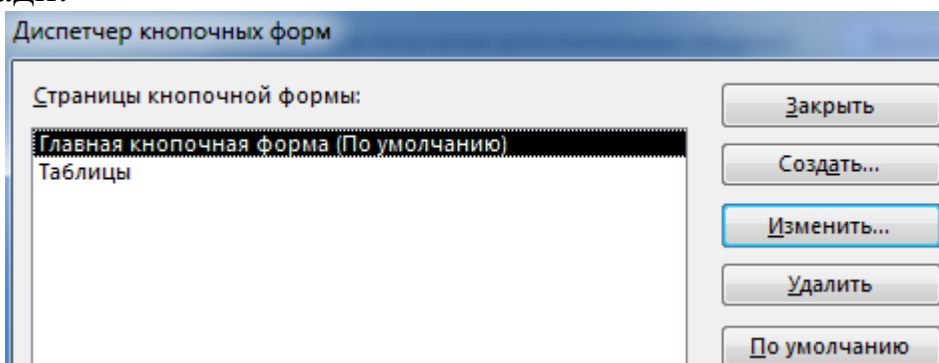
Менюдан **Да** тугмаси босилганда куйидаги **Диспетчер кнопочных форм** менюси чиқади:



“@@”. Биз **Главная кнопочная форма** (Бош тугмали шакл) бетини туздик. Навбатда **Таблицы, Отчеты, Запросы** ва **Формы** бетларини тузамиз. Бунинг учун **Диспетчер кнопочных форм** мениюдан **Создать..**ни танланганда **Создание** менюси чиқади:

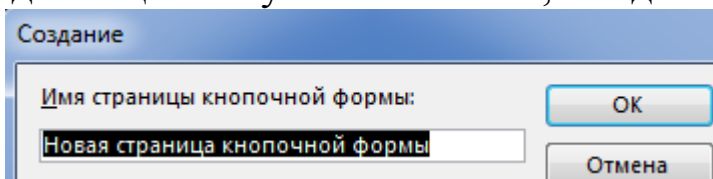


Менюдаги **Новая страница кнопочной формы** (Тугмали шаклнинг янги бети) ёзувини ўчириб, ўрнига **Таблицы** сўзини ёзиб, **ОК** тугмаси босилганда **Диспетчер кнопочных форм** менюси чиқади:

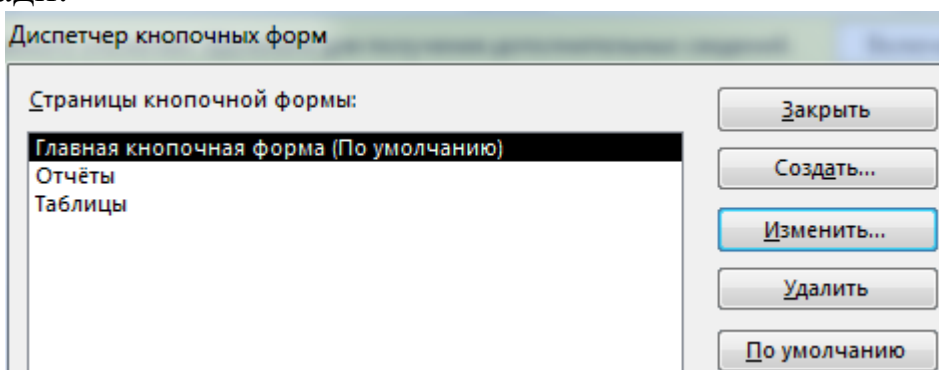


Бу менюда биринчи **Таблицы** бети тузилди.

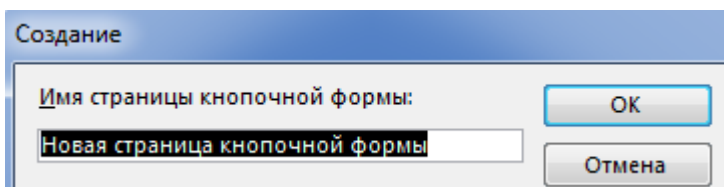
Диспетчер кнопочных форм менюсидан **Создать...** тугмаси устида сичқонча тугмаси босилса, **Создание** менюси чиқади:



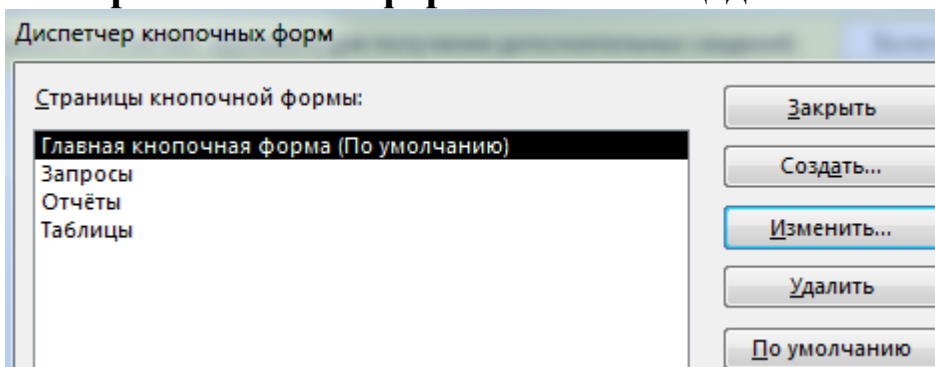
Менюдаги **Новая страница кнопочной формы** (Тугмали шаклнинг янги бети) ёзувини ўчириб, ўрнига **Отчёты** сўзини ёзиб, **ОК** тугмаси босилганда **Диспетчер кнопочных форм** менюси чиқади:



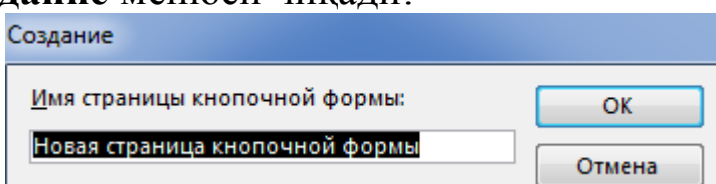
Бу менюда иккинчи **Отчёты** бети тузилди. Менюдан **Создать...** тугмаси танланганда **Создание** менюси чиқади:



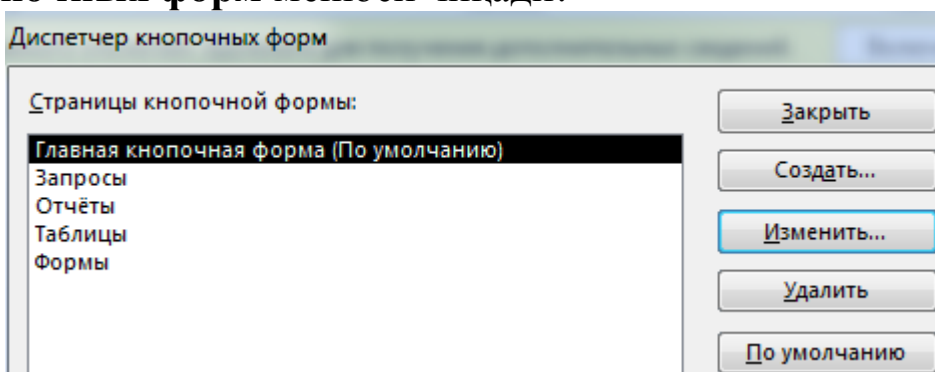
Бу галгисида **Новая страница кнопочной формы** ёзувини ўчириб ўрнига **Запросы** сўзини ёзиб **ОК** ни танлаганимизда **Диспетчер кнопочных форм** менюси чиқади:



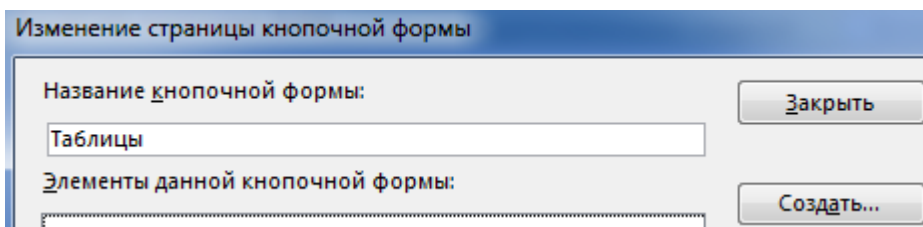
Бу менюда учунчи **Запросы** бети тузилди. **Диспетчер кнопочных форм** менюсидан **Создать...** тугмачаси босилса, **Создание** менюси чиқади:



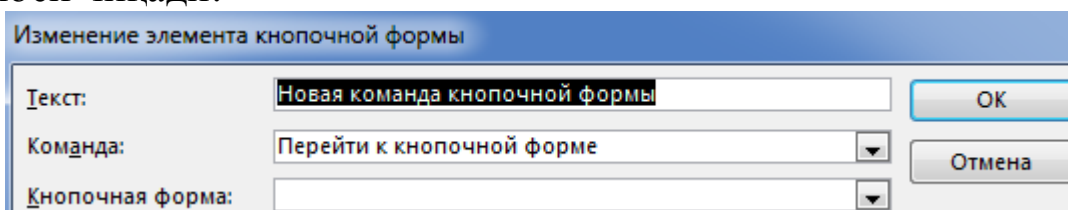
Бу гал менюдаги **Новая страница кнопочной формы** ёзувини ўчириб, ўрнига **Формы** сўзи ёзиб **ОК** тугмачаси босилганда **Диспетчер кнопочных форм** менюси чиқади:




Бу менюда тўртинчи **Формы** бети тузилди. Навбатдаги ишимиз **Таблицы** бетида уларни ташкил қилувчи, яъни жадваллар рўйхатини жойлаштирамиз. Бунинг учун менюдан **Таблицы** устига сичқончани қўйиб, тугмачаси икки марта босилса, **Изменение страницы кнопочной формы** менюси чиқади:




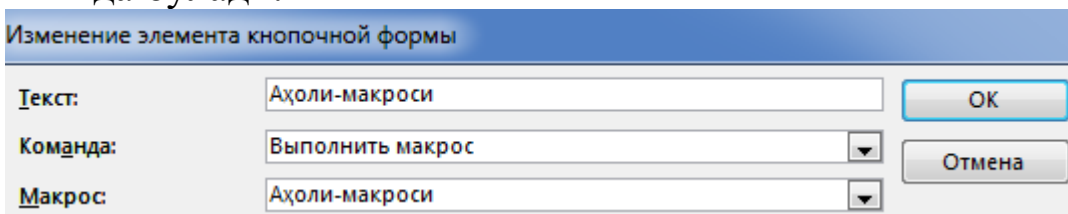
Менюдан **Создать...** тугмаси танланганда **Изменение элемента кнопочной формы** (Тугмали шаклнинг элементини ўзгартириш) менюси чиқади:



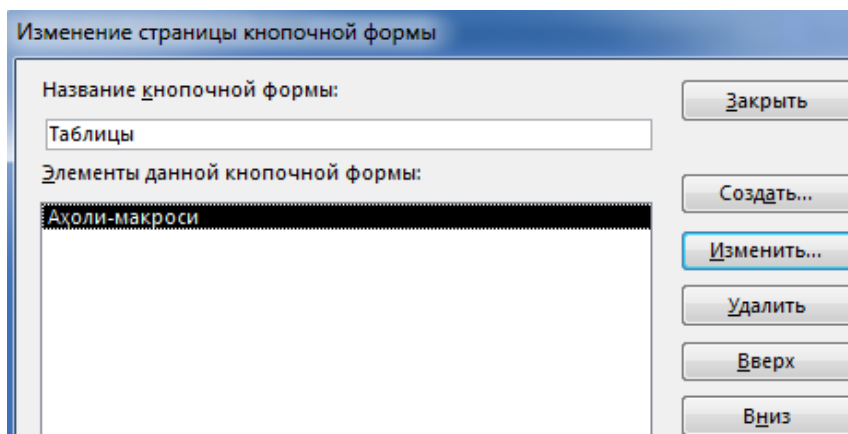
Бу менюни тўлдириш қуйидагича бўлади. **Команда:** ёзувининг тўғрисидаги  тугманинг ичига қирилганда қуйидаги рўйхат чиқади: **Перейти к кнопочной форме** (тугмали шаклга ўтиш), **Открыть форму для добавления** (қўшиш учун шаклни очиш), **Открыть форму для изменения** (ўзгартириш учун шаклни очиш), **Открыть отчет** (ҳисоботни очиш), **Конструктор приложения** (илова конструктори), **Выйти из приложения** (иловадан чиқиш), **Выполнить макрос** (макросни бажариш). **Выполнить программу** (дастурни ишга тушириш).

Рўйхатдан **Выполнить макрос** буйруғини танлаймиз, чунки **Открыть таблицы** (жадвални очиш) буйруғи рўйхатда йўқ. Жадвални очиш макроси алоҳида бобда кўрсатилган.

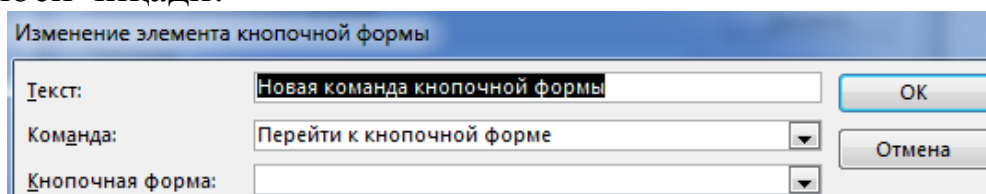
Навбатда **Макрос:** ёзувининг тўғрисидаги  тугмани очганимизда рўйхат чиқади: Рўйхатдан **Аҳоли-макроси** ни чиқариб, **Текст:** ёзувининг тўғрисида **Аҳоли-макроси** сўзи ёзилганда, **Изменение элемента кнопочной формы** менюси қуйидаги кўринишда бўлади:



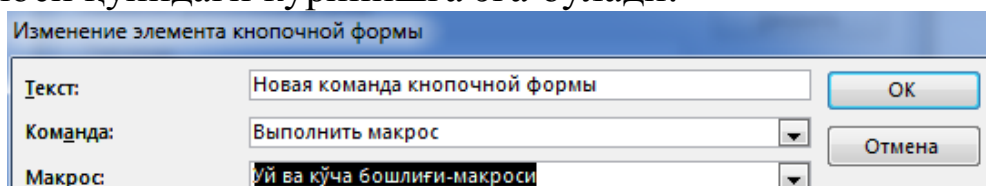
Менюдан **OK** тугмаси босилганда **Изменение страницы кнопочной формы** менюси чиқади:



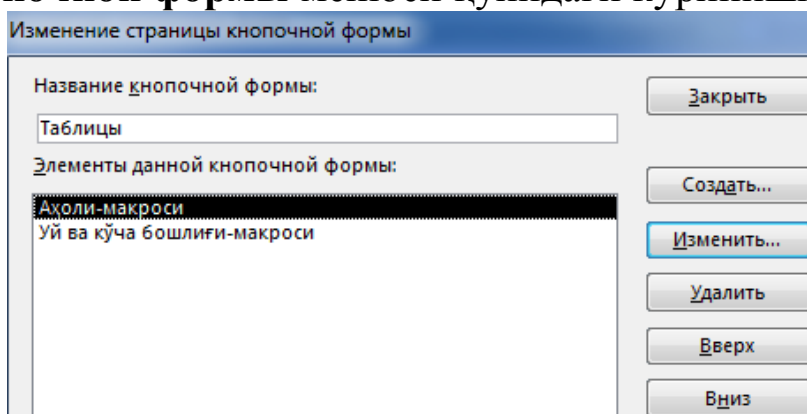
Бу менюда **Таблицы** бетининг ташкил этувчи биринчи **Аҳоли-макроси** жадвали жойлаштирилди. Менюдан **Создать** тугмаси босилганда экранга **Изменение элемента кнопочной формы** менюси чиқади:



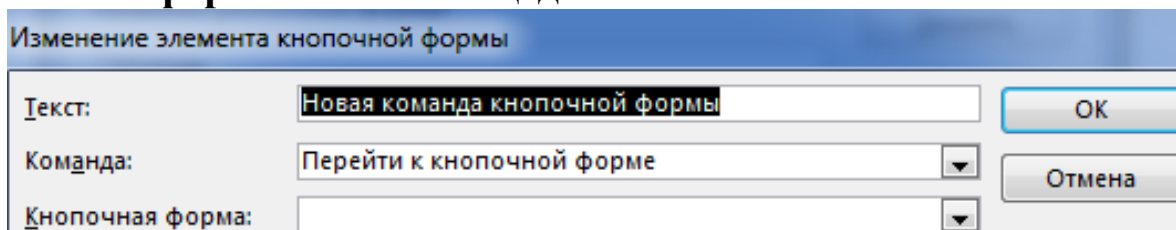
Менюдаги **Команда:** ёзувининг тўғрисидаги тугманинг ичига кирилганда экранга рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Выполнить макрос** банди танланади, шунда **Кнопочная форма:** ёзуви **Макрос:** га ўзгаради. **Макрос:** ёзувининг тўғрисида тугма босилганда, экранга рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Уй ва кўча бошлиғи-макроси** банди танланади, **Текст:** ёзувининг тўғрисида **Уй ва кўча бошлиғи-макроси** сўзи ёзилганда **Изменение элемента кнопочной формы** менюси куйидаги кўринишга эга бўлади:



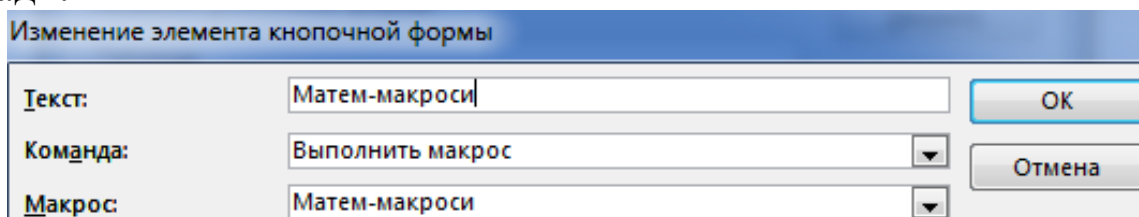
Менюдан **OK** тугмаси босилганда **Изменение страницы кнопочной формы** менюси куйидаги кўринишга эга бўлади:



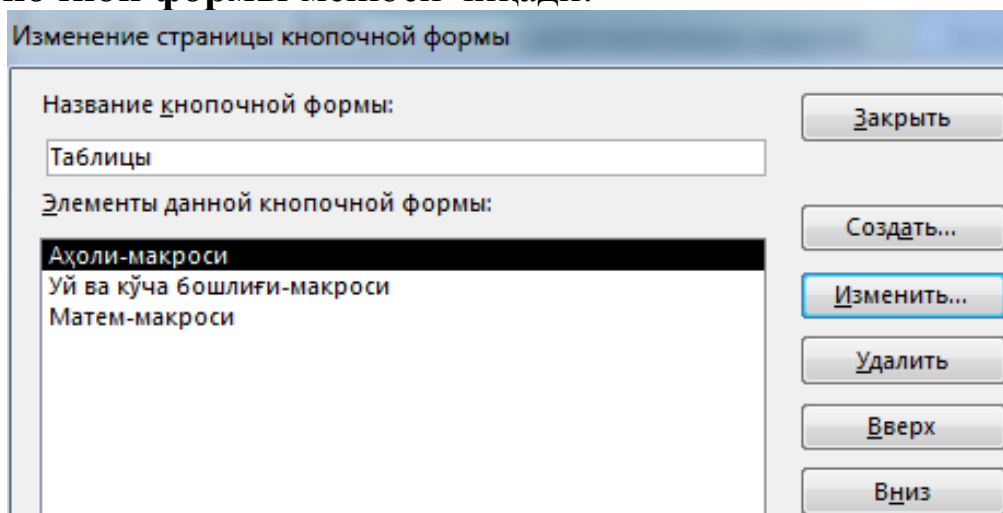
Бу менюда **Таблицы** бетининг ташкил этувчи иккинчи **Уй ва кўча бошлиғи-макриси** жадвали жойлаштирилди. Менюдан **Создать** тугмаси босилганда, экранга **Изменение элемента кнопочной формы** менюси чиқади:



Менюдаги **Команда:** ёзувининг тўғрисидаги тугманинг ичига кирилганда экранга рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Выполнить макрос** банди танланади, шунда **Кнопочная форма:** ёзуви **Макрос:** га ўзгаради. **Макрос:** ёзувининг тўғрисидаги тугмани босилганда рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Матем-макриси** банди танланади, **Текст:** ёзувининг тўғрисидаги **Матем-макриси** сўзи ёзилганда **Изменение элемента кнопочной формы** менюси қуйидаги кўринишга эга бўлади:



Менюдан **OK** тугмаси босилганда **Изменение страницы кнопочной формы** менюси чиқади:



Бу менюда **Таблицы** бетининг ташкил этувчи учунчи **Матем-макриси** жадвали жойлаштирилди. Менюдан **Создать** тугмаси босилганда, экранга **Изменение элемента кнопочной формы** менюси чиқади:

Менюдаги **Команда:** ёзувининг тўғрисидаги тугманинг ичига кирилганда экранга рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Выполнить макрос** банди танланади, шунда **Кнопочная форма:** ёзуви **Макрос:** га ўзгаради. **Макрос:** ёзувининг тўғрисидаги тугма босилганда рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Аҳоли4-макриси** банди танланади, **Текст:** ёзувининг тўғрисидаги **Аҳоли4-макриси** сўзи ёзилганда **Изменение элемента кнопочной формы** менюси қуйидаги кўринишга эга бўлади:

Менюдан **OK** тугмаси босилганда **Изменение страницы кнопочной формы** менюси чиқади:

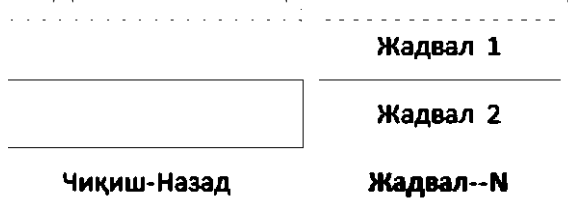
Бу менюда **Таблицы** бетининг ташкил этувчи тўртинчи **Аҳоли4-макриси** жадвали жойлаштирилди. Менюдан яна **Создать...** ни танланганда, экранга **Изменение элемента кнопочной формы** менюси чиқади:

Менюдаги тугмалардан фойдаланган ҳолда **Кнопочная форма :** нинг тўғрисидаги **Главная кнопочная форма:** чиқарилади. **Команда:** сўзининг тўғрисидаги ёзув ўзи қолади, **Текст:** нинг тўғрисидаги **Назад**

ёзувини ёзамиз. Натижада **Изменение элемента кнопочной формы менюси** куйидаги кўринишда бўлади:

Менюдан **OK** тугмаси босилганда, экранда **Изменение страницы кнопочной формы** менюси ҳосил бўлади:

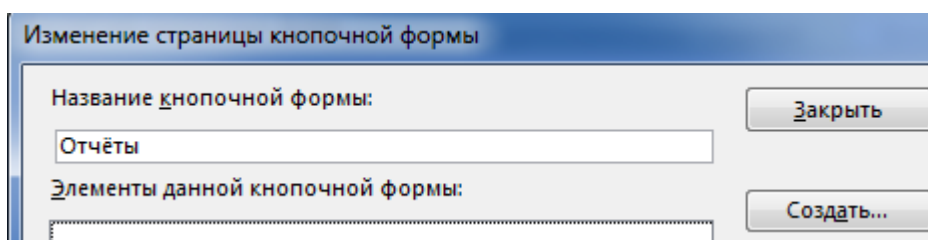
Менюдаги **Таблицы** ни бетига жадваллар жойлаштириш ишлари



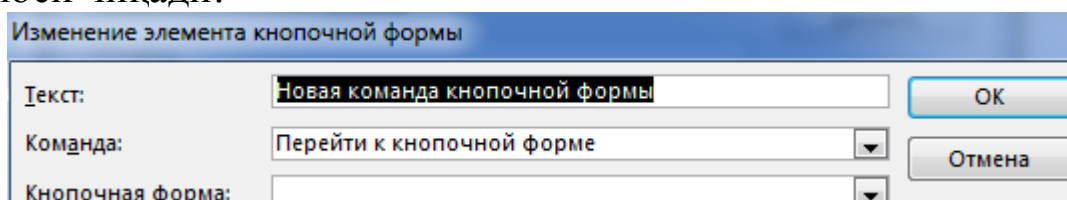
тугади.


Изменение страницы кнопочной формы менюсидан **Закреть** тугмаси босилганда **Диспетчер кнопочных форм** менюси чиқади:

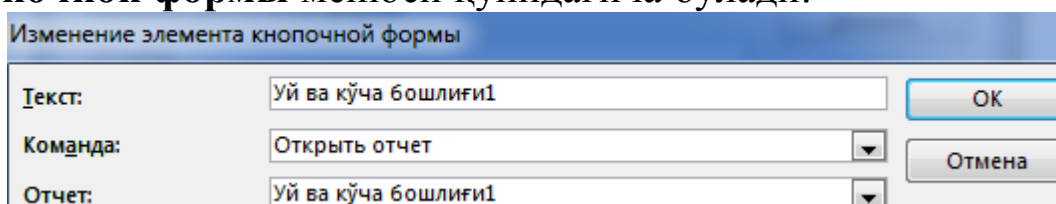
Навбатда **Отчёты** (Ҳисобот) бетининг ташкил этувчиларини тузамиз. Бунинг учун **Диспетчер кнопочных форм** менюсидан **Отчёты** устига сичқончани кўйиб тугмаси икки марта босилса, **Изменение страницы кнопочной формы** менюси чиқади:



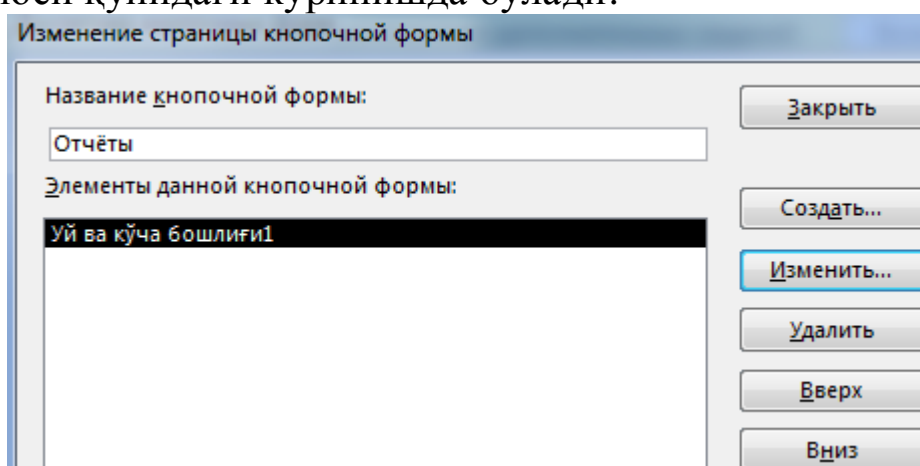
Менюдан **Создать...** тугмаси устига сичкончани кўйиб тугмаси босилганда, экранга **Изменение элемента кнопочной формы** менюси чиқади:




Менюни куйидагича тўлдирамиз. **Команда:** нинг тўғрисиغا  тугма ёрдамида **Открыть отчет** ёзувини чиқарамиз. Шунда **Кнопочная форма:** ёзуви **Отчёт:** га ўзгаради. **Отчёт:** нинг тўғрисиغا **Уй ва кўча бошлиғи1** чиқарилади. **Текст:** нинг тўғрисиغا **Уй ва кўча бошлиғи1** сўзини ёзамиз. Шунда **Изменение элемента кнопочной формы** менюси куйидагича бўлади:



Изменение элемента кнопочной формы менюсидан **ОК** тугмаси босилганда, **Изменение страницы кнопочной формы** менюси куйидаги кўринишда бўлади:




Бу менюда **Отчёты** бетига биринчи **Уй ва кўча бошлиғи1** ҳисоботи жойлаштирилди. Кейинги ҳисоботни киритиш учун менюдан **Создать...** тугмаси босилганда **Изменение элемента кнопочной формы** менюси чиқади:

Менюни куйидагича тўлдирамиз. **Команда:** нинг тўғрисиغا  тугма ёрдамида **Открыть отчет** ёзуви чиқарилганда **Кнопочная форма:** ёзуви **Отчёт:** га ўзгаради. **Отчёт:** нинг тўғрисиغا **Уй ва кўча бошлиғи4** чиқарилади. **Текст:** нинг тўғрисиغا эса **Уй ва кўча бошлиғи4** сўзи ёзилганда **Изменение элемента кнопочной формы** менюси куйидагича бўлади:

Менюдан **OK** тугмаси босилганда экранга **Изменение страницы кнопочной формы** менюси чиқади:

Бу менюда **Отчёты** бетига иккинчи ташкил этувчи **Уйи ва кўча бошлиғи4** ҳисоботи жойлаштирилди. Менюдан **Создать** тугмаси босилса, яна **Изменение элемента кнопочной формы** менюси чиқади:

Менюни куйидагича тўлдирамиз: **Кнопочная форма:** нинг тўғрисиغا  тугма ёрдамида **Главная кнопочная форма** ёзуви чиқарилса **Команда:** нинг тўғрисидаги сўз ўзи қолади. **Текст:** нинг тўғрисиغا **Назад** сўзи ёзилганда **Изменение элемента кнопочной формы** менюси куйидагича бўлади:

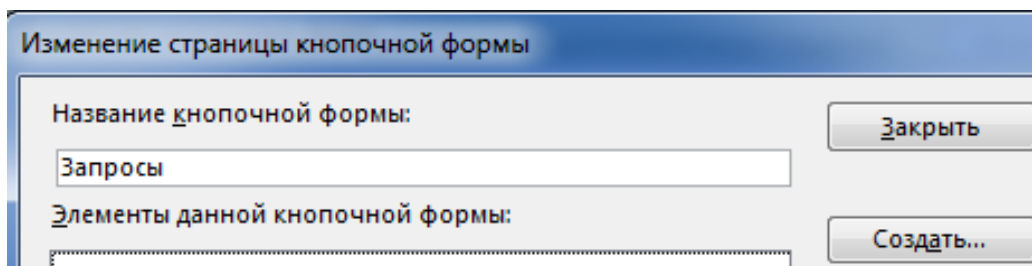
Менюдан **OK** тугмаси босилганда экранга **Изменение страницы кнопочной формы** менюси чиқади:

Бу менюда **Отчёты** бетига ҳисоботлар жойлаштириш ишлари тугади:

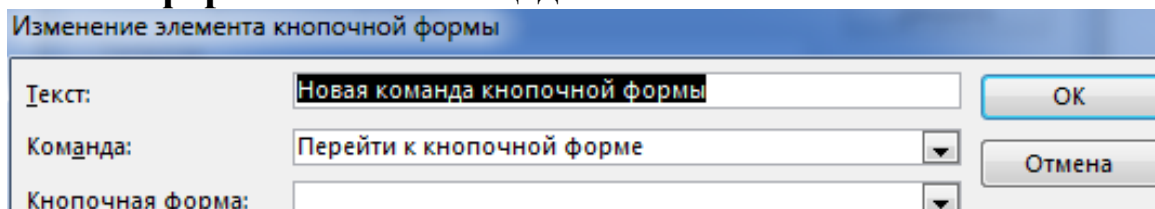
	Ҳисобот 1
	Ҳисобот 2
Чиқиш-Назад	Ҳисобот--N

Изменение страницы кнопочной формы менюсидан **Закреть** тугмаси босилганда экранга **Диспетчер кнопочных форм** менюси чиқади:

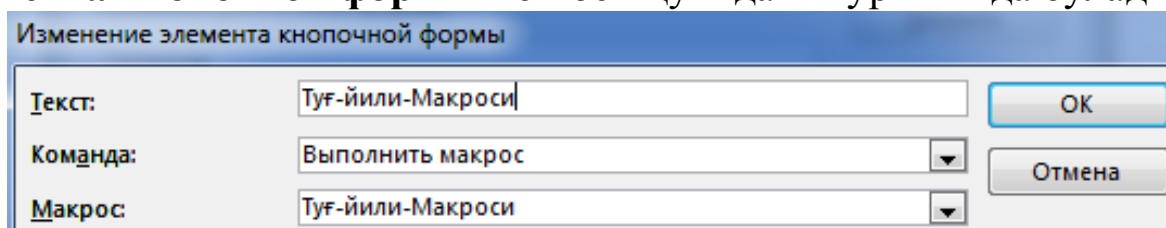
Навбатдаги ишимиз **Запросы** (Сўров) бетига ташкил этувчи **Сўровлар** жойлаштиришдан иборат. **Запросы**, яъни сўровларни очиш менюси бўлмаганлиги сабабли тайёр тузилган макросдан фойдаланамиз. Бунинг учун **Диспетчер кнопочных форм** менюсидан **Запросы** ни танлаб икки марта босилса, **Изменение страницы кнопочной формы** менюси чиқади:



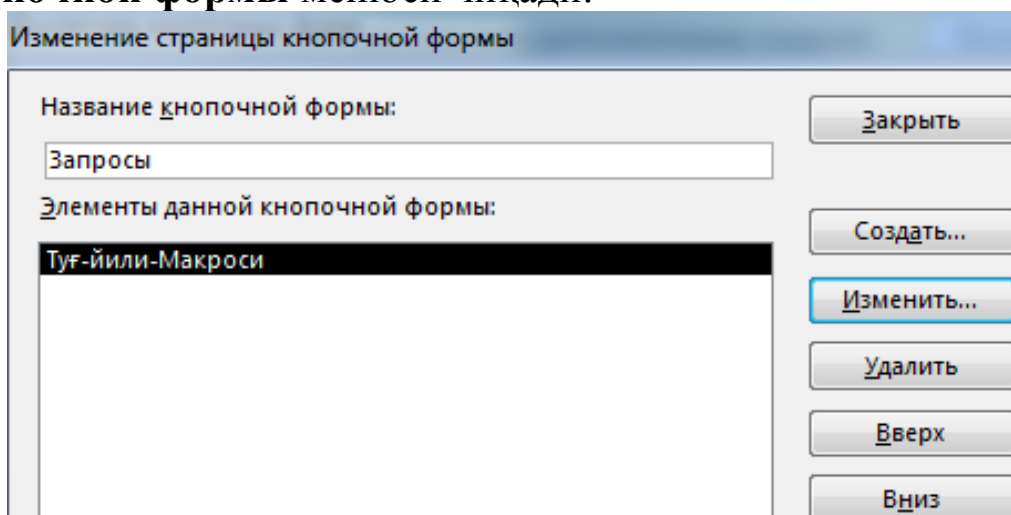
Менюдан **Создать...** тугмаси босилганда **Изменение элемента кнопочной формы** менюси чиқади:



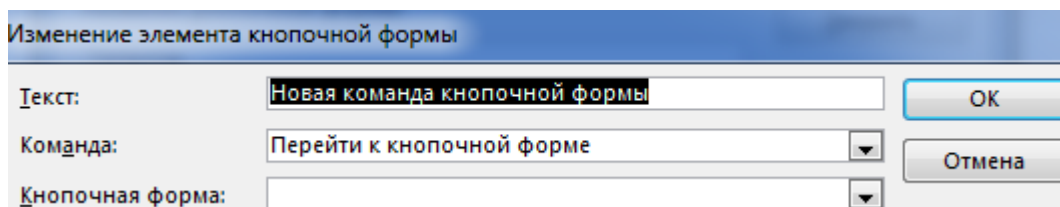
Менюни яна ўзгартирамиз. Тугмалардан фойдаланган ҳолда **Команда:** сўзининг тўғрисиغا **Выполнить макрос** ни, **Макрос:** нинг тўғрисиغا **Туғ-йили-Макроси** чиқарилади, **Текст:** нинг тўғрисиغا **Туғ-йили-Макроси** ёзилади. Натижада **Изменение элемента кнопочной формы** менюси қуйидаги кўринишда бўлади:



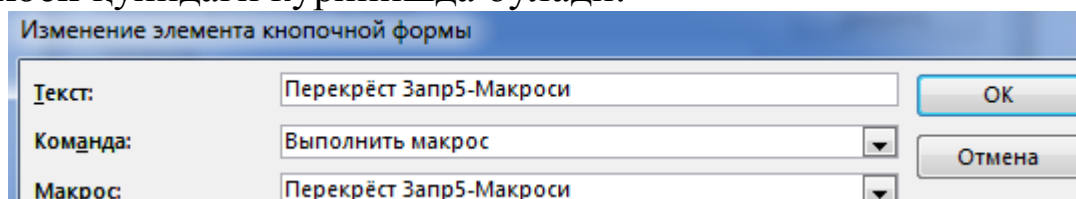
Менюдан **ОК** тугмаси босилганда экранга **Изменение страницы кнопочной формы** менюси чиқади:



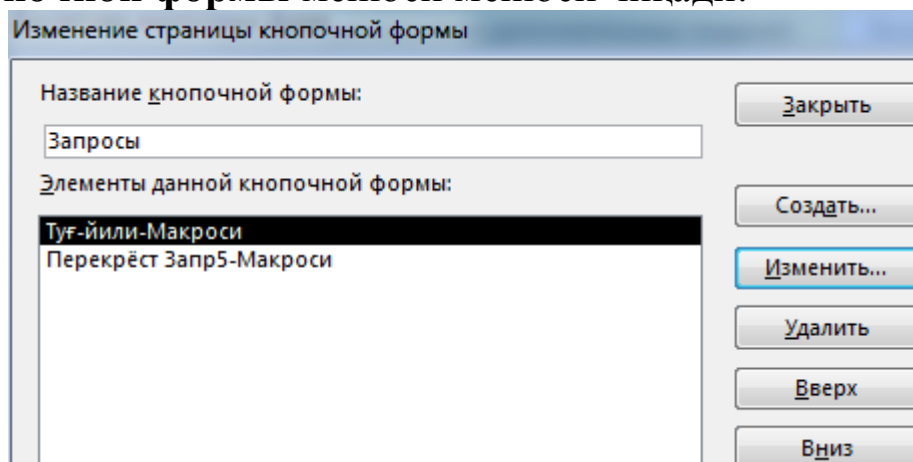
Бу менюда **Запросы** бетига ташкил этувчи биринчи **Туғ-йили-Макроси** сўрови жойлаштирилди. Менюдан **Создать...** тугмаси босилганда экранга **Изменение элемента кнопочной формы** менюси чиқади:



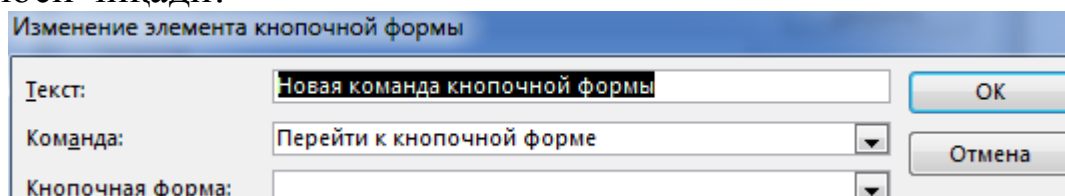
Тугмалардан фойдаланган холда **Команда:** сўзининг тўғрисиغا **Выполнить макрос** чиқарилганда **Кнопочная форма** Макрос га ўзгаради. **Макрос:** нинг тўғрисиغا **Перекрёст Запр5-Макроси** чиқарилади, **Текст:** нинг тўғрисиغا **Перекрёст Запр5-Макроси** ёзилади. Натижада **Изменение элемента кнопочной формы** менюси қуйидаги кўринишда бўлади:




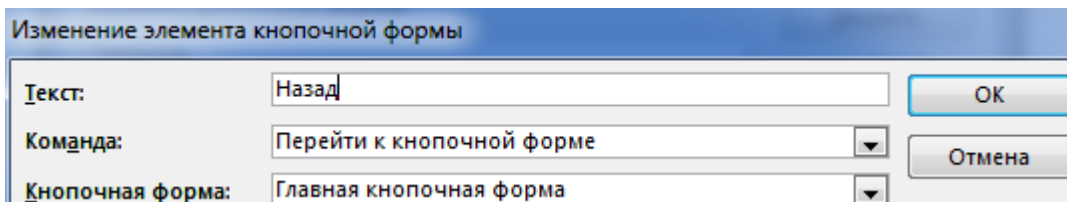
Менюдан **OK** тугмаси босилганда, экранга **Изменение страницы кнопочной формы** менюси менюси чиқади:



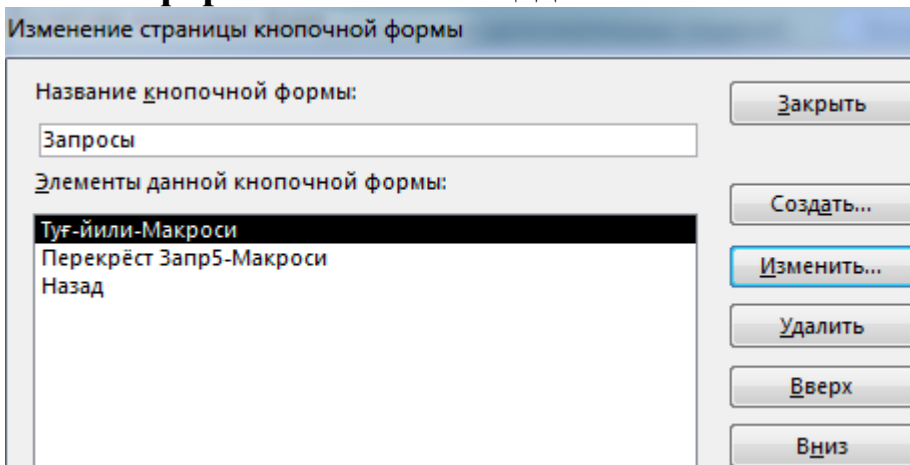
Бу менюда **Запросы** бетига ташкил этувчи иккинчи **Перекрёст Запр5-Макроси** сўрови жойлаштирилди. Менюдан **Создать...** тугмаси босилса, экранга **Изменение элемента кнопочной формы** менюси чиқади:



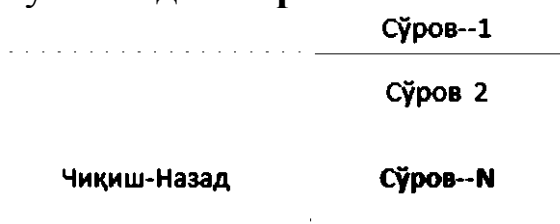
Менюни қуйидагича тўлдирамиз. **Кнопочная форма:** нинг тўғрисиغا **Главная кнопочная форма** ёзувини  тугма ёрдамида чиқарамиз. **Команда:** нинг тўғрисидаги сўз ўзи қолади. **Текст:** нинг тўғрисиغا **Назад** (орқага) сўзи ёзилганда **Изменение элемента кнопочной формы** менюси қуйидагича бўлади:



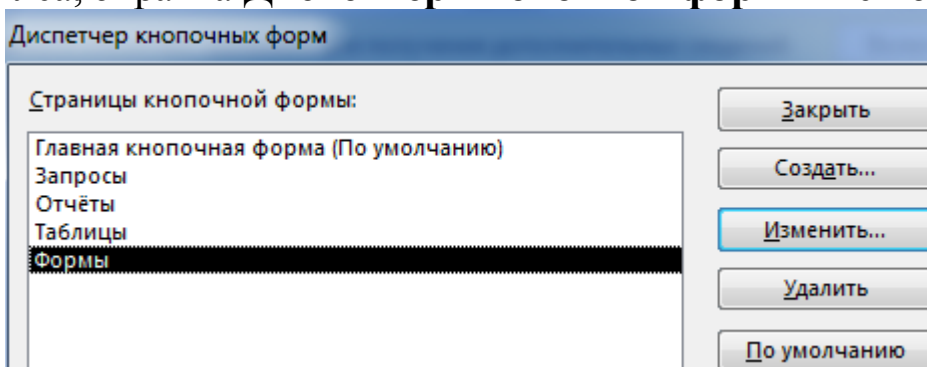
Менюдан **ОК** тугмаси босилганда экранга **Изменение страницы кнопочной формы** менюси чиқади:



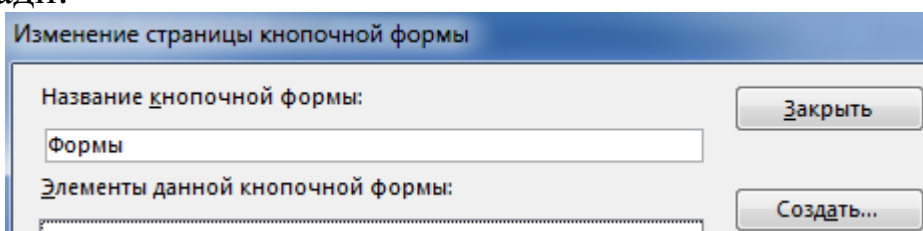
Бу менюда **Запросы** бетига тегишли иш тугади.



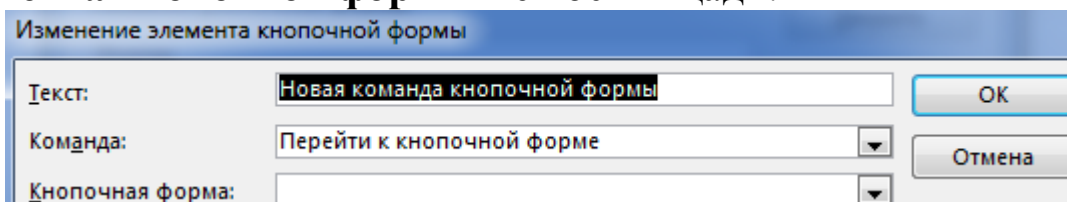
Навбатдаги иш **Формы** бетига тегишли ташкил этувчилар шаклларни жойлаштириш. Бунинг учун менюдан **Закрыть...** тугмаси босилса, экранга **Диспетчер кнопочной формы** менюси чиқади:




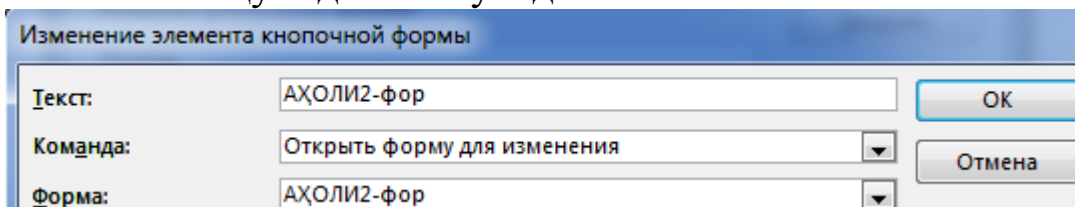
Менюдаги **Формы** нинг устига сичқончани қўйиб тугмаси икки марта босилса, **Изменение страницы кнопочной формы** менюси чиқади:



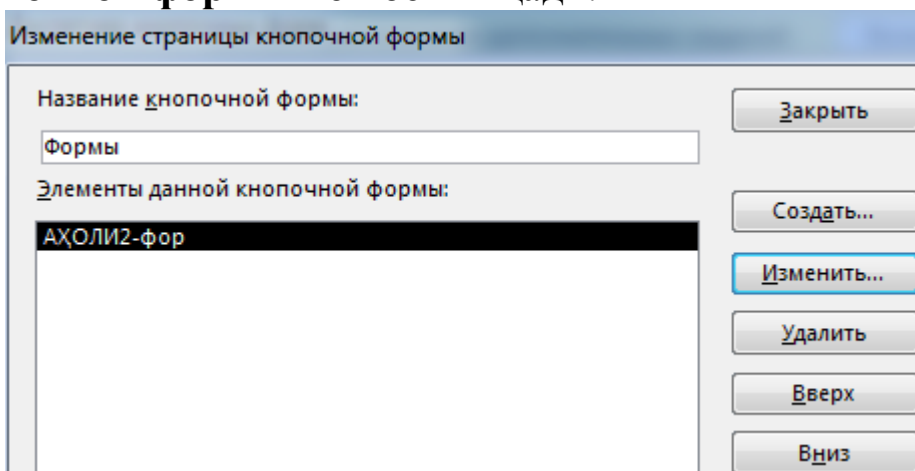
Менюдан **Создать...** тугмаси босилганда экранга **Изменение элемента кнопочной формы** менюси чиқади:



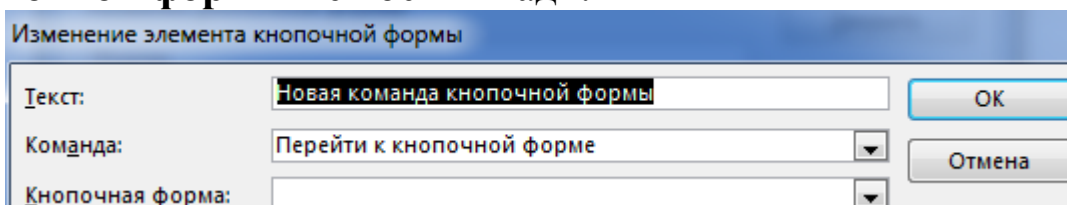
Менюни куйидагича тўлдирамиз. **Команда:** нинг тўғрисида  тугма ёрдамида **Открыть форму для изменения** ёзуви чиқарилганда **Кнопочная форма:** ёзуви **Форма:** га ўзгаради. **Форма:** нинг тўғрисида **Аҳоли2-фор** ни чиқарилади. **Текст:** нинг тўғрисида **Аҳоли2-фор** сўзи ёзилганда **Изменение элемента кнопочной формы** менюси куйидагича бўлади:




Менюдан **OK** тугмаси босилганда экранга **Изменение страницы кнопочной формы** менюси чиқади:



Бу менюда **Формы** бетига тегишли битта ташкил этувчи форма (шакл) **Аҳоли-фор** жойлаштирилди. Менюдан **Создать...** устига сичқончани кўйиб тугмаси босилганда экранга **Изменение элемента кнопочной формы** менюси чиқади:

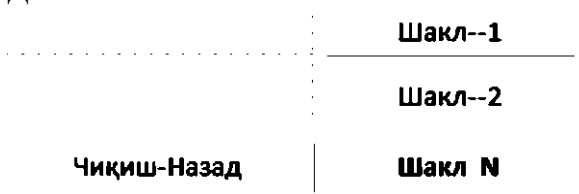


Менюни куйидагича тўлдирамиз. **Кнопочная форма:** нинг тўғрисида  тугма ёрдамида **Главная кнопочная форма** ёзувини

чиқарамиз. **Команда:** нинг тўғрисидаги сўз ўзи қолади. **Текст:** нинг тўғрисида **Назад** сўзи ёзилганда **Изменение элемента кнопочной формы** менюси қуйидагича бўлади:

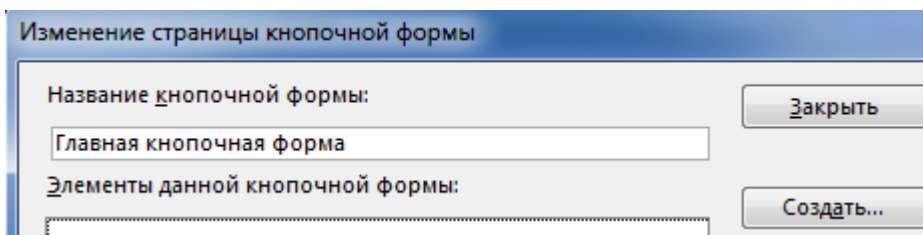
Менюдан **OK** тугмаси босилганда экранга **Изменение страницы кнопочной формы** чиқади:

Бу менюда **Формы** бетига тегишли жойлаштириш ишлари тугади:

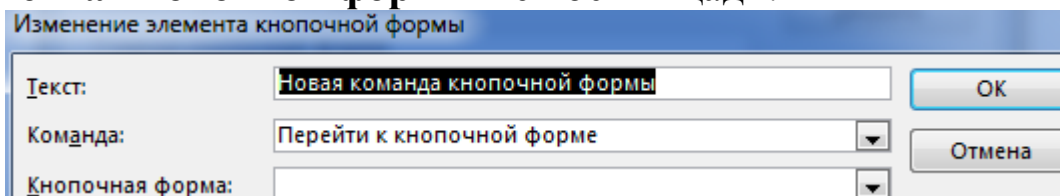


Навбатдаги иш **Главная кнопочная форма** бетига тегишли ташкил этувчиларни жойлаштириш. Бунинг учун менюдан **Закрыть** тугмаси босилса, **Диспетчер кнопочных форм** менюси экранга чиқади:

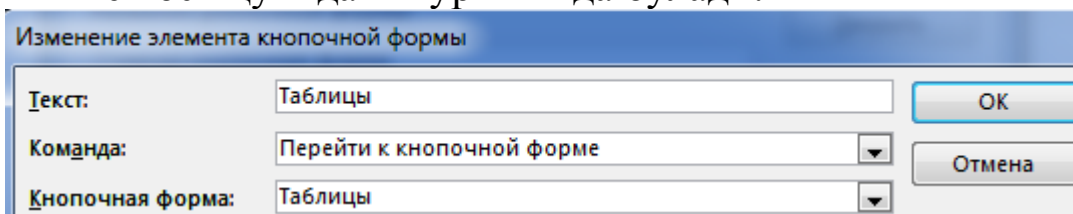
Менюдаги **Главная кнопочная форма** нинг устига сичқончани қўйиб тугмаси икки марта босилса, экранга **Изменение страницы кнопочной формы** менюси чиқади:



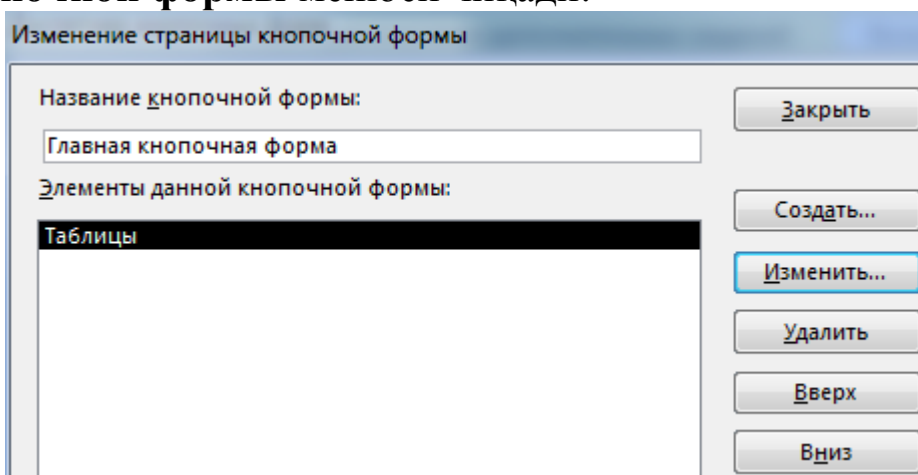
Менюдан **Создать...** тугмаси босилса, экранга **Изменение элемента кнопочной формы** менюси чиқади:



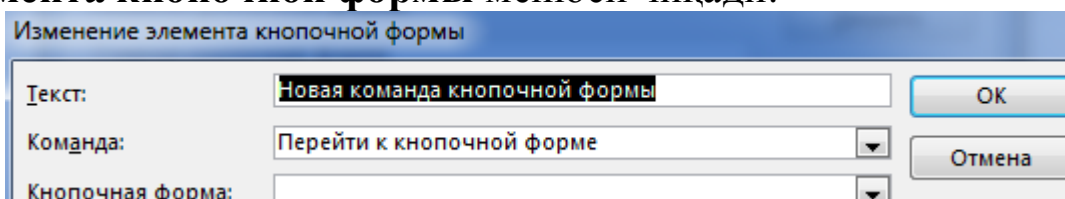
Менюдаги **Кнопочная форма:** нинг тўғрисиға тугмадан фойдаланиб **Таблицы** чиқарилади. **Команда:** нинг тўғрисидаги сўз ўзи қолади. **Текст:** нинг тўғрисиға **Таблицы** ни ёзамиз. Менюдаги **ОК** тугмаси босилганда экранга **Изменение элемента кнопочной формы** менюси куйидаги кўринишда бўлади:



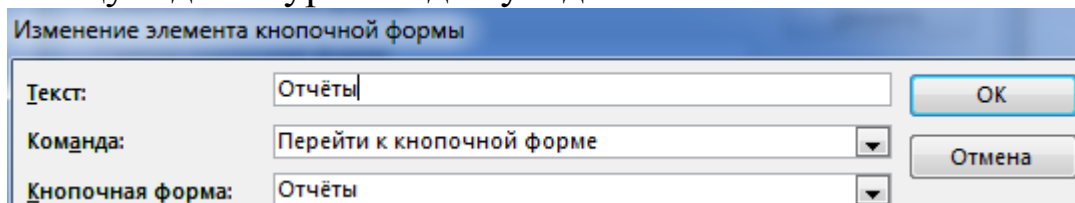
Менюдан **ОК** тугмаси босилганда экранга **Изменение страницы кнопочной формы** менюси чиқади:



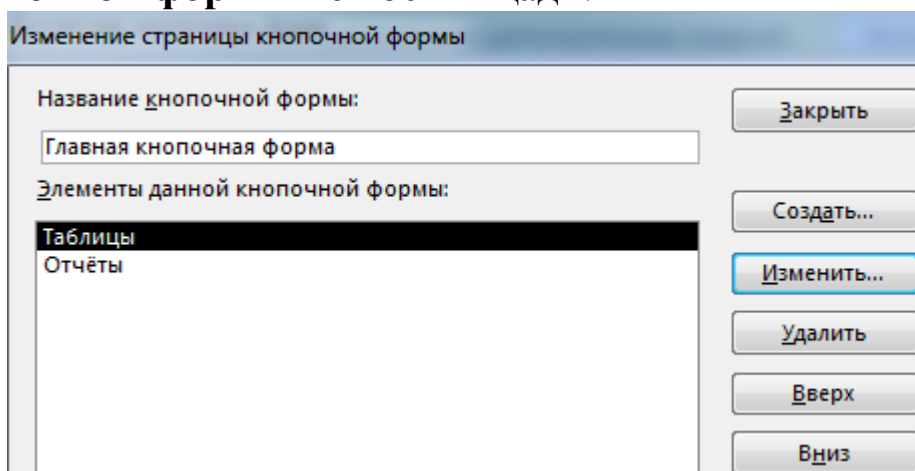
Менюдан **Создать...** тугмаси босилса, экранга **Изменение элемента кнопочной формы** менюси чиқади:



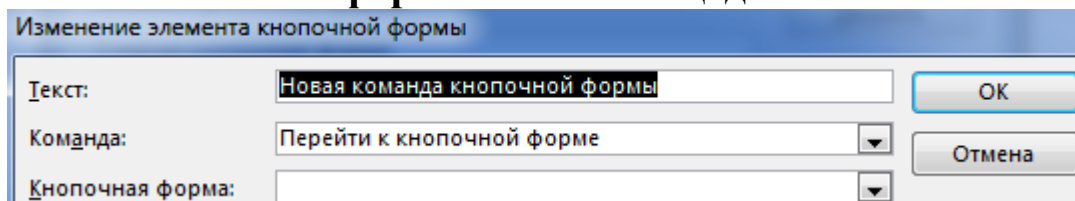
Менюдаги **Кнопочная форма:** нинг тўғрисиға тугмадан фойдаланиб **Отчёты** чиқарилади. **Команда:** нинг тўғрисидаги сўз ўзи қолади. **Текст:** нинг тўғрисиға **Отчёты** ни ёзамиз. Менюдаги **ОК** тугмаси босилганда **Изменение элемента кнопочной формы** менюси куйидаги кўринишда бўлади:



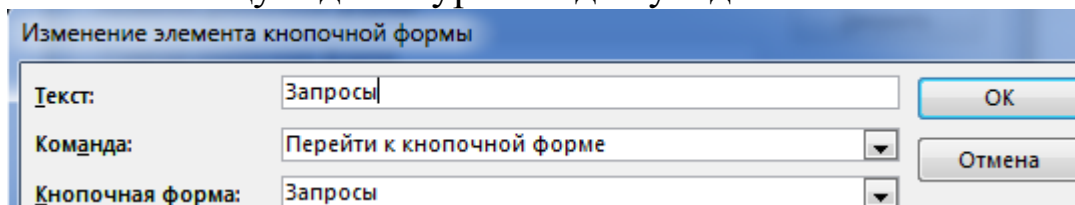
Менюдан **ОК** тугмаси босилганда, экранга **Изменение страницы кнопочной формы** менюси чиқади:



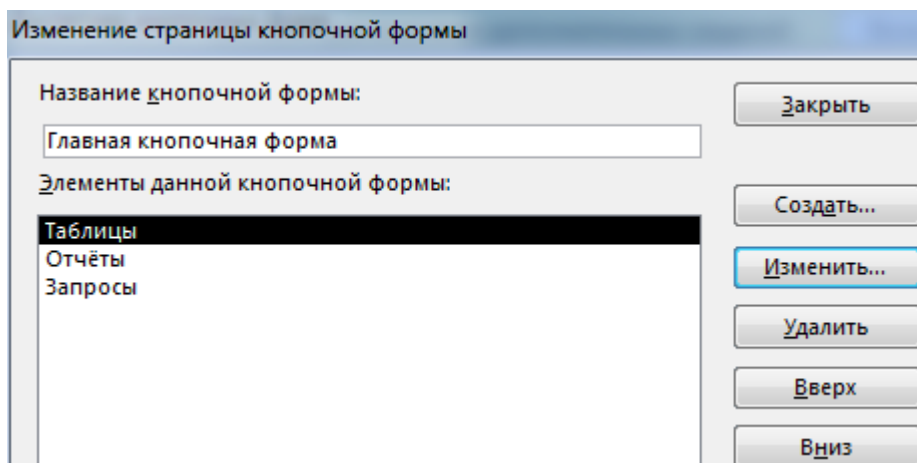
Менюдан **Создать...** тугмаси босилса, экранга **Изменение элемента кнопочной формы** менюси чиқади:



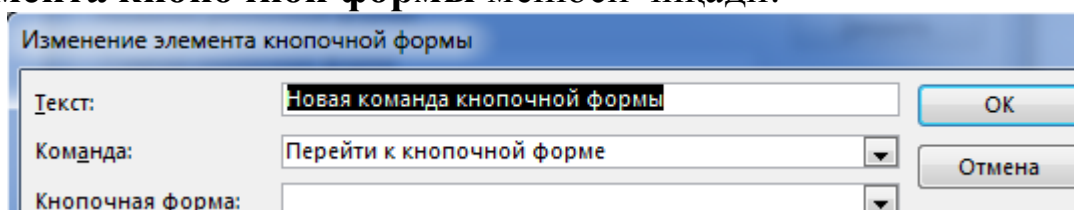
Менюдаги **Кнопочная форма:** нинг тўғрисиға тугмадан фойдаланиб, **Запросы** чиқарилади. **Команда:** нинг тўғрисидаги сўз ўзи қолади. **Текст:** нинг тўғрисиға **Запросы** ни ёзамиз. Менюдаги **ОК** тугмаси босилганда экранда **Изменение элемента кнопочной формы** менюси куйидаги кўринишда бўлади:



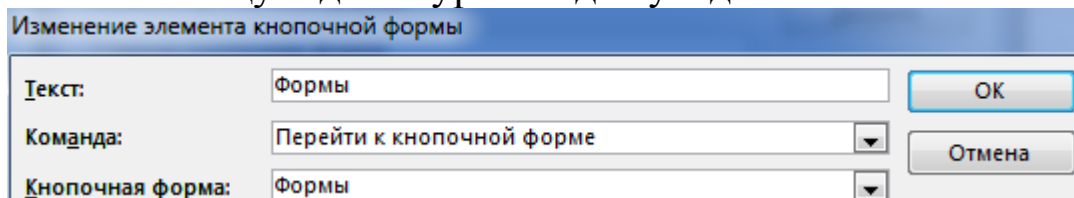
Менюдан **ОК** тугмаси босилганда, экранга **Изменение страницы кнопочной формы** менюси чиқади:



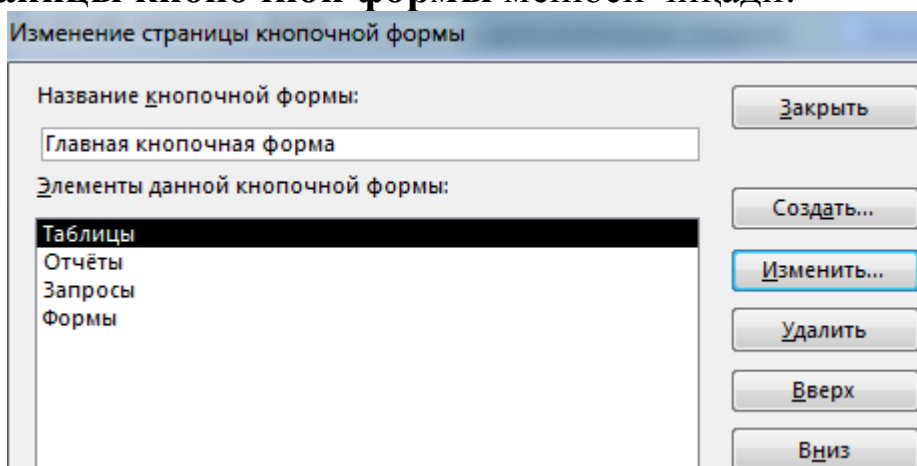
Менюдан **Создать...** тугмаси босилса, экранга **Изменение элемента кнопочной формы** менюси чиқади:



Менюдаги **Кнопочная форма:** нинг тўғрисиға тугмадан фойдаланиб **Формы** чиқарилади. **Команда:** нинг тўғрисидаги сўз ўзи қолади. **Текст:** нинг тўғрисиға **Формы** ни ёзамиз. Менюдаги **ОК** тугмаси босилганда, экранга **Изменение элемента кнопочной формы** менюси қуйидаги кўринишда бўлади:

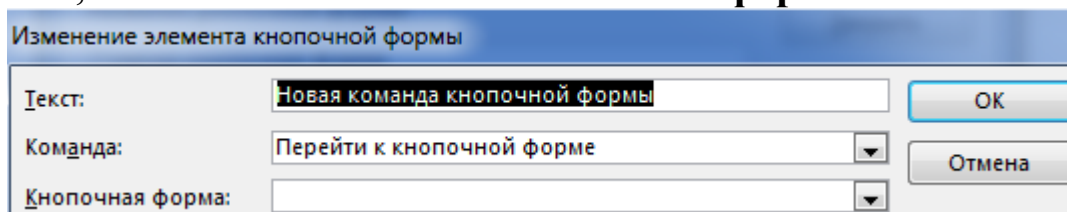


Менюдаги **ОК** тугмаси босилганда, экранга **Изменение страницы кнопочной формы** менюси чиқади:

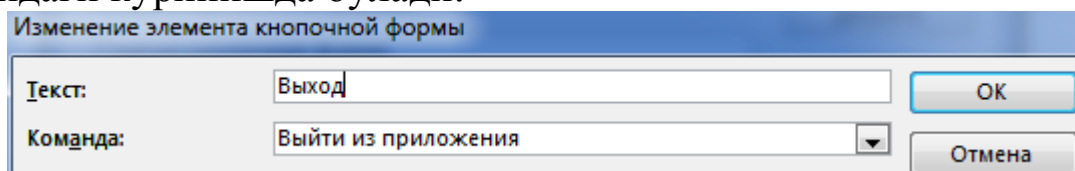


Менюда **Главная кнопочная форма** нинг ташкил этувчилари тузилди. Кейинги иш **Главная кнопочная форма** дан чиқишни

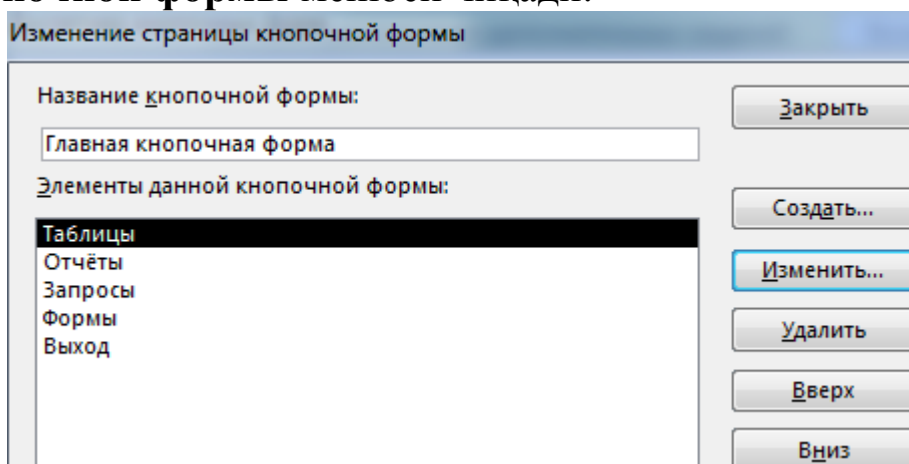
ташкил қилишдан иборат. Бунинг учун менюдаги **Создать...** тугмаси босилса, **Изменение элемента кнопочной формы** менюси чиқади:



Менюдаги **Команда:** нинг тўғрисиға тугмадан фойдаланиб **Выйти из приложения** ни чиқарилганда **Кнопочная форма:** ёзуви экрандан ўчади. **Текст:** нинг тўғрисиға **Выход** (чиқиш) сўзини ёзилганда экранда **Изменение элемента кнопочной формы** менюси қуйидаги кўринишда бўлади:



Менюдан **ОК** танлаганмизда экранга **Изменение страницы кнопочной формы** менюси чиқади:



Бу менюда **Главная кнопочная форма** менюсининг ташкил этувчиларининг ҳаммаси тузилди.

Бош меню

Жадвал

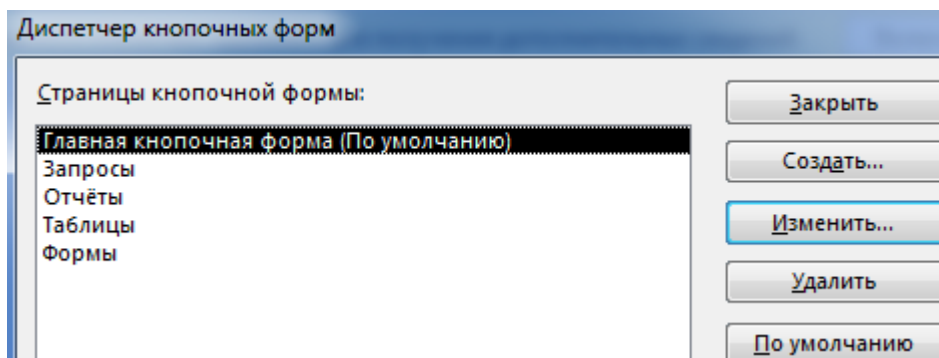
Ҳисобот

Сўров

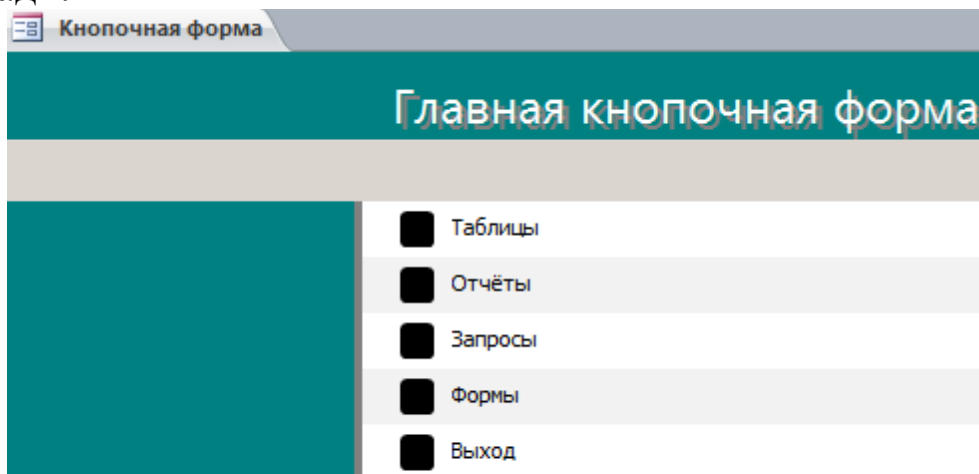
Шакл

Чиқиш--Выход

Менюдан **Закреть** тугмаси босилганда экранга **Диспетчер кнопочных форм** менюси чиқади:



Менюдан яна **Закреть** тугмаси босилганда экран бўш холга келади. Юқорида бажарилган ишлар ҳаммаси **Кнопочная форма** менюсида мужассам бўлди. Унинг кўриш учун **Все объекты Access** ёзувининг тагидаги **Формы** гуруҳидан **Кнопочная форма** ёзувини топиб, унинг устига сичқончани кўйиб, икки марта босилса у экранга чиқади:



Бу менюдан истасак **Таблицы** ёзуви устига сичқончани кўйиб, тузилган жадвалларни бошқасига кўйиб, ҳисобот ва сўровларни ёки шаклларни кўришимиз мумкин. **Таблицы** жадвали устига сичқончани кўйиб, тугмаси босилса, жадваллар рўйхати чиқади. Рўйхатдан керакли жадвал танланганда, шу жадвал экранга чиқади. Ҳар бир жадвалдаги ишлар тугагандан сўнг, яна **Главная кнопочная форма** га қайтиб келиш учун жадвални **Закреть** тугмаси ёрдамида ёпилади. Ёпишни сиз биласиз. Қолган **Отчёты**, **Запросы** ва **Формы** лар ҳам юқордаги усулда бажарилади.

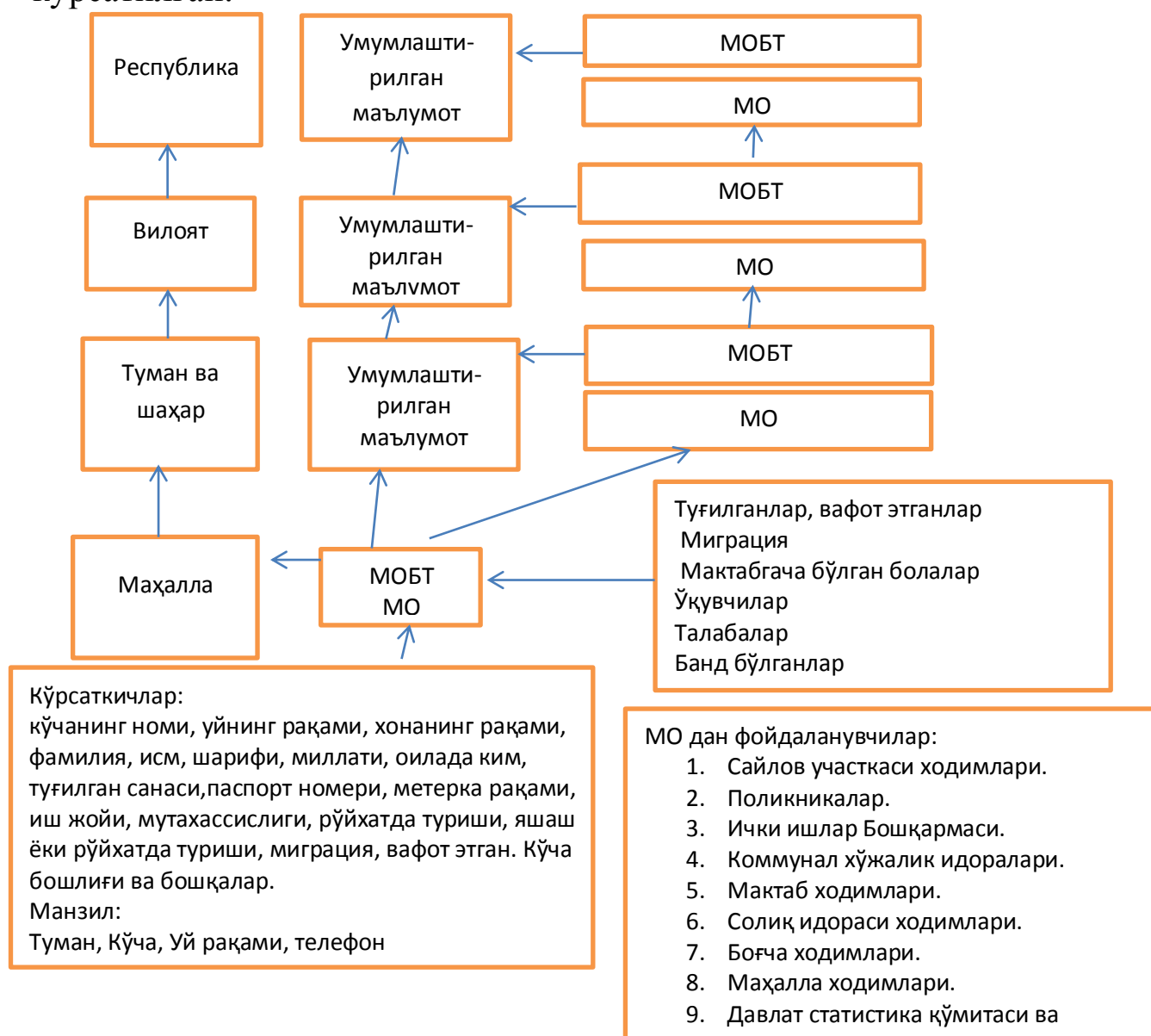
Главная кнопочная форма ни тузишда **Все объекты Access** бўлимидаги **Таблицы** гуруҳининг биринчи қаторида **Switchboard Items** ёзуви жойлашган, унга тегиш мумкин эмас. Агар уни ўчириб юборилса, **Главная кнопочная форма** менюси ишламайди.

II. Бўлим. Microsoft Access 2016 тизими асосида “Маҳалла Электрон ҳокимият” ни ташкил қилиш

1-боб. Microsoft Access 2016 тизими асосида “Маҳалла жисмоний шахслари тўғрисида маълумотлар омборини шакллантириш”.

Инсон дунёга келгандан сўнг, ўсиб улғайиб бошланғич билим олиш даврида ўз олдига бир қатор мақсадлар қўйиб унга эришиб, мазмунли ҳаёт кечиришни истайди. Бунинг учун ҳар бир одам маҳалла ва туман ҳокимларининг диққат марказида бўлиши лозим.

1-Расмда маҳалла ва республика миқёсида жисмоний шахслар тўғрисида маълумотлар омборини шакллантириш схемаси кўрсатилган.



1–расм. Маҳалла ва республика миқёсида жисмоний шахслар тўғрисида маълумотлар омборини шакллантириш схемаси.

Схемадан **МОБТ Access** тизими юртимизда бошқарув тизимида энг қуйи бўлган маҳалладан бошланиб, то республика даражасидаги органларда ўрнатилиши таклиф қилинганлиги кўриниб турибди.

Маҳаллада тузилган **МОБТ** ёрдамида тузилган **МО** дан экспорт қилинган маълумотларни туман даражасида ўрнатилган **МОБТ** да умумлаштирилиб, **МО** ни ва ҳар хил ҳисоботлар тузиш мумкин. Шу йўл билан туман органларидан экспорт қилинган маълумотларни вилоят ва республика даражасида ҳам амалга ошириш мумкин.

Республика даражасидаги органлардан вилоят даражасидаги органларга, вилоят даражасидаги органлардан туман даражасидаги органларга ва улардан маҳаллага маълумотлар импорт қилиниши мумкин.

Республика, вилоят ва туман даражадаги органлар маҳалла даражасидаги **МО** даги маълумотлардан ҳам фойдаланиш имкониятига эга.

Шу соҳада амалий ишларни амалга ошириш мақсадга мувофиқ бўлади. Бизнингча, қуйида тузилган масалаларни ечишда иштирок этувчи кўрсаткичлар тўғрисида маҳалла миқёсида **МО** ташкил қилиш жамиятимизни бошқаришда муҳим рол ўйнайди.

Юртимизда юқоридаги муаммоларни ечиш учун барча имкониятлар яратилган. Улардан бири компьютерлар бўлса, иккинчиси **МО** ни ташкил қилувчи ва уни бошқарувчи тизим, учинчиси телекоммуникация технологияларнинг мавжудлигидир. Навбатдаги вазифамиз улардан оптимал даражада фойдаланишдан иборат. Юқорида қайд этилган муаммоларни ечиш учун қуйидаги масалалар тўплами тузилди ва улар бўйича кўрсаткичлар аниқланди.

1-§. Маҳалладаги масалалар тўплами

1. Аҳолининг туғилган йили бўйича ҳисоботи.
2. Аҳолининг исталган ёши бўйича ҳисоботи.
3. Аҳолининг кўчалар бўйича ҳисоботи.
4. Аҳолининг уйлари бўйича ҳисоботи.
5. Аҳолининг кўп қаватли уйлари бўйича ҳисоботи.
6. Аҳолининг тор кўча бўйича ҳисоботи.
7. Кўча, уй, тор кўча миқёсида аҳолининг:
 - а) жинси бўйича ҳисоботи;
 - б) рўйхатда турганлари бўйича ҳисоботи;
 - в) рўйхатда турмаганлари бўйича ҳисоботи;
 - г) вақтинча ишсизлар сони тўғрисида ҳисоботи;

- д) метеркалари бўйича ҳисоботи;
- е) паспортлари бўйича ҳисоботи;
- ж) вафот этганлари бўйича ҳисоботи;
- з) янги туғилганлари бўйича ҳисоботи;
- к) миграцияси (кўчиб келганлар) бўйича ҳисоботи;
- л) миграцияси (кўчиб кетганлар) бўйича ҳисоботи;
- м) корхона ва ташкилотларда иш билан банд бўлганлар тўғрисида ҳисоботи;
- н) чет элларда иш билан банд бўлганлар тўғрисида ҳисоботи;
- о) кўча бошлиқлари тўғрисида ҳисоботи;
- п) фамилия, исми ва отасининг исми бўйича ҳисоботи;
- р) телефон, мобил телефон бўйича ҳисоботи;
- с) олий ўқув юртлари талабалари тўғрисида ҳисоботи;
- т) ўрта махсус таълим юртлари ўқувчилари тўғрисида ҳисоботи;
- у) мактаб ўқувчилари тўғрисида ҳисоботи;
- ф) мактабгача бўлган, яъни боғча болалари тўғрисида ҳисоботи.

8. Маҳаллада электрон китоблар фондини ташкил қилиш.

9. Корхона ва ташкилотларда бўш ўринлар тўғрисида электрон маълумотларни ташкил қилиш.

10. Маҳалладаги комиссия аъзолари тўғрисида ҳисоботи.

11. Маҳалладан маълумотларни экспорт қилиш.

12. Маҳаллага маълумотларни импорт қилиш.

13. Маҳалладаги компьютерларни бир бирига боғлаш.

14. Маҳалла Веб сайтини очиш ва электрон почтасини ташкил қилиш.

15. Маҳалладан интернет тизимига боғланишни ташкил қилиш.

16. Маҳалла паспорти тўғрисида маълумотлар ҳисоботи.

Юқорида келтирилган рўйхатдаги 1 дан 8 гача бўлган масалаларни ечиш учун кўрсаткичлар тўплами қуйидагилардан иборат: кўчанинг рақами, тор кўча, уйнинг рақами, йўлаклар сони, хоналар сони, фамилияси, исми, отасининг исми, туғилган йили, паспорт рақами, метерка рақами, рўйхатда туриши ва яшаш жойи, телефон рақами, мобил телефон рақами, қаерда ким бўлиб ишлаши,

яшаш жойи (туман ва кўча), кўча бошлиғи, миграция кўрсаткичлари ва ҳоказо.

2-§. Аҳолининг туғилган йили, хонасининг рақами, фамилияси, исми ва отасининг исми буйича ҳисоботини тузиш

Масалаларни ечиш учун Аҳоли номли жадвалдан фойдаланамиз. Унинг кўриниши қуйидагича:

Код кўча	Кўчанинг-ном	Тор кўча	Уйнинг-рақам	Хонанинг рақами	Фамилия	исми	Отас-исми
1	Тилла	1	1	1	Арипов	Дониер	Зокир
2	Тилла	1	1	1	Зияева	Махмуда	Шомансуровна
3	Кумиш		1		Азизов	Рустамжон	Махкам
4	Кумиш		1		Азизова	Феруза	Зухуровна
5	Пулат		2		Асроров	Даврон	Карим
6	Пулат		2		Асророва	Мафтуна	Мансуровна
7	Пулат		2		Асроров	Достонбек	Карим
8	Чуян	2	3	3	Асомов	Абдумавлон	Тохир
9	Чуян	2	3	3	Асомова	Саодат	Закировна
10	Чуян	2	3	3	Асомова	Машкура	Тохировна

Оилада-ким	Рўйх-Яши	Туғ-йили	Пасп-ёки П	Иш-жойи	Ким-бўл	Рўй-Яший
Эр	я	27.01.1964	AA-0000001	Магазин	сотувчи	р
ка	я	18.11.1969	AA-0000002	001-боғчада	тарбиячи	р
эр	я	10.09.1972	AA-0000011	Ви		р
ка	ря	13.11.1976	AA-0000222	Хусусий клиника	дефектолог	
эр	ря	26.08.1996	AA-0003333	ТОШ.молия инс	студ боск	
ка	ря	21.04.1999	AA-0000444	Ви		
уг	я	09.10.2016	1тн-000555	Сергелида300-мак	укувчи	р
эр	ря	20.09.1973	AA-0009999	таш.вилоят.депут	Тадбиркор	
ка	ря	20.09.1978	AA-0101020	Уй бекаси		ря
кз	ря	29.09.1997	AA-5555555	Лицейда	Укувчи	ря

Туман	Кўча	Уйнинг-рақам	Тел	Мобил
Шайхонтохў	Заргар	52А	222-57-22	+99890-111-22-33
Шайхонтохў	Утқир тор	12/2	222-57-22	+99890-111-22
Чиланзор		4/77	255-92-44	+99890-126-08-01
			255-92-44	+99890-126-08-01
			355-92-52	+99894-222-33-44
			355-92-52	+99894-222-33-44
Чиланзор	А5	2	355-92-52	+99894-222-33-44
			241-21-11	+99880-155-00-00
			110-01-01	+99880-155-00-00
			111-11-11	+99880-155-00-00

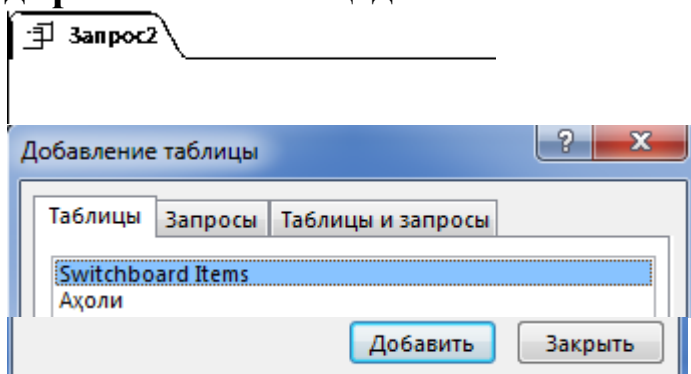
*

Юқоридаги жадвалдан фойдаланиб, қуйидаги ҳисоботларни тузишни кўриб чиқамиз.

Бунинг учун қуйидаги вазифалар бажарилади:

1. **ПИ** даги **Создание** буйруғи босилади.

2. **Конструктор запросов** тугмаси босилганда экранга куйидаги бирорта ном билан бўш экран, **Добавление таблицы** менюси ва **Тўлдириш шакли** чиқади:

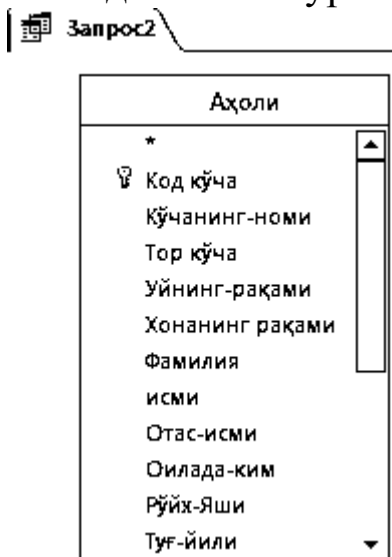


Тўлдириш шакли:

Поле:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Имя таблицы:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Сортировка:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Вывод на экран:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Условие отбора:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
или:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Добавление таблицы менюсида жадваллар рўйхати чиқади.

3. **Аҳоли** номли жадвалнинг устига сичқончани қўйиб, тугмаси икки марта босилса, у бўш майдонга ўтади. Экранда танлаган **Аҳоли** номли жадвалнинг кўриниши куйидагича бўлади:



Добавление таблицы менюсини ёпиш учун менюдаги **Закреть** тугмаси босилади.

4. Жадвалдан ҳисоботни тузиш учун керакли майдонларни танлаб куйидаги **Тўлдириш шакли** га туширамиз. Бунинг учун **Тугилган йили**, **Хонанинг рақами**, **Фамилияси**, **Исми**, **Отасининг исми** майдонларининг устига галма галдан сичқончани қўйиб,

тугмаси икки марта босилса, улар қуйидаги **Тўлдириш шакли** га тушади. Агар тўлдириш шаклидаги **Вывод на экран** (экранга чиқариш:) қаторидаги тугмалар ёқилмаган бўлса, уларни ёқиб қўйиш керак бўлади. Ёқиш усули: сичқончани тугманинг устига қўйиб тугмаси босилади.

Тўлдириш шакли қуйидаги кўринишга эга бўлади:

Поле:	Туғ-йили	Хонанинг рақами	Фамилия	исми	Тўлдириш
Имя таблицы:	Аҳоли	Аҳоли	Аҳоли	Аҳоли	Аҳоли
Сортировка:					
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:					
или:					

5. **ПИ** даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмасини босилади. Натижада экранга ҳисобот чиқади:

Туғ-йили	Хонанинг рақами	Фамилия	исми	Отас-исми
27.01.1964	1	Арипов	Дониер	Зокир
18.11.1969	1	Зияева	Махмуда	Шомансүровна
10.09.1972		Азизов	Рўстамжон	Махкам
13.11.1976		Азизова	Ферўза	Зўхуровна
26.08.1996		Асроров	Даврон	Карим
21.04.1999		Асророва	Мафтўна	Мансүровна
09.10.2016		Асроров	Достонбек	Карим
20.09.1973	3	Асомов	Абдўмавлон	Тохир
20.09.1978	3	Асомова	Саодат	Закировна
29.09.1997	3	Асомова	Машқура	Тохировна

6. Юқоридаги сарлавҳаси **Запрос2** номли ҳисоботни хотирага сақлаб қўйилади. Бунинг учун **Запрос2** нинг устига сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилса, **Сохранение** менюси чиқади:

7. Агар **Сохранение** менюсидаги **Запрос2** нинг номини ўзгартирмайдиган бўлсак, **ОК** тугма босилади. Биз **Запрос2** номини **Туғ-йили** га алмаштирамиз, яъни **Запрос2** ни ўчириб ўрнига ёзамиз ва **ОК** тугмани босамиз. Натижада ҳисобот хотирага **Туғ-йили** номи билан ёзилади:

Туғ-йили	Хонанинг рақами	Фамилия	исми	Отас-исми
27.01.1964		Арипов	Дониер	Зокир
18.11.1969	1	Зияева	Махмуда	Шомансуровна
10.09.1972		Азизов	Рўстамжон	Махкам
13.11.1976		Азизова	Ферўза	Зўхуровна
26.08.1996		Асроров	Даврон	Карим
21.04.1999		Асророва	Мафтўна	Мансуровна
09.10.2016		Асроров	Достонбек	Карим
20.09.1973	3	Асомов	Абдўмавлон	Тоҳир
20.09.1978	3	Асомова	Саодат	Закировна
29.09.1997	3	Асомова	Машкўра	Тоҳировна

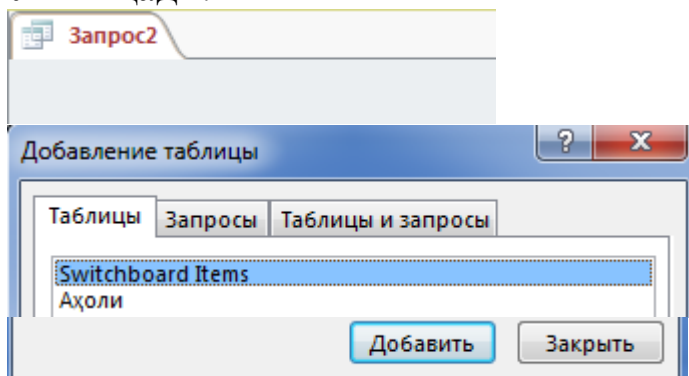
Экранни бўшатиш, яъни ҳисоботни ёпиш учун **Туғ-йили** сарлавҳанинг устига сичқончани кўйиб, ўнг тугмаси босилса, экранга рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Закреть** банди босилади. Шунда ҳисоботимиз **Все объекты Access** бўлимидаги **Запросы** гуруҳидан жой эгаллайди. Экран эса бўш ҳолга ўтади.

Эслатма. Юқоридаги масалани ечишда тизим чиқарган **Запрос2** бўш экранидан фойдаланилди. Агар шу ном билан бирорта ҳисобот хотирага ёзилмаса, у бўш бўлиб қолаверади. Бошқа масалаларни ечишда яна **Запрос2** бўш экрани чиқиши мумкин.

3-§. Аҳолининг кўча номи, фамилияси, исми ва отасининг исми буйича ҳисоботини тузиш

Ҳисоботни тузиш учун

1. **ПИ** даги **Создание** буйруғи босилади.
2. **Конструктор запросов** тугмаси босилганда қуйидаги бирорта ном билан бўш экран, **Добавление таблицы** менюси ва **Тўлдириш шакли** чиқади:

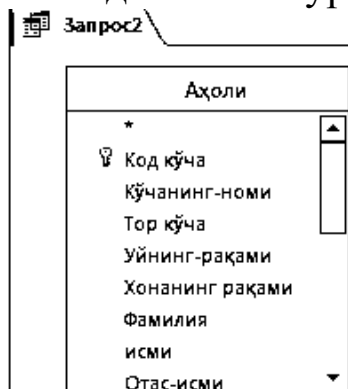


Тўлдириш шакли:

Поле:		
Имя таблицы:		▼
Сортировка:		
Вывод на экран:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Условие отбора:		
или:		

Добавление таблицы менюсида жадваллар рўйхати чиқади.

3. **Аҳоли** номли жадвалнинг устига сичқончани қўйиб тугмаси икки марта босилса, у бўш майдонга ўтади. Экранда танлаган **Аҳоли** номли жадвалнинг кўриниши қуйидагича бўлади:



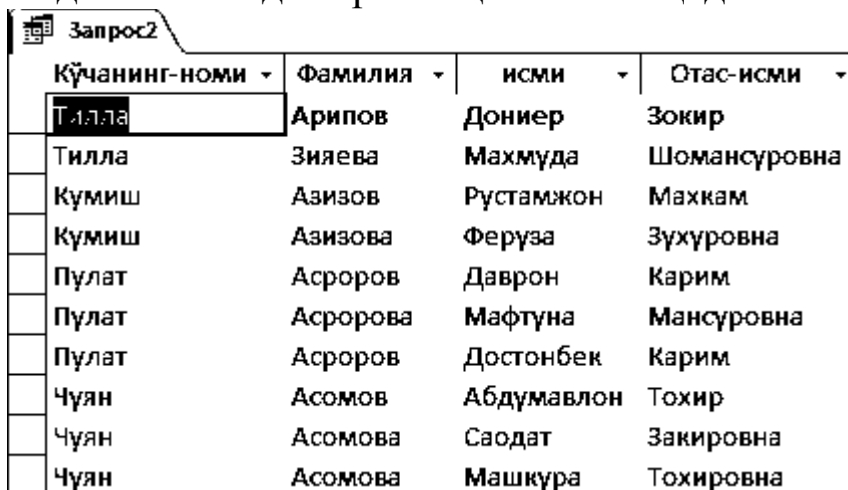
Добавление таблицы менюсидаги **Закрывать** тугмаси босилса, меню экрандан кетади.

4. Жадвалдан ҳисоботни тузиш учун керакли майдонларни танлаб қуйидаги **Тўлдириш шакли** га туширамиз. Бунинг учун **Кўчанинг номи, Фамилияси, Исми, Отасининг исми** майдонларининг устига галма галдан сичқончани қўйиб тугмаси икки марта босилса, улар қуйидаги тўлдириш шаклига тушади. Агар тўлдириш шаклидаги **Вывод на экран:** қаторидаги тугмалар ёқилмаган бўлса, уларни ёқиб қўйиш керак бўлади. Ёқиш усули сичқончани тугмани устига қўйиб тугмаси босилади:

Тўлдириш шакли:

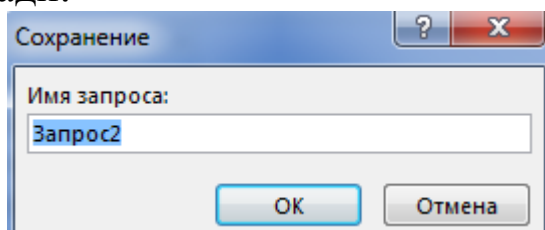
Поле:	Кўчанинг-номи	Фамилия	исми	Отас-исми
Имя таблицы:	Аҳоли	Аҳоли	Аҳоли	Аҳоли
Сортировка:				
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:				
или:				

5. **ПИ** даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмаси босилади. Натижада экранга ҳисобот чиқади:



Кўчанинг-номи	Фамилия	исми	Отас-исми
Тилла	Арипов	Дониер	Зокир
Тилла	Зияева	Махмуда	Шомансүровна
Кўмиш	Азизов	Рустамжон	Махкам
Кўмиш	Азизова	Феруза	Зўхуровна
Пўлат	Асроров	Даврон	Карим
Пўлат	Асророва	Мафтўна	Мансүровна
Пўлат	Асроров	Достонбек	Карим
Чўян	Асомов	Абдумавлон	Тохир
Чўян	Асомова	Саодат	Закировна
Чўян	Асомова	Машкўра	Тохировна

6. Юқоридаги сарлавҳаси **Запрос2** номли ҳисоботни хотирага сақлаб қўйилади. Бунинг учун **Запрос2** нинг устига сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилса, экранга қуйидаги **Сохранение** менюси чиқади:



7. Агар **Сохранение** менюсидаги **Запрос2** нинг номини ўзгартирмайдиган бўлсак, **ОК** тугма босилади. Биз **Запрос2** номини **Кўча** номига алмаштириш учун **Запрос2** ни ўчириб ўрнига ёзамиз ва **ОК** тугмани босамиз. Натижада ҳисобот хотирага **Кўча** номи билан ёзилади:

Кўчанинг-номи	Фамилия	исми	Отас-исми
Т.А.А.А	Арипов	Дониер	Зокир
Тилла	Зияева	Махмуда	Шомансуровна
Кўмиш	Азизов	Рўстамжон	Махкам
Кўмиш	Азизова	Ферўза	Зўхўровна
Пўлат	Асроров	Даврон	Карим
Пўлат	Асророва	Мафтўна	Мансуровна
Пўлат	Асроров	Достонбек	Карим
Чўян	Асомов	Абдўмавлон	Тохир
Чўян	Асомова	Саодат	Закировна
Чўян	Асомова	Машкўра	Тохировна

Экранни бўшатиб ҳисоботни ёпиш учун **Кўча** сарлавҳасининг устига сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Закрьть** банди босилса ҳисоботимиз **Все объекты Access** бўлимидаги **Запросы** гуруҳидан жой эгаллайди. Экрaн эса бўш холга ўтади.

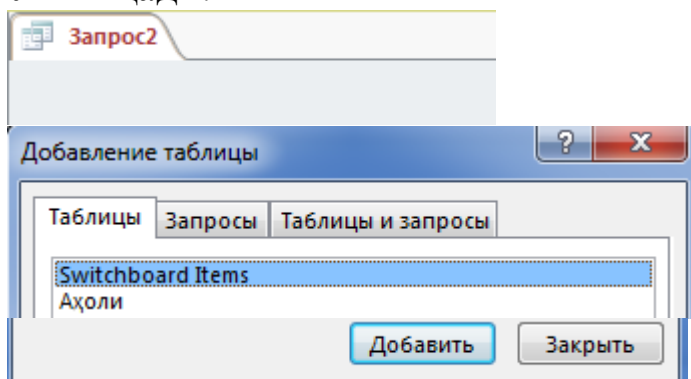
4-§. Аҳоли уйининг рақами 2, хонанинг рақами, фамилияси, исми ва отасининг исми бўйича ҳисоботини тузиш

Бу мисолда **Уйнинг рақами 2** га тенг бўлган шартида ҳисобот тузилади.

Бунинг учун қуйидаги вазифалар бажарилади:

1. **ПИ** даги **Создание** буйруғи устига сичқончани қўйиб тугмаси босилади.

2. **Конструктор запросов** тугмаси босилганда қуйида бирорта ном билан бўш экран, **Добавление таблицы** менюси ва **Тўлдириш шакли** чиқади:

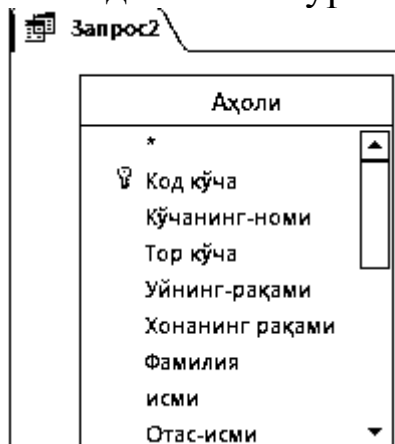


Тўлдириш шакли:

Поле:	<input type="text"/>
Имя таблицы:	<input type="text"/>
Сортировка:	<input type="text"/>
Вывод на экран:	<input type="checkbox"/>
Условие отбора:	<input type="checkbox"/>
или:	<input type="checkbox"/>

Добавление таблицы менюсида жадваллар рўйхати чиқади.

3. **Аҳоли** номли жадвалнинг устига сичқончани қўйиб, тугмаси икки марта босилса, у бўш майдонга ўтади. Экранда танлаган **Аҳоли** номли жадвалнинг кўриниши қуйидагича бўлади:



Добавление таблицы менюсидаги **Закреть** тугмаси босилса, экрандан меню ўчади.

4. Жадвалдан ҳисоботни тузиш учун керакли майдонларни танлаб қуйидаги тўлдириш шаклига туширамыз. Бунинг учун **Уйнинг рақами**, **Хонанинг рақами**, **Фамилияси**, **Исми**, **Отасининг исми** майдонларининг устига галма галдан сичқончани қўйиб, тугмаси икки марта босилса, улар қуйидаги **Тўлдириш шакли** га тушади. Агар тўлдириш шаклидаги **Вывод на экран:** қаторидаги тугмалар ёқилмаган бўлса, уларни ёқиб қўйиш керак. Сичқончани тугманинг устига қўйиб, тугмаси босилса тугма ёқилади:

Тўлдириш шакли:

Поле:	Уйнинг-рақами	Хонанинг рақами	Фамилия	исми	Отас-исми
Имя таблицы:	Аҳоли	Аҳоли	Аҳоли	Аҳоли	Аҳоли
Сортировка:					
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:	2				
или:					

Эслатма. Тўлдириш шаклидаги **Условия отбора:** қаторининг **Уйнинг-рақами** майдонида 2 рақами ёзилган. Шарт бўйича ҳисобот фақат уйнинг рақами 2 бўйича тузилади. Шартни ёзишда 2 ни икки (2 ёки “2”) хил кўрсатиш мумкин.

5. ПИ даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмаси босилса, ҳисобот экранга чиқади.

Уйнинг-рақами	Хонанинг рақами	Фамилия	исми	Отас-исми
2		Асроров	Даврон	Карим
2		Асророва	Мафтуна	Мансуровна
2		Асроров	Достонбек	Карим

6. Юқоридаги **Запрос2** сарлавҳали ҳисобот хотирага сақлаб қўйилади. Бунинг учун **Запрос2** нинг устига сичқончани қўйиб, ўнг тугмани босилса, экранга **Сохранение** менюси чиқади:

Сохранение

Имя запроса:

Запрос2

ОК Отмена

7. Агар **Сохранение** менюсидаги **Запрос2** нинг номини ўзгартирмайдиган бўлсак, у ҳолда **ОК** тугмаси босилади. Биз **Запрос2** номини **Уй рақами2** га алмаштириб **ОК** тугмани босамиз. Натижада ҳисобот хотирага **Уй рақами2** номи билан ёзилади:

Уйнинг-рақами	Хонанинг рақами	Фамилия	исми	Отас-исми
2		Асроров	Даврон	Карим
2		Асророва	Мафтуна	Мансуровна
2		Асроров	Достонбек	Карим

Экранни бўшатиш, яъни ҳисоботни ёпиш учун **Уй рақами2** сарлавҳанинг устига сичқончани қўйиб, ўнг тугмаси босилса, экранга рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Закреть** банди босилади. Шунда ҳисоботимиз **Все объекты Access** бўлимидаги **Запросы** гуруҳидан жой эгаллайди. Экран эса бўш ҳолатга ўтади.

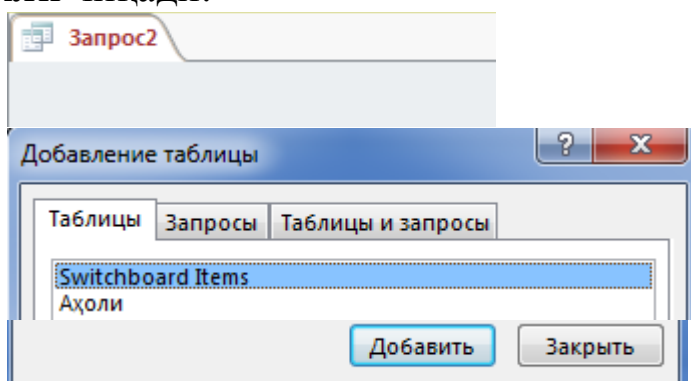
5-§. Аҳоли хонасининг рақами 3, фамилияси, исми ва отасининг исми бўйича ҳисоботини тузиш

Бу мисолда **Хонанинг рақами 3** тенг бўлган шарти бўйича ҳисобот тузилади.

Бунинг учун қуйидаги вазифалар бажарилади:

1. **ПИ** даги **Создание** буйруғи устига сичқончани қўйиб тугмаси босилади.

2. **Конструктор запросов** тугмаси босилганда қуйида бирорта ном билан бўш экран, **Добавление таблицы** менюси ва **Тўлдириш шакли** чиқади:

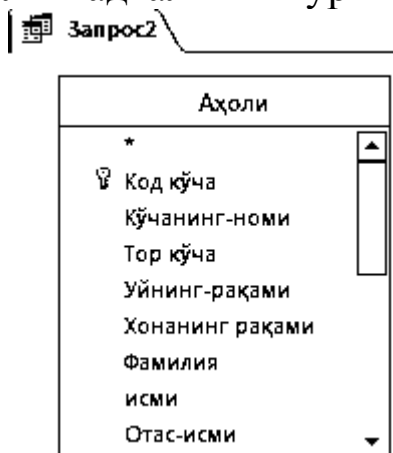


Тўлдириш шакли:

Поле:	<input type="text"/>
Имя таблицы:	<input type="text"/>
Сортировка:	<input type="text"/>
Вывод на экран:	<input type="checkbox"/>
Условие отбора:	<input type="checkbox"/>
или:	<input type="checkbox"/>

Добавление таблицы менюсида жадваллар рўйхати чиқади.

3. **Аҳоли** номли жадвалнинг устига сичқончани қўйиб, тугмаси икки марта босилса, у бўш майдонга ўтади. Экранда танлаган **Аҳоли** номли жадвалнинг кўриниши қуйидагича бўлади:



Добавление таблицы менюсидаги **Закреть** тугмаси босилса, шу меню экрандан ўчади.

4. Жадвалдан ҳисоботни тузиш учун керакли майдонларни танлаб қуйидаги тўлдириш шаклига туширамиз. Бунинг учун **Хонанинг рақами, Фамилияси, Исми, Отасининг исми** майдонларининг устига галма галдан сичқончани қўйиб, тугмаси икки марта босилса, улар қуйидаги тўлдириш шаклига тушади. Агар тўлдириш шаклидаги **Вывод на экран:** қаторидаги тугмалар ёқилмаган бўлса, уларни ёқиб қўйиш керак бўлади. Ёқиш учун сичқончани тугманинг устига қўйиб, тугмаси босилади:

Тўлдириш шакли:

Поле:	Хонанинг рақами	Фамилия	исми	Отас-исми
Имя таблицы:	Аҳоли	Аҳоли	Аҳоли	Аҳоли
Сортировка:				
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:	3			
или:				

5. **ПИ** даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмаси устига сичқончани қўйиб тугмаси босилади. Натижада экранга ҳисобот чиқади:

Хонанинг рақами	Фамилия	исми	Отас-исми
3	Асомов	Абдумавлон	Тохир
3	Асомова	Саодат	Закировна
3	Асомова	Машкура	Тохировна

6. Юқоридаги **Запрос2** сарлавҳали ҳисоботни хотирага сақлаб қўйилади. Бунинг учун **Запрос2** нинг устига сичқончани қўйиб, ўнг тугмаси босилса, қуйидаги **Сохранение** менюси чиқади:

Сохранение

Имя запроса:

Запрос2

ОК Отмена

7. Агар **Сохранение** менюсидаги **Запрос2** нинг номини ўзгартирмайдиган бўлсак, **ОК** тугма босилади. Биз **Запрос2** номини **Хонани рақами3** га алмаштириб **ОК** тугмани босамиз. Натижада ҳисобот хотирага **Хонани рақами3** номи билан ёзилади:

Сохранение

Имя запроса:

Хонани рақами3

ОК Отмена

Экранни бўшатиш, яъни ҳисоботни ёпиш учун **Хонани рақами3** сарлавҳанинг устига сичқончани қўйиб, ўнг тугмаси босилса, рўйхат

чиқади. Рўйхатдан **Закреть** банди танланади. Шунда ҳисоботимиз **Все объекты Access** бўлимидаги **Запросы** гуруҳидан жой эгаллайди. Экран эса бўш ҳолатга ўтади.

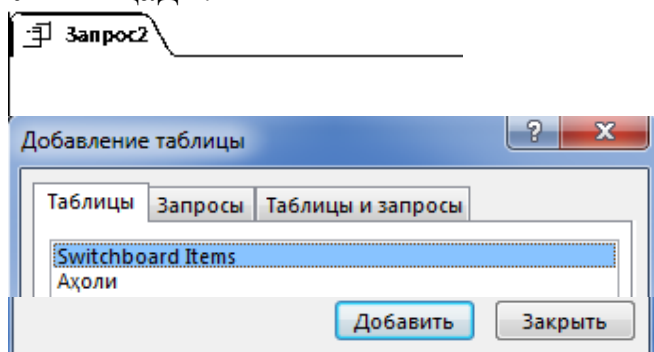
6-§. Аҳолининг тор кўча, уйнинг рақами, фамилияси, исми ва отасининг исми бўйича ҳисоботини тузиш

Бу мисолда **Тор кўчанинг рақами 2** ва **Уйнинг рақами 3** бўлган шарти бўйича ҳисобот тузилади.

Бунинг учун қуйидаги вазифалар бажарилади:

1. **ПИ** даги **Создание** буйруғи устига сичқончани қўйиб тугмаси босилади.

2. **Конструктор запросов** тугмаси босилганда қуйида бирорта ном билан бўш экран, **Добавление таблицы** менюси ва **Тўлдириш шакли** чиқади:

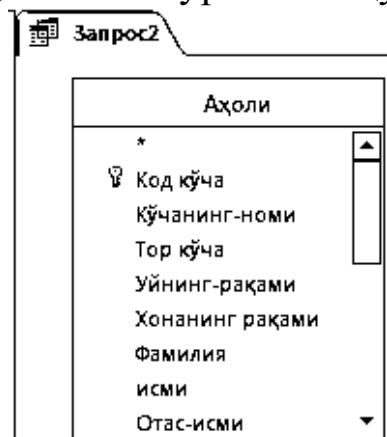


Тўлдириш шакли:

Поле:		
Имя таблицы:		
Сортировка:		
Вывод на экран:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Условие отбора:		
или:		

Добавление таблицы менюсида жадваллар рўйхати чиқади.

3. **Аҳоли** номли жадвалнинг устига сичқончани қўйиб, тугмаси икки марта босилса, у бўш майдонга ўтади. Экранда танлаган **Аҳоли** жадвалнинг кўриниши қуйидагича бўлади:



Добавление таблицы менюсини ёпиш учун шу менюдаги **Закреть** тугмаси босилади.

4. Жадвалдан ҳисоботни тузиш учун керакли майдонларни танлаб қуйидаги тўлдириш шаклига туширамиз. Бунинг учун **Тор кўча**, **Уйнинг рақами**, **Фамилияси**, **Исми**, **Отасининг исми** майдонларини устига галма галдан сикончани қўйиб, тугмаси икки марта босилса, улар қуйидаги **Тўлдириш шаклига** тушади. Агар тўлдириш шаклидаги **Вывод на экран**: қаторидаги тугмалар ёқилмаган бўлса, уларни ёқиб қўйиш керак. Ёқиш усулида сичқончани тугмани устига қўйиб тугмаси босилади:

Тўлдириш шакли:

Поле:	Тор кўча	Уйнинг-рақами	Фамилия	исми	Отас-исми
Имя таблицы:	Аҳоли	Аҳоли	Аҳоли	Аҳоли	Аҳоли
Сортировка:					
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:	"2"	"3"			
или:					

5. **ПИ** даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмаси устига сичқончани қўйиб тугмаси босилса экранга ҳисобот чиқади:

Запрос2

Тор кўча	Уйнинг-рақами	Фамилия	исми	Отас-исми
2	3	Асомов	Абдўмавлон	Тохир
2	3	Асомова	Саодат	Закировна
2	3	Асомова	Машкура	Тохировна

6. Юқоридаги **Запрос2** номли ҳисоботни хотирага сақлаб қўйилади. Бунинг учун **Запрос2** нинг устига сичқончани қўйиб, ўнг тугмаси босилса, қуйидаги **Сохранение** менюси чиқади:

Сохранение

Имя запроса:

Запрос2

OK Отмена

7. Агар **Сохранение** менюсидаги **Запрос2** нинг номини ўзгартирмайдиган бўлсак, **OK** тугма босилади. Биз **Запрос2** номини **Тор кўча2** га алмаштириб **OK** тугмани босамиз. Натижада ҳисобот хотирага **Тор кўча2** номи билан ёзилади:

Тор кўча2

Тор кўча	Уйнинг-рақами	Фамилия	исми	Отас-исми
2	3	Асомов	Абдўмавлон	Тохир
2	3	Асомова	Саодат	Закировна
2	3	Асомова	Машкура	Тохировна

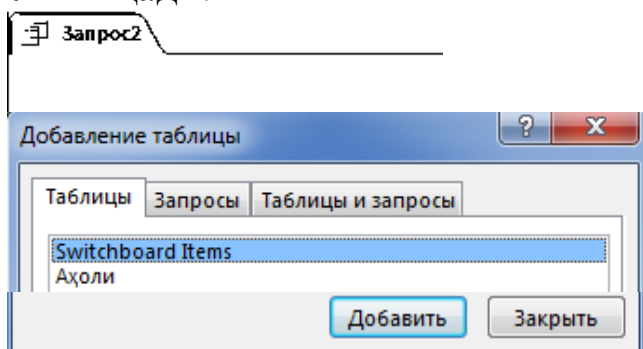
Экранни бўшатиш, яъни ҳисоботни ёпиш учун **Тор кўча2** сарлавҳанинг устига сичқончани қўйиб, ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Закреть** банди босилади. Натижада ҳисоботимиз **Все объекты Access** бўлимидаги **Запросы** гуруҳидан жой эгаллайди. Экрaн эса бўш ҳолатга ўтади.

7-§. Аҳолининг рўйхатда турадигани ва яшайдиганининг уйининг рақами, фамилияси, исми ва отасининг исми бўйича ҳисоботини тузиш

Бунинг учун қуйидаги вазифалар бажарилади:

1. **ПИ** даги **Создание** буйруғи устига сичқончани қўйиб тугмаси босилади.

2. **Конструктор запросов** тугмаси босилганда қуйида бирорта ном билан бўш экран, **Добавление таблицы** менюси ва **Тўлдириш шакли** чиқади:

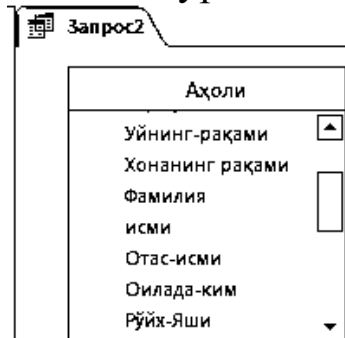


Тўлдириш шакли:

Поле:		
Имя таблицы:		▼
Сортировка:		
Вывод на экран:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Условие отбора:		
или:		

Добавление таблицы менюсида жадваллар рўйхати чиқади. Танловни амалга ошириш учун керакли жадвал танланади ва уни бўш экранга ўтказилади.

3. **Аҳоли** номли жадвалнинг устига сичқончани қўйиб, тугмаси икки марта босилса, у бўш майдонга ўтади. Экранда танлаган **Аҳоли** жадвалнинг кўриниши қуйидагича бўлади:



Добавление таблицы менюсини ёпиш учун шу менюдаги **Закреть** тугмаси босилади.

4. Жадвалдан ҳисобот тузиш учун керакли майдонларни танлаб қуйидаги тўлдириш шаклига туширамиз. Бунинг учун **Рўйхатда туриши ва яшаши, Уйнинг рақами, Фамилияси, Исми, Отасининг исми** майдонларининг устига галма галдан сичқончани қўйиб, тугмаси икки марта босилса, улар қуйидаги **Тўлдириш шакли** га тушади. Агар тўлдириш шаклидаги **Вывод на экран:** қаторидаги тугмалар ёқилмаган бўлса, уларни ёқиб қўйиш керак бўлади. Ёқиш усулида сичқончани тугманинг устига қўйиб тугмаси босилади:

Тўлдириш шакли:

Поле:	Рўйх-Яши	Уйнинг-рақами	Фамилия	исми	Отас-исми
Имя таблицы:	Аҳоли	Аҳоли	Аҳоли	Аҳоли	Аҳоли
Сортировка:					
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:	"ря"				
или:					

5. **ПИ** даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмаси устига сичқончани қўйиб тугмаси босилади. Натижада экранга ҳисобот чиқади:

Рўйх-Яши	Уйнинг-рақами	Фамилия	исми	Отас-исми
оя	1	Азизова	Феруза	Зўҳуровна
ря	2	Асроров	Даврон	Карим
ря	2	Асророва	Мафтуна	Мансүровна
ря	3	Асомов	Абдумавлон	Тоҳир
ря	3	Асомова	Саодат	Закировна
ря	3	Асомова	Машқура	Тоҳировна

6. Юқоридаги сарлавҳаси **Запрос2** номли ҳисоботни хотирага сақлаб қўйилади. Бунинг учун **Запрос2** нинг устига сичқончани қўйиб, ўнг тугмаси босилса, экранга **Сохранение** менюси чиқади:

7. Агар **Сохранение** менюсидаги **Запрос2** нинг номини ўзгартирмайдиган бўлсак, **ОК** тугмани босилади. Биз **Запрос2** номини **Аҳоли-рўйх-яшийди** га алмаштирамиз, яъни **Запрос2** ни ўчириб ўрнига ёзамиз ва **ОК** тугмани босамиз. Натижада ҳисобот хотирага **Аҳоли-рўйх-яшийди** номи билан ёзилади:

Рўйх-Яши	Уйнинг-рақами	Фамилия	исми	Отас-исми
эя	1	Азизова	Феруза	Зухуровна
ря	2	Асроров	Даврон	Карим
ря	2	Асророва	Мафтуна	Мансуровна
ря	3	Асомов	Абдумавлон	Тохир
ря	3	Асомова	Саодат	Закировна
ря	3	Асомова	Машкура	Тохировна

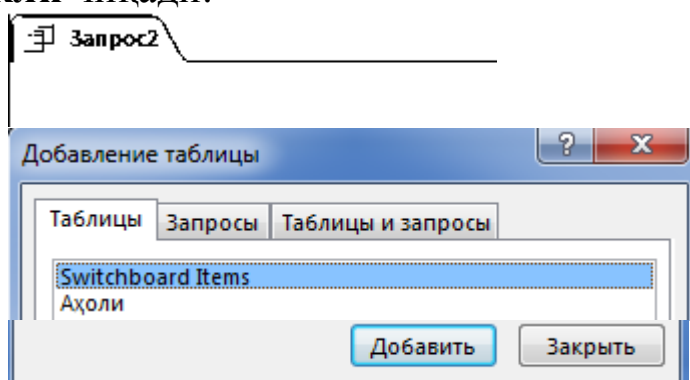
Экранни бўшатиш, яъни ҳисоботни ёпиш учун **Аҳоли-рўйх-яшийди** сарлавҳанинг устига сичқончани кўйиб, ўнг тугмаси босилса, экранда рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Закреть** банди босилса, ҳисоботимиз **Все объекты Access** даги **Запросы** гуруҳидан жой эгаллайди. Экран эса бўшийди.

8-§. Аҳолининг рўйхатда турадиганларининг туман, уйининг рақами, фамилияси бўйича ҳисоботини тузиш

Бунинг учун қуйидаги вазифалар бажарилади:

1. **ПИ** даги **Создание** буйруғи устига сичқончани кўйиб тугмаси босилади.

2. **Конструктор запросов** тугмаси босилганда қуйида бирорта ном билан бўш экран, **Добавление таблицы** менюси ва **Тўлдириш шакли** чиқади:

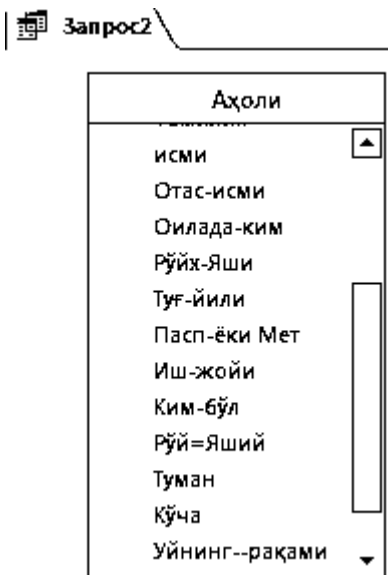


Тўлдириш шакли:

Поле:		
Имя таблицы:		▼
Сортировка:		
Вывод на экран:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Условие отбора:		
или:		

Добавление таблицы менюсида жадваллар рўйхати чиқади.

3. **Аҳоли** номли жадвалнинг устига сичқончани кўйиб, тугмаси икки марта босилса, у бўш майдонга ўтади. Экранда танлаган **Аҳоли** жадвалнинг кўриниши қуйидагича бўлади:



Добавление таблицы менюсине ёпиш учун менюдаги **Закреть** тугмаси босилади.

4. Жадвалдан ҳисоботни тузиш учун керакли майдонларни танлаб қуйидаги тўлдириш шаклига туширамиз. Бунинг учун **Рўйхатда туради, Туман, Уйнинг рақами, Фамилияси**, майдонларининг устига галма галдан сичқончани қўйиб, тугмаси икки марта босилса, улар қуйидаги тўлдириш шаклига тушади. Агар тўлдириш шаклидаги **Вывод на экран**: қаторидаги тугмалар ёқилмаган бўлса, уларни ёқиб қўйиш керак бўлади. Ёқиш усулида сичқончани тугманинг устига қўйиб босилади:

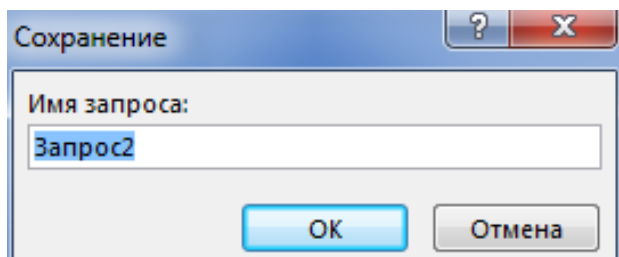
Тўлдириш шакли:

Поле:	Рўй=Яший	Туман	Уйнинг--рақами	Фамилия
Имя таблицы:	Аҳоли	Аҳоли	Аҳоли	Аҳоли
Сортировка:				
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:	"р"			
или:				

5. ПИ даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмасини босилади. Натижада ҳисобот чиқади:

Рўй=Яший	Туман	Уйнинг--рақами	Фамилия
р	Шайхонтохур	52А	Арипов
р	Шайхонтохур	12/2	Зияева
р	Чиланзор	4/77	Азизов
р	Чиланзор	2	Асроров

6. Юқоридаги сарлавҳаси **Запрос2** номли ҳисобот хотирага сақлаб қўйилади. Бунинг учун **Запрос2** нинг устига сичқончани қўйиб, ўнг тугмани босилса, экранда **Сохранение** менюси чиқади:



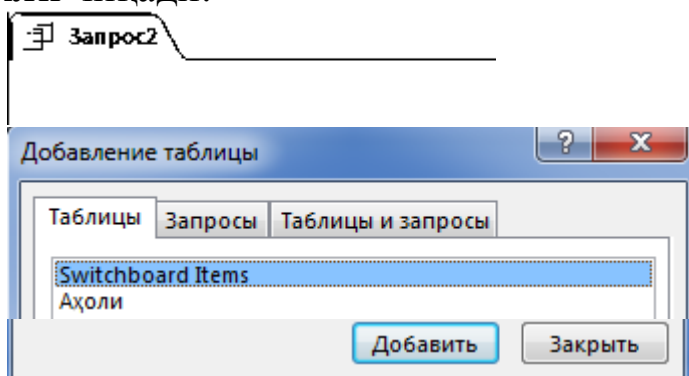
7. Агар **Сохранение** менюсидаги **Запрос2** нинг ўрнига номини ўзгартирмайдиган бўлсак, **ОК** тугмани босилади. Биз **Запрос2** номининг **Аҳоли-рўйхатда** га алмаштирамиз, яъни **Запрос2** ни ўчириб ўрнига ёзамиз ва **ОК** тугмани босамиз. Натижада ҳисобот хотирага **Аҳоли-рўйхатда** номи билан ёзилади:

Рўй=Яший	Тўман	Уйнинг--рақами	Фамилия
0	Шайхонтохур	52А	Арипов
р	Шайхонтохур	12/2	Зияева
р	Чиланзор	4/77	Азизов
р	Чиланзор	2	Асроров

Экранни бўшатиш, яъни ҳисоботни ёпиш учун **Аҳоли-рўйхатда** сарлавҳанинг устига сичқончани қўйиб, ўнг тугмаси босилса, экранда рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Закреть** банди босилса, ҳисоботимиз **Все объекты Access** бўлимидаги **Запросы** гуруҳидан жой эгаллайди. Экрaн эса бўш ҳолга ўтади.

9-§. Аҳолининг вақтинча ишсизларининг, туғилган йили, уйининг рақами, исми бўйича ҳисоботини тузиш
Бунинг учун қуйидаги вазифалар бажарилади:

1. **ПИ** даги **Создание** буйруғи устига сичқончани қўйиб тугмаси босилади.
2. **Конструктор запросов** тугмаси босилганда қуйида бирорта ном билан бўш экран, **Добавление таблицы** менюси ва **Тўлдириш шакли** чиқади:



Тўлдириш шакли:

Поле:	▼	
Имя таблицы:		
Сортировка:		
Вывод на экран:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Условие отбора:		
или:		

Добавление таблицы менюсида жадваллар рўйхати чиқади.

3. **Аҳоли** номли жадвалнинг устига сичқончани қўйиб тугмаси икки марта босилса, у бўш майдонга ўтади. Экранда танлаган **Аҳоли** жадвалнинг кўриниши қуйидагича бўлади:

Запрос2

Аҳоли	
исми	▲
Отас-исми	
Оилада-ким	
Рўйх-Яши	
Туғ-йили	
Пасп-ёки Мет	
Иш-жойи	
Ким-бўл	
Рўй=Яший	
Туман	
Кўча	
Уйнинг--рақами	▼

Добавление таблицы менюсини ёпилади. Бунинг учун менюдаги **Закрывать** тугмаси босилади.

4. Жадвалдан ҳисоботни тузиш учун керакли майдонларни танлаб қуйидаги тўлдириш шаклига туширамиз. Бунинг учун **Иш жойи**, **Уйнинг рақами**, **Туғилган йили**, **Исми** майдонларини устига галма галдан сичқончани қўйиб, тугмаси икки марта босилса, улар қуйидаги тўлдириш шаклига тушади. Агар тўлдириш шаклидаги **Вывод на экран**: қаторидаги тугмалар ёқилмаган бўлса, уларни ёқиб қўйиш керак бўлади. Ёқиш усулида сичқончани тугманинг устига қўйиб босилади:

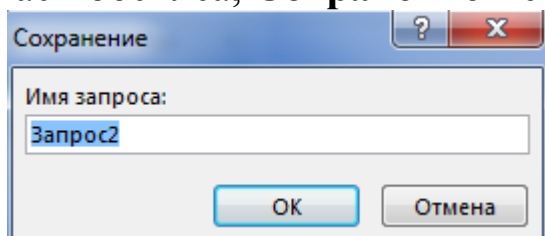
Тўлдириш шакли:

Поле:	Иш-жойи	Уйнинг--рақами	Туғ-йили	исми
Имя таблицы:	Аҳоли	Аҳоли	Аҳоли	Аҳоли
Сортировка:				
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:	ви			
или:				

5. **ПИ** даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмасини босилади. Натижада ҳисобот чиқади:

Иш-жойи	Уйнинг-рақами	Тўғ-йили	исми
3.1	4/77	10.09.1972	Рўстамжон
Ви		21.04.1999	Мафтўна

6. Юқоридаги **Запрос2** номли ҳисоботни хотирага сақлаб қўйилади. Бунинг учун **Запрос2** нинг устига сичқончани қўйиб, ўнг тугмаси босилса, **Сохранение** менюси чиқади:



7. Агар **Сохранение** менюсидаги **Запрос2** нинг номини ўзгартирмайдиган бўлсак, **ОК** тугма босилади. Биз **Запрос2** номини **Вақтинча ишсиз** га алмаштирамиз, яъни **Запрос2** ни ўчириб ўрнига ёзамиз ва **ОК** тугмани босамиз. Натижада ҳисобот хотирага **Вақтинча ишсиз** номи билан ёзилади:

Иш-жойи	Уйнинг-рақами	Тўғ-йили	исми
3.1	4/77	10.09.1972	Рўстамжон
Ви		21.04.1999	Мафтўна

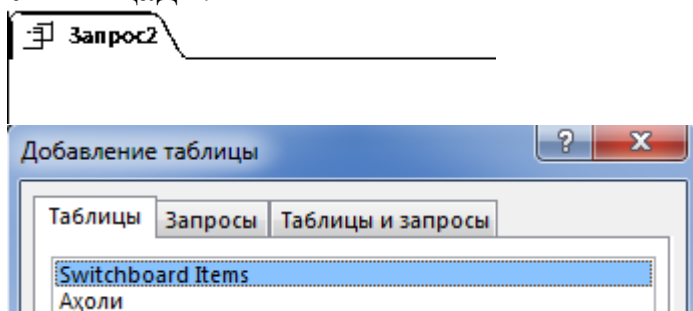
Экранни бўшатиш, яъни ҳисоботни ёпиш учун **Вақтинча ишсиз** сарлавҳанинг устига сичқончани қўйиб, ўнг тугмаси босилса, экранда рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Закреть** бандининг устига сичқончани қўйиб тугмаси босилса, ҳисоботимиз **Все объекты Access** даги **Запросы** гуруҳидан жой эгаллайди. Эcran эса бўш ҳолга ўтади.

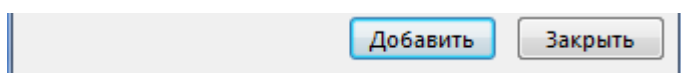
10-§. Аҳолининг паспортлиларининг кўчасини номи, уйининг рақами, фамилияси бўйича ҳисоботини тузиш

Бунинг учун қуйидаги вазифалар бажарилади:

1. **ПИ** даги **Создание** буйруғи устига сичқончани қўйиб тугмаси босилади.

2. **Конструктор запросов** тугмаси босилганда қуйида бирорта ном билан бўш экран, **Добавление таблицы** менюси ва **Тўлдириш шакли** чиқади:





Тўлдириш шакли:

Поле:	▼	
Имя таблицы:		
Сортировка:		
Вывод на экран:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Условие отбора:		
или:		

Добавление таблицы менюсида жадваллар рўйхати чиқади.

3. **Аҳоли** номли жадвалнинг устига сичқончани қўйиб, тугмаси икки марта босилса, у бўш майдонга ўтади. Экранда танлаган **Аҳоли** жадвалнинг кўриниши қуйидагича бўлади:

Аҳоли	
Кўчанинг-номи	▲
Тор кўча	
Уйнинг-рақами	
Хонанинг рақами	
Фамилия	
исми	
Отас-исми	
Оилада-ким	
Рўйх-Яши	
Туғ-йили	
Пасп-ёки Мет	▼

Добавление таблицы менюси ёпилади. Бунинг учун менюдаги **Закреть** тугмаси босилади.

4. Жадвалдан ҳисоботни тузиш учун керакли майдонларни танлаб қуйидаги тўлдириш шаклига туширамиз. Бунинг учун **Паспортли ёки метеркали, Кўчанинг номи, Уйнинг рақами, Фамилияси** майдонларининг устига галма галдан сичқончани қўйиб, тугмаси икки марта босилса, улар қуйидаги тўлдириш шаклига тушади. Агар тўлдириш шаклидаги **Вывод на экран:** қаторидаги тугмалар ёқилмаган бўлса, уларни ёқиб қўйиш керак бўлади. Ёқиш усулида сичқончани тугмани устига қўйиб тугмаси босилади:

Тўлдириш шакли:

Поле:	Пасп-ёки Мет	Кўчанинг-номи	Уйнинг-рақами	Фамилия ▼
Имя таблицы:	Аҳоли	Аҳоли	Аҳоли	Аҳоли
Сортировка:				
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:				
или:				

5. **ПИ** даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмасини босилади. Натижада ҳисобот чиқади.

Пасп-ёки М	Кўчанинг-номи	Уйнинг-рақами	Фамилия
AA-0000001	Тилла	1	Арипов
AA-0000002	Тилла	1	Зияева
AA-0000011	Кумиш	1	Азизов
AA-0000222	Кумиш	1	Азизова
AA-0003333	Пулат	2	Асроров
AA-0000444	Пулат	2	Асророва
1тн-000555	Пулат	2	Асроров
AA-0009999	Чуян	3	Асомов
AA-0101020	Чуян	3	Асомова
AA-5555555	Чуян	3	Асомова

6. Юқоридаги **Запрос2** номли ҳисоботни хотирага сақлаб қўйилади. Бунинг учун **Запрос2** нинг устига сичқончани қўйиб, ўнг тугмаси босилса, **Сохранение** менюси экранга чиқади.

7. Агар **Сохранение** менюсидаги **Запрос2** нинг номини ўзгартирмайдиган бўлсак, **OK** тугма босилади. Биз **Запрос2** номини **Паспортлилар** га алмаштирамиз, яъни **Запрос2** ни ўчириб ўрнига ёзамиз ва **OK** тугмани босамиз. Натижада ҳисобот хотирага **Паспортлилар** номи билан қуйидагича ёзилади:

Пасп-ёки М	Кўчанинг-номи	Уйнинг-рақами	Фамилия
AA-0000001	Тилла	1	Арипов
AA-0000002	Тилла	1	Зияева
AA-0000011	Кумиш	1	Азизов
AA-0000222	Кумиш	1	Азизова
AA-0003333	Пулат	2	Асроров
AA-0000444	Пулат	2	Асророва
1тн-000555	Пулат	2	Асроров
AA-0009999	Чуян	3	Асомов
AA-0101020	Чуян	3	Асомова
AA-5555555	Чуян	3	Асомова

Экранни бўшатиш, яъни ҳисоботни ёпиш учун **Паспортлилар** сарлавҳанинг устига сичқончани қўйиб, ўнг тугмаси босилса, экранда рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Закреть** банди босилади. Шунда ҳисоботимиз **Все объекты Access** даги **Запросы** гуруҳидан жой эгаллайди. Экран эса бўш ҳолатга ўтади.

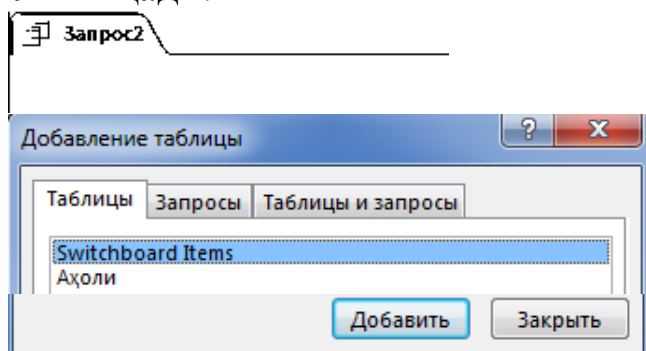
11-§. Аҳолининг туғилганлик ҳақида гувоҳномаси борларининг кўчасини номи, тор кўча, уйининг рақами, исми бўйича ҳисоботини тузиш

Бу мисолда Like “1?????????” шарти қўйилди. Маъноси: **Папорт ёки метерка** номли майдонда қиймати 1 дан бошланиб, кейингилари матн ёки рақамлар бўлиши мумкин бўлган ёзувлар чиқади .

Бунинг учун қуйидаги вазифалар бажарилади:

1. **ПИ** даги **Создание** буйруғи устига сичқончани қўйиб тугмаси босилади.

2. **Конструктор запросов** тугмаси босилганда қуйида бирорта ном билан бўш экран, **Добавление таблицы** менюси ва **Тўлдириш шакли** чиқади:

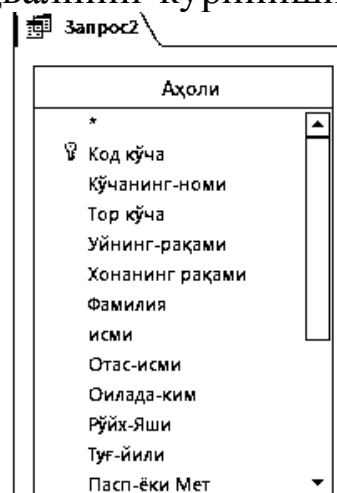


Тўлдириш шакли:

Поле:	<input type="text"/>
Имя таблицы:	<input type="text"/>
Сортировка:	<input type="text"/>
Вывод на экран:	<input type="checkbox"/>
Условие отбора:	<input type="checkbox"/>
или:	<input type="checkbox"/>

Добавление таблицы менюсида жадваллар рўйхати чиқади.

3. **Аҳоли** номли жадвалнинг устига сичқончани қўйиб, тугмаси икки марта босилса, у бўш майдонга ўтади. Экранда танлаган **Аҳоли** жадвалнинг кўриниши қуйидагича бўлади:



Добавление таблицы менюси ёпилади. Бунинг учун менюдаги **Закреть** тугмаси босилади.

4. Жадвалдан ҳисоботни тузиш учун керакли майдонларни танлаб қуйидаги тўлдириш шаклига туширамиз. Бунинг учун **Паспортли ёки метеркали, Кўчанинг номи, Тор кўча, Уйнинг рақами, Исми**, майдонларининг устига галма галдан сичқончани қўйиб, тугмаси икки марта босилса, улар қуйидаги тўлдириш шаклига тушади. Агар тўлдириш шаклидаги **Вывод на экран**: қаторидаги тугмалар ёқилмаган бўлса, уларни ёқиб қўйиш керак бўлади. Ёқиш усулида сичқончани тугмани устига қўйиб тугмаси босилади:

Тўлдириш шакли:

Поле:	Пасп-ёки Мет	Кўчанинг-номи	Тор кўча	Уйнинг-рақами	исми
Имя таблицы:	Аҳоли	Аҳоли	Аҳоли	Аҳоли	Аҳоли
Сортировка:					
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:	Like '1?????????'				
или:					

5. ПИ даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмасини босилади. Натижада ҳисобот чиқади:

Пасп-ёки М	Кўчанинг-номи	Тор кўча	Уйнинг-рақами	исми
1тн-000555	Пулат	2		Достонбек

6. Юқоридаги сарлавҳаси **Запрос2** номли ҳисоботни хотирага сақлаб қўйилади. Бунинг учун **Запрос2** нинг устига сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилса, **Сохранение** менюси чиқади:

Сохранение

Имя запроса:

Запрос2

OK Отмена

7. Агар **Сохранение** менюсидаги **Запрос2** нинг номини ўзгартирмайдиган бўлсак, **OK** тугма босилади. Биз **Запрос2** номини **Метеркалилар** га алмаштирамиз, яъни **Запрос2** ни ўчириб ўрнига ёзамиз ва **OK** тугмани босамиз. Натижада ҳисобот хотирага **Метеркалилар** номи билан ёзилади:

Пасп-ёки М	Кўчанинг-номи	Тор кўча	Уйнинг-рақами	исми
1тн-000555	Пулат	2		Достонбек

Экранни бўшатиш, яъни ҳисоботни ёпиш учун **Метеркалилар** сарлавҳанинг устига сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Закреть** банди босилса, ҳисоботимиз **Все**

объекты Access бўлимидаги **Запросы** гуруҳидан жой эгаллайди. Экрaн эса бўш ҳолатга ўтади.

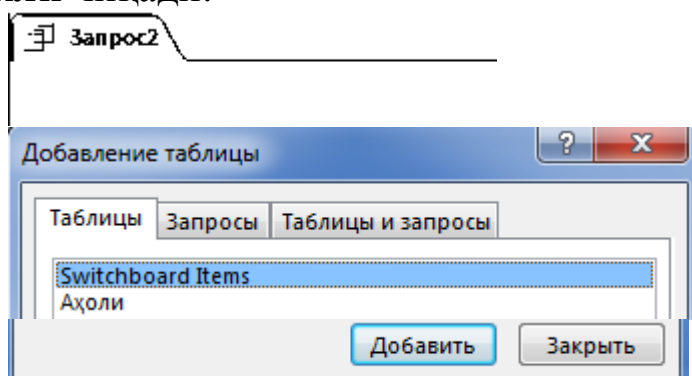
12-§. Аҳолининг корхона ва ташкилотларда бандларининг исми ва ким бўлиб ишлаши бўйича ҳисоботини тузиш

Бу мисолда Not Like “В*” And Not Like “У*” шарти қўйилди. **Аҳоли** номли жадвални **Иш- жойи** майдонида корхона ва ташкилотлар номи билан бирга **Ви** (вақтинча ишсиз) ва **Уй бекаси** қийматлари ҳам бор. Биз шундай масала қўйдикки, корхона ва ташкилотлар номини танлов жараёнида **Ви** ва **Уй бекаси** қийматларини четлаб ўтсин, яъни уларни чиқармасин. Ҳисоботда **Иш- жойи** майдонидаги корхона ва ташкилотлар номларининг бошланиш ҳарфи **В** ёки **У** дан бошқаларини чиқаради.

Бунинг учун қуйидаги вазифалар бажарилади:

1. **ПИ** даги **Создание** буйруғи устига сичқончани қўйиб тугмаси босилади.

2. **Конструктор запросов** тугмаси босилганда қуйида бирорта ном билан бўш экран, **Добавление таблицы** менюси ва **Тўлдириш шакли** чиқади:

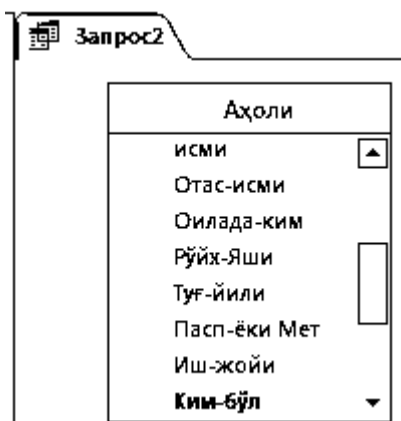


Тўлдириш шакли:

Поле:		
Имя таблицы:		▼
Сортировка:		
Вывод на экран:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Условие отбора:		
или:		

Добавление таблицы менюсида жадваллар рўйхати чиқади.

3. **Аҳоли** номли жадвалнинг устига сичқончани қўйиб, тугмаси икки марта босилса, у бўш майдонга ўтади. Экрaнда танлаган **Аҳоли** жадвалнинг кўриниши қуйидагича бўлади:



Добавление таблицы менюси ёпилади. Бунинг учун менюдаги **Закреть** тугмаси босилади.

4. Жадвалдан ҳисоботни тузиш учун керакли майдонларни танлаб қуйидаги тўлдириш шаклига туширамиз. Бунинг учун **Иш жойи, Исми, Ким бўлиб** майдонларининг устига галма галдан сичқончани қўйиб, тугмаси икки марта босилса, улар қуйидаги тўлдириш шаклига тушади. Агар тўлдириш шаклидаги **Вывод на экран**: қаторидаги тугмалар ёқилмаган бўлса, уларни ёқиб қўйиш керак бўлади. Ёқиш усулида сичқончани тугманинг устига қўйиб тугмаси босилади.

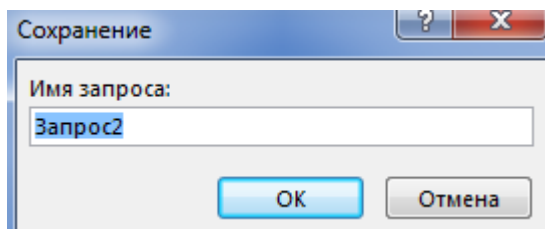
Тўлдириш шакли:

Поле:	Иш-жойи	исми	Ким-бўл
Имя таблицы:	Аҳоли	Аҳоли	Аҳоли
Сортировка:			
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:	Not Like "B*"And Not Like"У†		
или:			

5. ПИ даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмасини босилади. Натижада ҳисобот чиқади:

Иш-жойи	исми	Ким-бўл
Магазин	Дониер	сотувчи
001-боғчада	Махмуда	тарбиячи
Хусусий клиника	Феруза	дефектолог
ТОШ.молия инс	Даврон	студ1 боск
Сергелида300-мак	Достонбек	уқувчи
таш.вилоят.депут	Абдумавлон	Тадбиркор
Лицейда	Машкура	Уқувчи

6. Юқоридаги сарлавҳаси **Запрос2** номли ҳисоботни хотирага сақлаб қўйилади. Бунинг учун **Запрос2** нинг устига сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилса, **Сохранение** менюси чиқади:



7. Агар **Сохранение** менюсидаги **Запрос2** нинг номини ўзгартирмайдиган бўлсак, **ОК** тугма босилади. Биз **Запрос2** номини **Аҳолининг бандлари** га алмаштирамиз, яъни **Запрос2** ни ўчириб ўрнига ёзамиз ва **ОК** тугмани босамиз. Натижада ҳисобот хотирага **Аҳолининг бандлари** номи билан ёзилади:

Иш-жойи	исми	Ким-бўл
Магазин	Дониер	сотувчи
001-боғчада	Махмуда	тарбиячи
Хусусий клиника	Феруза	дефектолог
ТОШ.молия инс	Даврон	студ1 боск
Сергелида300-мак	Достонбек	укувчи
таш.вилоят.депут	Абдумавлон	Тадбиркор
Лицейда	Машкура	Укувчи

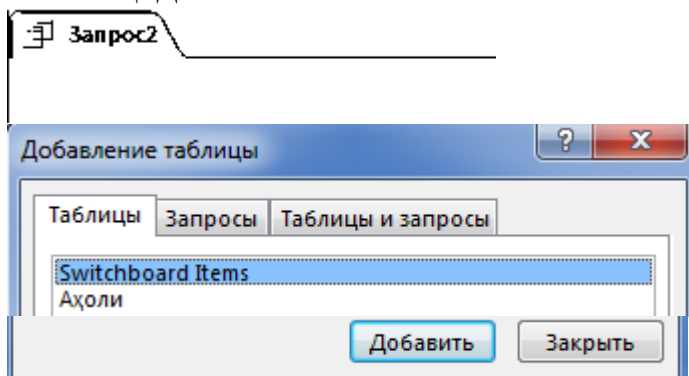
Экранни бўшатиш, яъни ҳисоботни ёпиш учун **Аҳолининг бандлари** сарлавҳанинг устига сичқончани қўйиб, ўнг тугмаси босилса рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Закреть** банди босилганда ҳисоботимиз **Все объекты Access** бўлимидаги **Запросы** гуруҳидан жой эгаллайди. Экрaн эса бўш ҳолатга ўтади.

13-§. Аҳолининг телефонлиларининг хонанинг рақами, фамилия ва исми бўйича ҳисоботини тузиш

Бунинг учун қуйидаги вазифалар бажарилади:

1. **ПИ** даги **Создание** буйруғи устига сичқончани қўйиб тугмаси босилади.

2. **Конструктор запросов** тугмаси босилганда қуйида бирорта ном билан бўш экран, **Добавление таблицы** менюси ва **Тўлдириш шакли** чиқади:



Тўлдириш шакли:

Поле:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Имя таблицы:		
Сортировка:		
Вывод на экран:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Условие отбора:		
или:		

Добавление таблицы менюсида жадваллар рўйхати чиқади.

3. **Аҳоли** номли жадвалнинг устига сичқончани қўйиб, тугмаси икки марта босилса, у бўш майдонга ўтади. Экранда танлаган **Аҳоли** жадвалнинг кўриниши қуйидагича бўлади:

Добавление таблицы менюси ёпилади. Бунинг учун менюдаги **Закреть** тугмаси босилади.

4. Жадвалдан ҳисоботни тузиш учун керакли майдонларни танлаб қуйидаги **тўлдириш шаклига** туширамиз. Бунинг учун **Телефон, Хонанинг рақами, Фамилия, Исми** майдонларини устига галма галдан сичқончани қўйиб, тугмаси икки марта босилса, улар қуйидаги тўлдириш шаклига тушади. Агар тўлдириш шаклидаги **Вывод на экран:** қаторидаги тугмалар ёқилмаган бўлса, уларни ёқиб қўйиш керак бўлади. Ёқиш усулида сичқончани тугманинг устига қўйиб тугмаси босилади.

Тўлдириш шакли:

Поле:	Тел	Хонанинг рақами	Фамилия	исми
Имя таблицы:	Аҳоли	Аҳоли	Аҳоли	Аҳоли
Сортировка:				
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:				
или:				

5. **ПИ** даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмаси босилади. Натижада ҳисобот чиқади:

Тел	Хонанинг рақами	Фамилия	исми
222-57-22	1	Арипов	Дониер
222-57-22	1	Зияева	Махмуда
255-92-44		Азизов	Рустамжон
255-92-44		Азизова	Феруза
355-92-52		Асроров	Даврон
355-92-52		Асророва	Мафтуна
355-92-52		Асроров	Достонбек
241-21-11	3	Асомов	Абдумавлон
110-01-01	3	Асомова	Саодат
111-11-11	3	Асомова	Машкура

6. Юқоридаги сарлавҳаси **Запрос2** номли ҳисоботни хотирага сақлаб қўйилади. Бунинг учун **Запрос2** нинг устига сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилса, **Сохранение** менюси чиқади:

7. Агар **Сохранение** менюсидаги **Запрос2** нинг номини ўзгартирмайдиган бўлсак, **ОК** тугма босилади. Биз **Запрос2** номини **Аҳолининг телефонлилари** га алмаштирамиз, яъни **Запрос2** ни ўчириб ўрнига ёзамиз ва **ОК** тугмани босамиз. Натижада ҳисобот хотирага **Аҳолининг телефонлилари** номи билан ёзилади:

Тел	Хонанинг рақами	Фамилия	исми
222-57-22	1	Арипов	Дониер
222-57-22	1	Зияева	Махмуда
255-92-44		Азизов	Рустамжон
255-92-44		Азизова	Феруза
355-92-52		Асроров	Даврон
355-92-52		Асророва	Мафтуна
355-92-52		Асроров	Достонбек
241-21-11	3	Асомов	Абдумавлон
110-01-01	3	Асомова	Саодат
111-11-11	3	Асомова	Машкура

Экранни бўшатиш, яъни ҳисоботни ёпиш учун **Аҳолининг телефонлилари** сарлавҳанинг устига сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилса рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Закреть** банди босилса, ҳисоботимиз **Все объекты Access** бўлимидаги **Запросы** гуруҳидан жой эгаллайди. Экрaн эса бўш ҳолатга ўтади.

14-§. Кўча бошлиқлари тўғрисидаги ҳисоботини тузиш
 Навбатда сўровни ташкил қилишни **Уй ва кўча** жадвали мисолида кўрамиз. Унинг кўриниши қуйидагича:

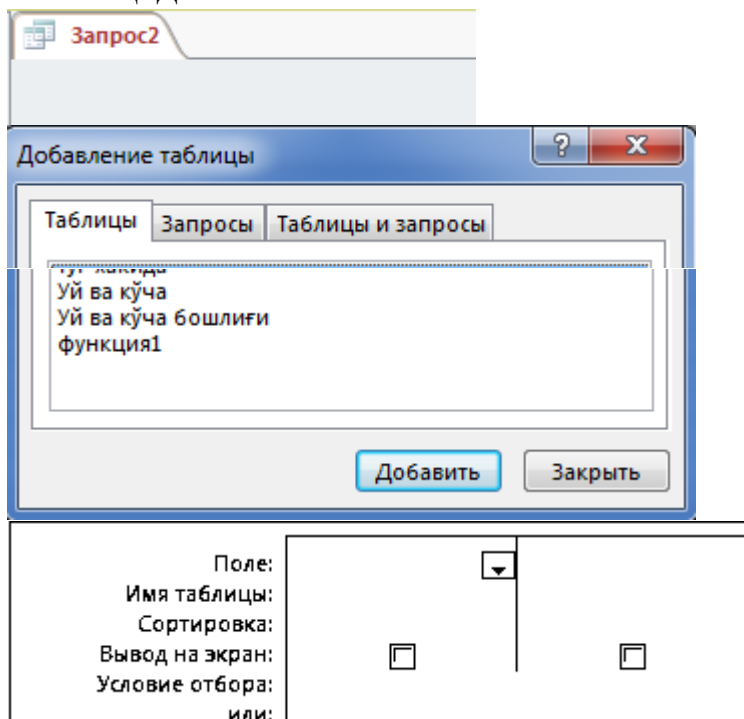
Кучанинг----номи	Тор куча	Уйнинг---рақами	Йўлақлар сони	Хоналар сони
Тилла	1	1	4	40
Тилла	1	2	4	40
Кумиш	2	3	4	40
Пулат				
Темир				

Уй ва куча бошлиғи	Телеф---	Моб---
Азимов К.А	012-56-56	+99890-12-13-14
Очилов С.П.	010-01-00	+99898-22-22-22
Собиров А.А.	123-45-00	+99894-01-01-00
Зияев К.Е.	333-44-55	+99894-99-99-99
Носиров О.Л.	444-55-66	+99890-11-11-11

Уй ва кўча номли жадвалдан фойдаланиб қуйидаги ҳисоботни тузишни кўрамиз.

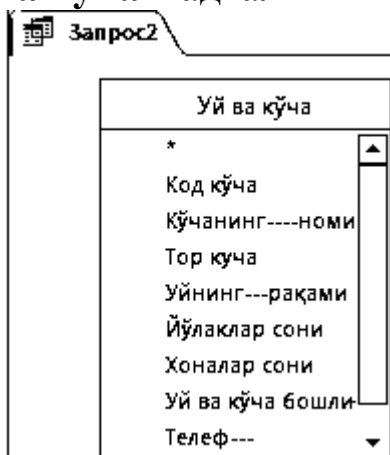
Бунинг учун қуйидаги вазифалар бажарилади:

1. **ПИ** даги **Создание** буйруғи устига сичқончани қўйиб тугмаси босилади.
2. **Конструктор запросов** тугмаси босилганда қуйида бирорта ном билан бўш экран, **Добавление таблицы** менюси ва **Тўлдириш шакли** чиқади:



Добавление таблицы менюсида жадваллар рўйхати чиқади.

3. **Уй ва кўча** номли жадвалнинг устига сичқончани қўйиб тугмаси икки марта босилса, у бўш майдонга ўтади. Экранда танлаган **Уй ва кўча** жадвалининг кўриниши қуйидагича бўлади:



Добавление таблицы менюси ёпилади. Бунинг учун менюдаги **Закрывать** тугмаси босилади.

4. Жадвалдан ҳисоботни тузиш учун керакли майдонларни танлаб қуйидаги тўлдириш шаклига туширамиз. Бунинг учун **Кўчанинг----номи**, **Уйнинг---рақами**, **Уй ва кўча бошлиғи** майдонларини устига галма галдан сиқончани қўйиб икки марта босилса, улар қуйидаги тўлдириш шаклига тушади. Агар тўлдириш шаклидаги **Вывод на экран**: қаторидаги тугмалар ёқилмаган бўлса, уларни ёқиб қўйиш керак бўлади. Ёқиш усулида сичқончани тугманинг устига қўйиб тугмаси босилади:

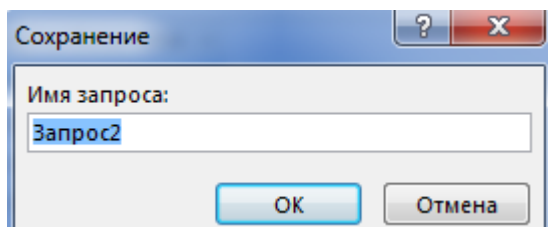
Тўлдириш шакли:

Поле:	Кўчанинг----номи	Уйнинг---рақами	Уй ва кўча бошли
Имя таблицы:	Уй ва кўча	Уй ва кўча	Уй ва кўча
Сортировка:			
Вывод на экран:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Условие отбора:			
или:			

5. **ПИ** даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмаси босилса экранга қуйидаги ҳисобот чиқади:

Кўчанинг----номи	Уйнинг---рақами	Уй ва кўча бошлиғи
Тилла	1	Азимов К.А
Тилла	2	Очилов С.П.
Кумиш	3	Собиров А.А.
Пулат		Зияев К.Е.
Темир		Носиров О.Л.

6. **Запрос2** сарлавҳали ҳисоботни хотирага сақлаб қўйилади. Бунинг учун **Запрос2** нинг устига сичқончани қўйиб, ўнг тугмаси босилса, **Сохранение** менюси чиқади:



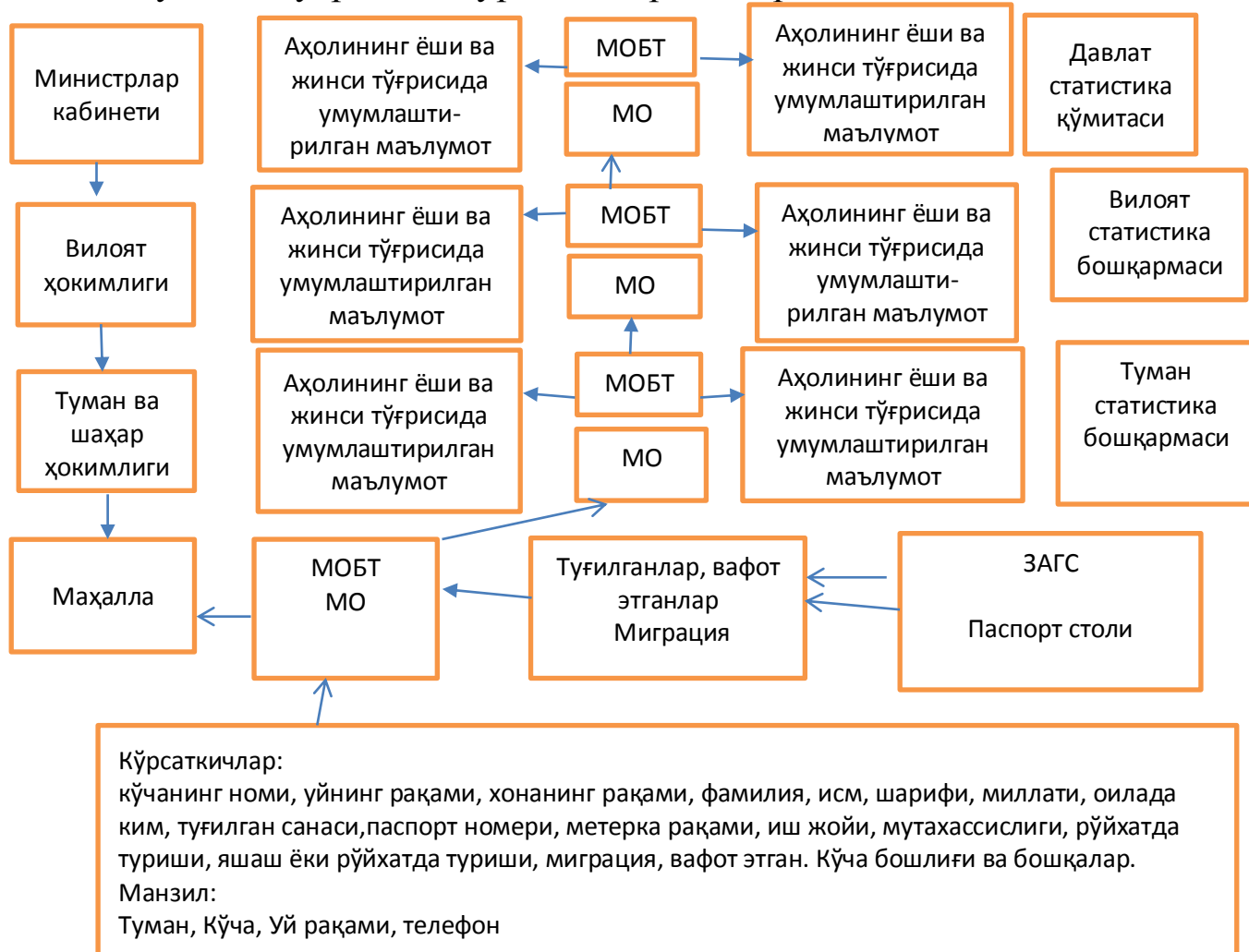
7. Агар **Сохранение** менюсидаги **Запрос2** нинг номини ўзгартирмайдиган бўлсак, **ОК** тугма босилади. Биз **Запрос2** номини **Кўча-бошлиғи** га алмаштирамиз, яъни **Запрос2** ни ўчириб ўрнига ёзамиз ва **ОК** тугмани босамиз. Натижада ҳисобот хотирага **Кўча-бошлиғи** номи билан ёзилади:

Кўчанинг----номи	Уйнинг---рақами	Уй ва кўча бошлиғи
Тилла	1	Азимов К.А
Тилла	2	Очилов С.П.
Кумиш	3	Собиров А.А.
Пулат		Зияев К.Е.
Темир		Носиров О.Л.

Экранни бўшатиш, яъни ҳисоботни ёпиш учун **Кўча-бошлиғи** сарлавҳанинг устига сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Закрьть** банди босилганда ҳисоботимиз **Все объекты Access** бўлимидаги **Запросы** гуруҳидан жой эгаллайди. Эcran эса бўш ҳолатга ўтади.

2-боб. Microsoft Access 2016 тизими асосида “Аҳолининг ёши ва жинси тўғрисида маълумотларни шакллантириш ва маҳалла паспортини тузиш”.

1 расмда аҳолининг ёши ва жинси тўғрисидаги маълумотларни йиғилишини шу кунда ва МОБТ ўрнатилганда, яъни келажакда қандай бўлиши тўғрисида кўрсатмалар келтирилган,



1-расм. Аҳолининг ёши ва жинси тўғрисидаги маълумотларни маҳалла, туман, вилоят ва Республика даражасида шакллантириш схемаси

Аҳолининг ёши ва жинси тўғрисидаги маълумотларни 1 расмда кўрсатилган схема бўйича шакллантираемиз. Бунинг учун МО га киритиладиган кўрсаткичларни аниқлаб, жадвал тузамиз ва унинг қийматлар билан тўлдираемиз. Бу каби ишлар олдинги бобларда жуда кўп такрорланган, шунинг учун бу темада, яъни жадвал тузиш ва унинг тўлдириш тўғрисида тўхтаб ўтирмаймиз. Олдимизда турган масалани **танлов** йўли ёрдамида ечамиз.

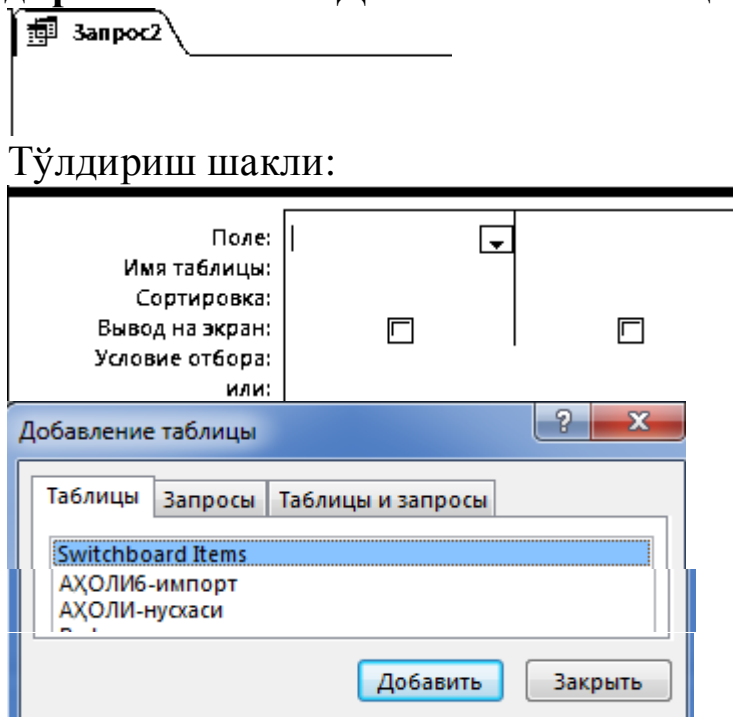
1-§. Аҳолининг ёшани ҳисоблаш усули

Масала куйидагича: Бизда **Аҳоли-нусхаси** номли жадвалда аҳолининг **фамилияси, исми, отасининг исми, миллати, туғилган санаси, жинси, ёши** кўрсаткичлар бор. Лекин **ёши** кўрсаткичида маълумот йўқ. Ана шуни аниқлашимиз, яъни уни ҳисоблаб чиқаришимиз керак.

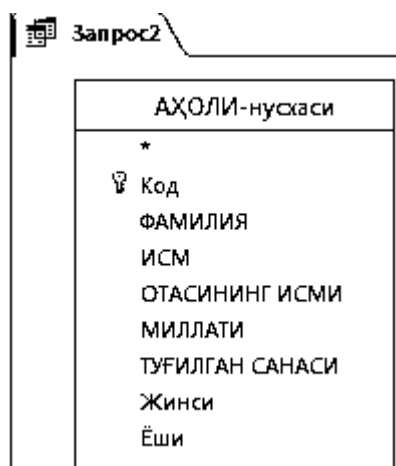
Аҳоли-нусхаси жадвалидаги **Туғилган санаси** майдонидан фойдаланиб **Ёши** майдонини ҳисоблашни кўриб чиқамиз. **Аҳоли-нусхаси** жадвалининг кўриниши куйидагича:

№	ФАМИЛИЯ	ИСМ	ОТАСИНИНГ ИСМИ	МИЛЛАТИ	ТУҒИЛГАН САНАСИ	Жинси	Ёши
10	СОБИРОВ	ДОНИЁР	БАХОДИР УГЛИ	1	27.01.1994	эр	
27	Шарифова	Муштари	Шарифовна	7	18.11.1964	аёл	
28	Юнусов	Иброхим	Шухрат ўғли	1	03.09.2005	эр	
30	Рахимов	Ботир	Насруллаевич	1	02.10.1978	эр	
31	Ризаев	Нодир	Мирзаевич	1	24.07.1977	эр	
32	Ризаева	Наргиза	Муротовна	1	09.01.1983	аёл	
33	Мирзабоева	Муслима	Нодир қизи	1	16.09.2004	аёл	
34	Мирзабоева	Нафиса	Нодир қизи	1	13.11.2005	аёл	
35	Мирзабоев	Абдулбори	Нодир ўғли	1	10.08.2010	эр	
40	Назаров	Фаррух	Абдумуродович	1	28.03.1989	эр	

Бунинг учун **ПИ** даги **Создание** буйруғидан **Конструктор запросов** менюси танланганда бирорта ном билан **бўш экран, Тўлдириш шакли** ва **Добавление таблицы** менюси чиқади:




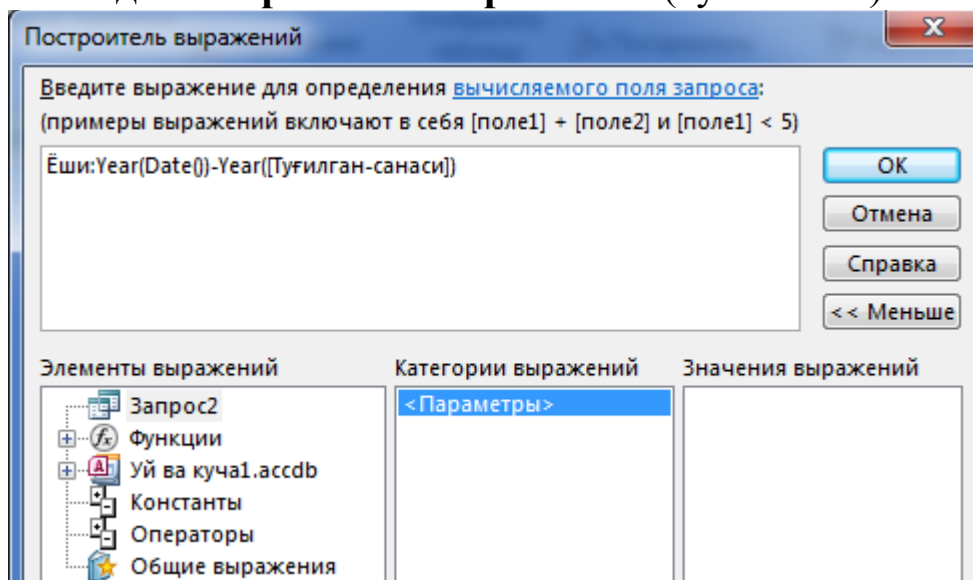
Добавление таблицы менюсидан **Аҳоли-нусхаси** жадвалини танлаб **Добавить** тугмаси босилса, жадвал бўш экранга ўтади:



Кейин **Закреть** тугмаси босилса, **Добавление таблицы** менюси экрандан ўчади. Бўш экрандаги **Аҳоли-нусахаси** жадвалидан бирма бир **Фамилия**, **исм**, **отасининг исми**, **миллати**, **туғилган санаси**, **жинси** ва **ёши** майдонларининг устига сичқончани қўйиб тугмаси икки марта босилса, жадвал **Тўлдириш шакли** га тушади:

Поле:	ФАМИЛИЯ	ИСМ	ОТАСИНИНГ ИСМИ	МИЛЛАТИ	ТУҒИЛГАН САНАСИ	Жинси	Ёши
Имя таблицы:	АҲОЛИ-нусахаси	АҲОЛИ-нусахаси	АҲОЛИ-нусахаси	АҲОЛИ-нусахаси	АҲОЛИ-нусахаси	АҲОЛИ-нусахаси	АҲОЛИ-нусахаси
Сортировка:							
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:							
или:							

Ёши майдонига қийматларнинг ҳисоблаш формуласини ёзамиз. Бунинг учун **Тўлдириш шакли** даги **Ёши** кўрсаткичининг ёнидаги  белгили тугманинг устига сичқончанинг қўйиб ўнг тугмаси босилганда экранга рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Построитель..** банди танланганда **Построитель выражений** (сўз ясовчи) менюси чиқади:



Эслатма. Менюдаги **Элементы выражений** (ифоданинг таркибий қисми), **Категории выражений** (ифоданинг туркими), **Значение выражений** (ифоданинг қиймати). Менюнинг бўш майдонидаги **Ёши** номли майдоннинг ёнига ҳисоблаш формуласи

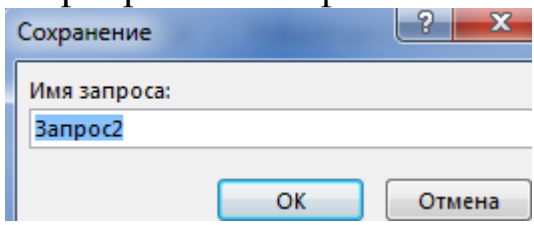
ёзилади. Формуладаги $Year(Date0)$ ёзув ҳозирги сана, яъни 2018 йил. $Year([туғилган\ санаси])$ эса жадвалдаги аҳолининг туғилган санаси. Менюдан **ОК** тугмаси босилганда **Тўлдириш шакли** қуйидаги кўринишда бўлади:

Поле: Имя таблицы: Сортировка: Вывод на экран: Условие отбора: или:	ФАМИЛИЯ АҲОЛИ-нусаҳаси <input checked="" type="checkbox"/>	ИСМ АҲОЛИ-нусаҳаси <input checked="" type="checkbox"/>	ОТАСИННИНГ ИСМИ АҲОЛИ-нусаҳаси <input checked="" type="checkbox"/>	МИЛЛАТИ АҲОЛИ-нусаҳаси <input checked="" type="checkbox"/>	ТУҒИЛГАН САНАСИ АҲОЛИ-нусаҳаси <input checked="" type="checkbox"/>	Жинси АҲОЛИ-нусаҳаси <input checked="" type="checkbox"/>	Ёши: $year(Date0)-year([туғилган\ санаси])$ <input checked="" type="checkbox"/>
--	--	--	--	--	--	--	--

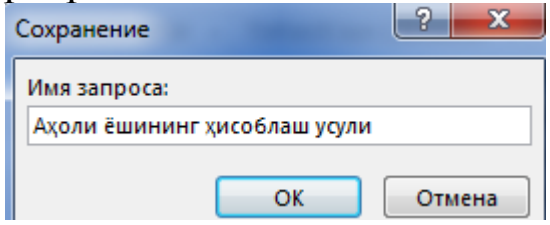
ПИ даги **Выполнить** тугмаси босилганда натижа қуйидаги кўринишда чиқади:

ФАМИЛИЯ	ИСМ	ОТАСИННИНГ ИСМИ	МИЛЛАТИ	ТУҒИЛГАН САНАСИ	Жинси	Ёши
СОБИРОВ	ДОНИЁР	БАХОДИР УГЛИ	1	27.01.1994	эр	24
Шарифова	Муштари	Шарифовна	7	18.11.1964	аёл	54
Юнусов	Иброҳим	Шухрат ўғли	1	03.09.2005	эр	13
Рахимов	Ботир	Насруллаевич	1	02.10.1978	эр	40
Ризаев	Нодир	Мирзаевич	1	24.07.1977	эр	41
Ризаева	Наргиза	Муратовна	1	09.01.1983	аёл	35
Мирзабоева	Муслима	Нодир қизи	1	16.09.2004	аёл	14
Мирзабоева	Нафиса	Нодир қизи	1	13.11.2005	аёл	13
Мирзабоев	Абдулбори	Нодир ўғли	1	10.08.2010	эр	8
Назаров	Фаррух	Абдумуродович	1	28.03.1989	эр	29

Натижани, яъни **Запрос2** ни **Аҳоли ёшининг ҳисоблаш усули** номи билан хотирага сақлаб қўямиз. Бунинг учун **Запрос2** нинг устига сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Сохранить** банди танланса **Сохранение** менюси **Запрос2** ни ўзгартириш таклифи билан чиқади:



Менюдаги **Запрос2** ни **Аҳоли ёшининг ҳисоблаш усули** номига ўзгартириб



ОК тугмасини босилганда натижа қуйидаги кўринишда бўлади:

Аҳоли ёшининг ҳисоблаш усули						
ФАМИЛИЯ	ИСМ	ОТАСИНИНГ ИСМИ	МИЛЛАТИ	ТУҒИЛГАН СANAСИ	Жинси	Ёши
СОБИРОВ	ДОНИЁР	БАХОДИР УГЛИ	1	27.01.1994	эр	24
Шарифова	Муштари	Шарифовна	7	18.11.1964	аёл	54
Юнусов	Иброхим	Шухрат ўғли	1	03.09.2005	эр	13
Рахимов	Ботир	Насруллаевич	1	02.10.1978	эр	40
Ризаев	Нодир	Мирзаевич	1	24.07.1977	эр	41
Ризаева	Наргиза	Муротовна	1	09.01.1983	аёл	35
Мирзабоева	Муслима	Нодир қизи	1	16.09.2004	аёл	14
Мирзабоева	Нафиса	Нодир қизи	1	13.11.2005	аёл	13
Мирзабоев	Абдулбори	Нодир ўғли	1	10.08.2010	эр	8
Назаров	Фаррух	Абдумуродович	1	28.03.1989	эр	29

Экранни бўшатиш учун сичқончани **Аҳоли ёшининг ҳисоблаш усули** нинг устига қўйиб ўнг тугмаси босилса, экранга рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Закрыть** банди танланса, экран бўшайди ва натижа **Аҳоли ёшининг ҳисоблаш усули** номи билан **Все объекты Access** бўлимидаги **Запросы** гуруҳидан жой олади.

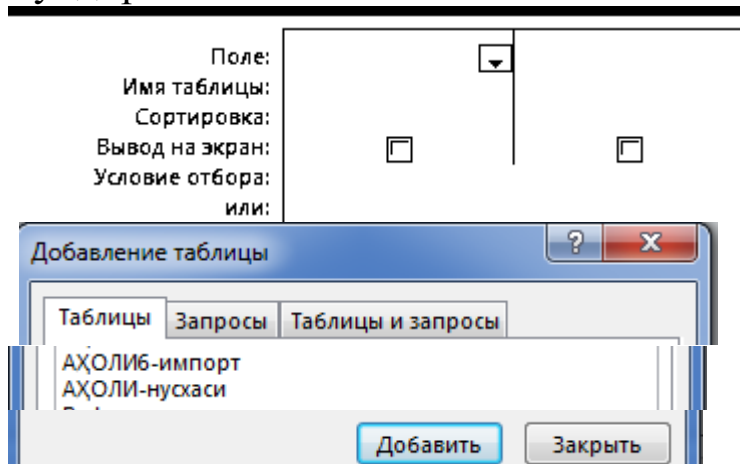
Бу ҳисоботда фақат ёши аниқланди. Агар ёшини эркак ва аёлга ажратиб чиқариш керак бўлса, ҳисобот тузишда иштирок этаётган майдонларни биттаси қаторда, иккинчиси устунда жойлаштириладиган бўлса, **Перекрестный (бир-бирини кесишиб ўтадиган) танлов ёрдамида ташкил қилиш** усулидан фойдаланишга тўғри келади. Уларнинг кесишган жойида эса қийматларнинг натижаси жойлаштирилади. Жойлаштиришнинг ҳар хили бор. Булардан **COUNT** статистик функцияни кўриб чиқамиз. **COUNT** функция қийматларни гуруҳ бўйича нечталигини ҳисоблайди. Сўровни ташкил қилиш учун **Аҳоли-нусахаси** номли жадвалдан фойдаланамиз. У экранда қуйидаги кўринишда бўлади:

АҲОЛИ-НУСАХАСИ							
№	ФАМИЛИЯ	ИСМ	ОТАСИНИНГ ИСМИ	МИЛЛАТИ	ТУҒИЛГАН СANAСИ	Жинси	Ёши
27	Шарифова	Муштари	Шарифовна	7	18.11.1964	аёл	
28	Юнусов	Иброхим	Шухрат ўғли	1	03.09.2005	эр	
30	Рахимов	Ботир	Насруллаевич	1	02.10.1978	эр	
31	Ризаев	Нодир	Мирзаевич	1	24.07.1977	эр	
32	Ризаева	Наргиза	Муротовна	1	09.01.1983	аёл	
33	Мирзабоева	Муслима	Нодир қизи	1	16.09.2004	аёл	
34	Мирзабоева	Нафиса	Нодир қизи	1	13.11.2005	аёл	
35	Мирзабоев	Абдулбори	Нодир ўғли	1	10.08.2010	эр	
40	Назаров	Фаррух	Абдумуродович	1	28.03.1989	эр	

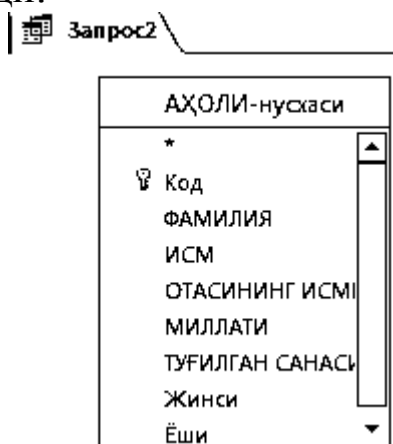
Бунинг учун **ПИ** дага **Создание** буйруғидан **Конструктор запросов** тугмасининг устига сичқончани қўйиб босилса, бирорта ном билан бўш экран, **Тўлдириш шакли** ва **Добавление таблицы** менюси чиқади:



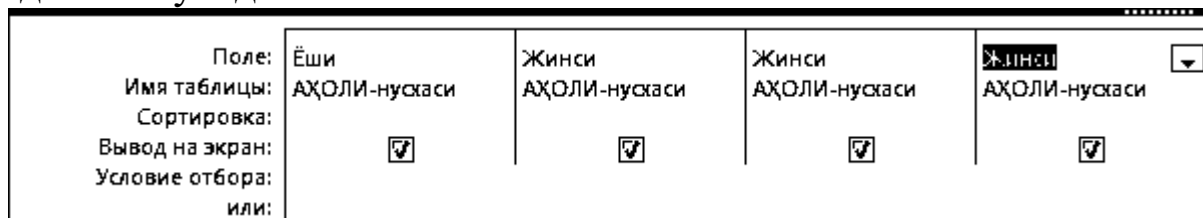
Тўлдириш шакли:



Добавление таблицы менюсидаги рўйхатдан **Аҳоли-нусахаси** номли жадвалнинг устига сичқончани қўйиб тугмаси икки марта босилса, жадвал майдонлари билан бўш **Запрос2** номли экранга ўтади:



Добавление таблицы менюсини ёпиш учун **Закреть** тугмаси босилади. Ҳисоботда иштирок этувчи **Ёши**, **Жинси** майдонларни **Аҳоли-нусахаси** жадвалидан **Тўлдириш шакли** га туширилади. Тушириш йўли ҳар битта майдоннинг устига сичқончани қўйиб тугмаси икки марта босилади. Натижада **Тўлдириш шакли** қуйидагича бўлади:



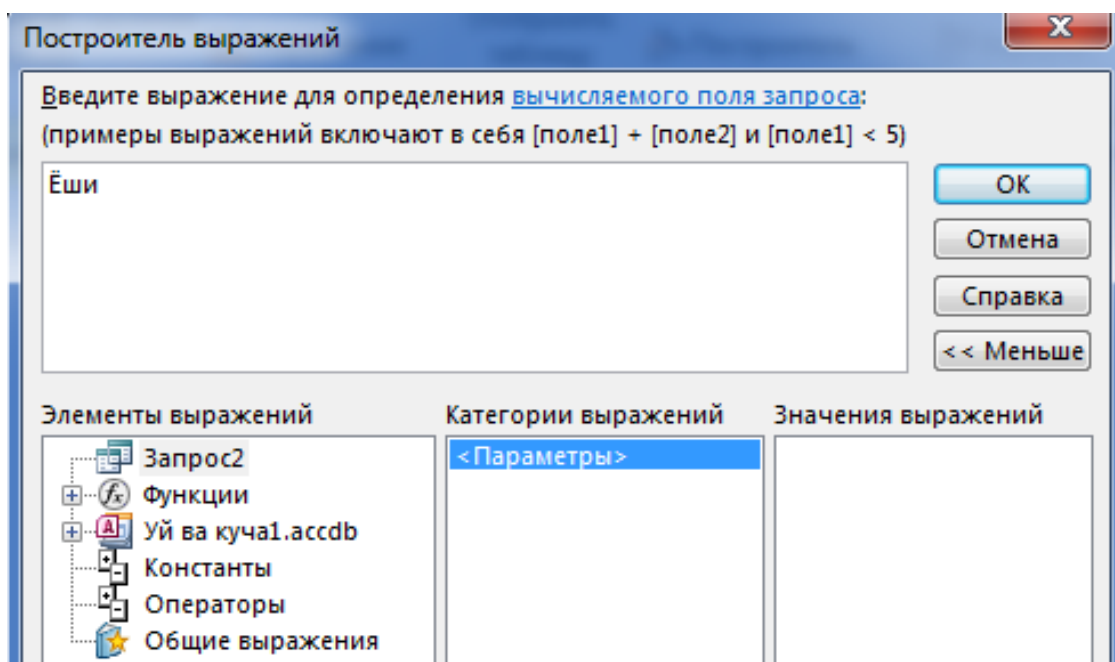
ПИ даги **Конструктор** буйруғидан **Перекрестный** номли тугма танланганда **Тўлдириш шакли** га **Групповая операция:** ва **Перекрестная таблица:** кўрсаткичлари қўшилади. Тўлдириш шакли қуйидаги кўринишга эга бўлади:

Поле:	Ёши	Жинси	Жинси	Жинси	<input type="checkbox"/>
Имя таблицы:	Копия АҲОЛИ	Копия АҲОЛИ	Копия АҲОЛИ	Копия АҲОЛИ	
Групповая операция:	Группировка	Группировка	Группировка	Группировка	
Перекрестная таблица:					
Сортировка:					
Условие отбора:					
или:					

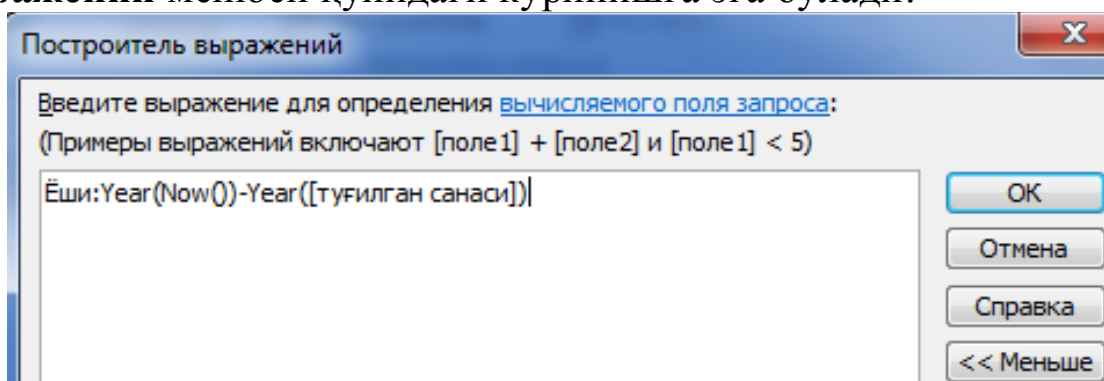
Ҳисоботда **Ёши** кўрсаткичи чап томондаги қаторларда, **Жинси** кўрсаткичи эса устунларда чиқиши учун **Ёши** майдонидаги **Перекрестная таблица:** кўрсаткичининг қатори устига сичқончани кўйиб тугмаси босилса экранга белгили тугма чиқади. Тугманинг устига сичқонча тугмаси босилганда рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Загаловки строк** ни босиб чиқарилади. Кейин иккинчи устунда **Жинси** майдонидаги **Перекрестная таблица:** кўрсаткичининг қаторига белгили тугманинг устида сичқонча тугмаси босиб **Загаловки столбцов** чиқарилади. Учунчи устундаги **Жинси** майдонидаги **Группировка** кўрсаткичининг ўрнига эса белгили тугмани босиб рўйхатдан **COUNT** кўрсаткичи чиқарилади. Яна шу учунчи устиндаги **Жинси** майдонидаги **Перекрестная таблица:** кўрсаткичининг қаторига белгили тугмани босиб **Значение** кўрсаткичи чиқарилади. Шаклдаги тўртинчи устундаги **Жинси** майдонидаги **Группировка** кўрсаткичининг ўрнига эса белгили тугмани босиб рўйхатдан **Условие** кўрсаткичи чиқарилади. Яна шу тўртинчи устундаги **Условия отбора:** кўрсаткичининг қаторига шарт $=1or >1$ ёзилади, яъни тузилган жадвалдаги маълумотда одамларнинг жинси кўрсатилмаган (“О” га тенг) бўлса, ҳисоботда уни кўрсатмасин. Шакнинг кўриниши қуйидагича бўлади:

Поле:	Ёши	Жинси	Жинси	Жинси
Имя таблицы:	АҲОЛИ-нусаҳаси	АҲОЛИ-нусаҳаси	АҲОЛИ-нусаҳаси	АҲОЛИ-нусаҳаси
Групповая операция:	Группировка	Группировка	Count	Условие
Перекрестная таблица:			Значение	
Сортировка:				
Условие отбора:				$=1or >1$
или:				

Энди **Аҳоли-нусаҳаси** жадвалидаги **Туғилган йили** майдонидан фойдаланиб аҳолининг ёшини аниқлаш керак. Бунинг учун шаклдаги **Ёши** майдонига ҳисоблаш формуласи ёзилади. Формула қуйидагича ёзилади. **Ёши** майдонига сичқончани кўйиб тугмаси босилса, белгили тугма чиқади. Тугманинг устига сичқончани кўйиб ўнг тугмаси босилса, экранга рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Построитель...банди** устига сичқончани кўйиб ўнг тугма босилса, экранга **Построитель выражений** менюси чиқади:



Формулани ёзиш учун **Ёши** майдони менюнинг бўш катагида чиқди. Уни давом эттирамиз. Бунинг учун **Ёши** майдоннинг ёнига клавиатурадан : =Year (Now())-Year ([туғилган санаси]) формула ёзилади. **Year(Now())**-шу йил, туғилган санаси эса жадвалдаги майдоннинг номи. **Year(Now())=2018** йилга тенг. **Построитель выражений** менюси қуйидаги кўринишга эга бўлади:



Менюдан **OK** тугмаси босилса, ёзилган формула **Тўлдириш шакли** га, яъни **Ёши** майдонига тушади. **Тўлдириш шакли** қуйидагича бўлади:

Поле:	Ёши: Year(Now())-Year([туғилган санаси])	Жинси	Жинси	Жинси
Имя таблицы:		АҲОЛИ-нусахи	АҲОЛИ-нусахи	АҲОЛИ-нусахи
Групповая операция:	Группировка	Группировка	Count	Условие
Перекрестная таблица:	Заголовки строк	Заголовки столбцов	Значение	
Сортировка:				
Условие отбора:				=1" Or >1"
или:				

Натижани чиқариш учун **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмаси босилса, **Запрос2** номли ҳисобот чиқади:

Ёши	аёл	эр
		1
13	1	1
14	1	
24		1
29		1
35	1	
40		1
41		1
54	1	

Ҳисоботдан қуйидаги хулоса чиқарилади: 13 ёшли аҳоли рўйхатда иккита, улардан битта аёл битта эрак, қолган ёшдагилари эса биттадан эканлиги кўриниб турибди. Натижани, яъни **Запрос2** ни **Перекрестный запрос2** номи билан хотирага сақлаб қўямиз. Бунинг учун **Запрос2** нинг устига сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилса, экранга рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Сохранить** банди танланса **Сохранение** менюси **Запрос2** ни ўзгартириш таклифи билан чиқади:

Менюдаги **Запрос2** номини **Перекресный Запрос2** га ўзгартиримиз ва **OK**

тугмасини босамиз. Натижада сўров қуйидаги кўринишда чиқади:

Ёши	аёл	эр
		1
13	1	1
14	1	
24		1
29		1
35	1	
40		1
41		1
54	1	

Экранни бўшатиш учун сичқончани **Перекресный Запрос2** нинг устига кўйиб ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Закреть** банди танланса, экран бўшайди ва натижа **Перекресный Запрос2** номи билан **Все объекты Access** бўлимидаги **Запросы** гуруҳидан жой олади.

Агар аёл билан эр нинг йиғиндисини ҳисоблайдиган бўлсак, **Тўлдирувчи шакл** га кўшимча киритамиз. Бунинг учун олдинги **Перекресный** танлов яна такрорланади. Унинг кўриниши қуйидагича бўлади:

Перекрестный Запрос2

АҲОЛИ-нусхаси

*

Код

ФАМИЛИЯ

ИСМ

ОТАСИНИНГ ИСМИ

МИЛЛАТИ

ТУҒИЛГАН СANAСИ

Жинси

Ёши

Поле:	Ёши: Year(Now())-Year([туғилган санаси])	Жинси	Жинси	Жинси
Имя таблицы:	АҲОЛИ-нусхаси	АҲОЛИ-нусхаси	АҲОЛИ-нусхаси	АҲОЛИ-нусхаси
Групповая операция:	Группировка	Группировка	Count	Условие
Перекрестная таблица:	Заголовки строк	Заголовки столбцов	Значение	
Сортировка:				
Условие отбора:				"1" Or >"1"
или:				

Тўлдирувчи шаклга ўзгартириш киритилганда, уни кўриниши қуйидагича бўлади:

Перекрестный Запрос2

АҲОЛИ-нусхаси

*

Код

ФАМИЛИЯ

ИСМ

ОТАСИНИНГ ИСМИ

МИЛЛАТИ

ТУҒИЛГАН СANAСИ

Жинси

Ёши

Поле:	Ёши: Year(Now())-Year([туғилган санаси])	Жинси	Жинси	Эркак ва аёлни йиғиндисини: Жинси	Жинси
Имя таблицы:	АҲОЛИ-нусхаси	АҲОЛИ-нусхаси	АҲОЛИ-нусхаси	АҲОЛИ-нусхаси	АҲОЛИ-нусхаси
Групповая операция:	Группировка	Группировка	Count	Count	Условие
Перекрестная таблица:	Заголовки строк	Заголовки столбцов	Значение	Заголовки строк	
Сортировка:					
Условие отбора:					"1" Or >"1"
или:					

Натижани чиқариш учун **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмаси босилса, **Перекрестный Запрос2** номли ҳисобот чиқади:

Ёши	Эркак ва аёлни йиғиндиси	аёл	эр
	1		1
13	2	1	1
14	1	1	
24	1		1
29	1		1
35	1	1	
40	1		1
41	1		1
54	1	1	

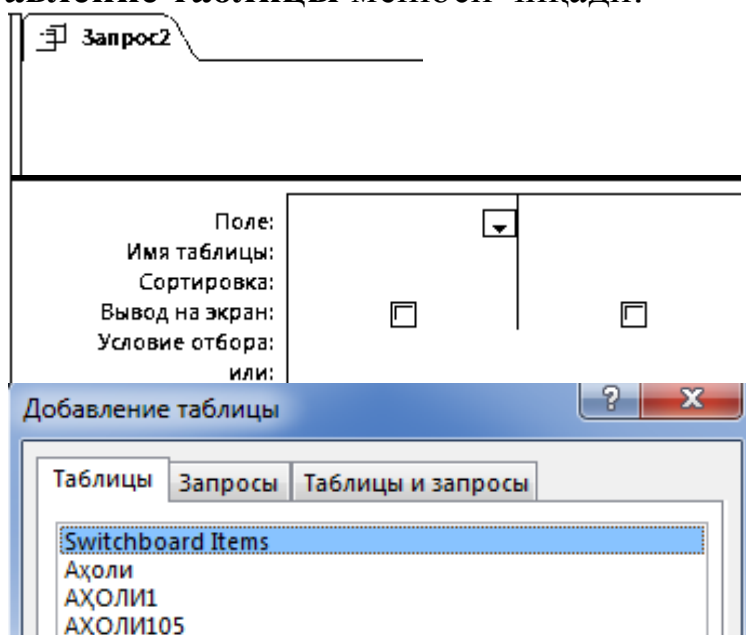
Натижани хотирага **Эркак ва аёлни йиғиндиси** номи билан сақлаб қўйилади. Хотирага сақлаб қўйишни сизга кўрсатиш шарт эмас чунки, уни сиз биласиз.

Энди ёши 0-16, 16-54, >60 аёлларни ҳисоблашни кўриб чиқамиз. Бунинг учун **Аҳоли105** номли жадвалдан фойдаланамиз. Унда ёши, жинси ва код номли майдонлари бор. У 206 ёзувдан иборат бўлганлиги учун унинг бир қисми мисол сифатида кўрсатилди. Унинг кўриниши қуйидагича:

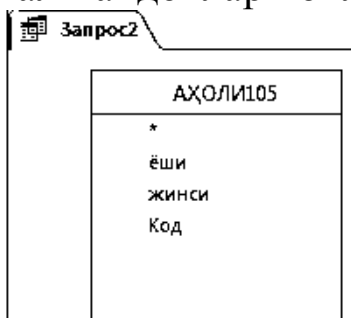
АҲОЛИ105		
ёши	жинси	Код
1	эр	11
2	аёл	13
2	эр	12
3	аёл	15
3	эр	14
4	эр	16
4	аёл	17
5	аёл	19
5	эр	18
6	аёл	21
6	эр	20
7	эр	22
8	эр	23
8	аёл	24

АҲОЛИ105		
ёши	жинси	Код
9	эр	25
9	аёл	26
10	аёл	28
10	эр	27
11	аёл	10
11	эр	9
12	эр	2
12	аёл	7
12	эр	8
13	аёл	6
13	эр	1
14	эр	29
14	аёл	30
15	эр	31

Масалани ечишга киришамиз. Бунинг учун **ПИ** дага **Создание** буйруғидан **Конструктор запросов** тугмасининг устига сичқончани қўйиб босилса, бирорта ном билан **бўш экран**, **Тўлдириш шакли** ва **Добавление таблицы** менюси чиқади:



Добавление таблицы менюсидаги рўйхатдан **Аҳоли105** номли жадвалнинг устига сичқончани қўйиб тугмаси икки марта босилса, жадвал майдонлари билан бўш **Запрос2** номли экранга ўтади:



Кейин **Закреть** тугмаси босилса, **Добавление таблицы** менюси экрандан ўтади. Бўш экрандаги **Аҳоли105** жадвалидан бирма бир **ёши**, **жинси**, **ёши**, **жинси**, **ёши** майдонларининг устига сичқончани қўйиб тугмаси икки марта босилса, жадвал **Тўлдириш шакли** га тушади. Кейин **Конструктор** буйруғидан **Перекрестный** тугманинг устига сичқончани қўйиб тугмаси босилса, **Тўлдириш шали** экранда қуйидаги кўринишда бўлади:

Поле:	ёши	жинси	ёши	жинси	ёши
Имя таблицы:	АҲОЛИ105	АҲОЛИ105	АҲОЛИ105	АҲОЛИ105	АҲОЛИ105
Групповая операция:	Группировка	Группировка	Группировка	Группировка	Группировка
Перекрестная таблица:					
Сортировка:					
Условие отбора:					
или:					

Тўлдириш шакли га шартларни ёзганимизда у қуйидаги кўринишга эга бўлади:

Поле:	ёши	жинси	ёши	жинси	ёши
Имя таблицы:	АҲОЛИ105	АҲОЛИ105	АҲОЛИ105	АҲОЛИ105	АҲОЛИ105
Групповая операция:	Группировка	Группировка	Count	Условие	Условие
Перекрестная таблица:	Заголовки строк	Заголовки столбцов	Значение		
Сортировка:					
Условие отбора:				"aёл"	>0 And <16
или:					

Натижани чиқариш учун **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмаси босилса, **Запрос2** номли ҳисобот чиқади:

ёши	aёл
2	1
3	1
4	1
5	1
6	1
8	1
9	1
10	1
11	1
12	1
13	1
14	1

Запрос2 даги натижани **Аҳоли105** жадвалдаги қийматлар билан таққосланса, ҳақиқатан ҳам жадвалда 1 ва 15 ёшли аёл йўқ экан. Демак, ҳисобот тўғри чиққан.

Запрос2 нинг устига сичқончани қўйиб, ўнг тумаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Конструктор** банди танланса, **Тўлдириш шакли** экранга чиқади:

Поле:	ёши	жинси	ёши	жинси	ёши
Имя таблицы:	АҲОЛИ105	АҲОЛИ105	АҲОЛИ105	АҲОЛИ105	АҲОЛИ105
Групповая операция:	Группировка	Группировка	Count	Условие	Условие
Перекрестная таблица:	Заголовки строк	Заголовки столбцов	Значение		
Сортировка:					
Условие отбора:				"аёл"	>0 And <16
или:					

Тўлдириш шакли нинг тўртинчи устундаги **Жинси** ва бешинчи устундаги **Ёши** майдонида кўрсатилган шартларни ўзгартириб ҳар хил ҳисоботлар тузиш мумкин. Масалан, “аёл”, >15And<55; “аёл”, >55; “эр”, >0And<16; “эр”, >15And<59; “эр”, >60; “эр”, 15; “аёл”, 50 ва ҳоказо.

2-§. Туманга тегишли маҳаллалар аҳолисининг ёши ва жинси бўйича сонини шакллантириш

Бу мафзуга тегишли маълумотлар куйидаги файлда жойлашган Database2 : база данных- D:\Access\Database2.accdb қ. Ишни давом эттириш учун шу файлни топиш керак бўлади.

Тошкент шаҳрининг Шайхонтоҳур тумани миқёсида аҳолини ёши ва жинси бўйича ҳисоботини тузиш учун шу туманга тегишли ҳар бир маҳалла бўйича мисол сифатида маълумот тайёрланди. Маҳалла сони 51 та экан. Тайёрланган маълумотлардан бири жадвал **Белтепа** маҳалласи бўйича куйида келтирилди:

Код	Маҳалла коди	Тўғилган- йили	Жинси
1	1	01.01.2018	эрк
2	1	01.02.2018	эрк
3	1	02.02.2018	аёл
4	1	01.01.2017	аёл
5	1	03.03.2017	аёл
6	1	03.03.2017	эрк
7	1	05.06.2017	эрк
8	1	09.08.2017	эрк
9	1	03.04.2015	эрк
10	1	09.09.2016	эрк
11	1	08.08.2015	аёл
12	1	01.02.2014	аёл
13	1	02.05.2014	эрк
14	1	06.05.2013	эрк
15	1	06.08.2013	аёл
16	1	08.09.2016	аёл
17	1	10.10.2012	эрк
18	1	05.06.2012	аёл
19	1	10.10.2011	эрк
20	1	09.10.2011	аёл
21	1	12.05.2010	эрк
22	1	13.06.2010	аёл
23	1	09.10.2009	эрк

	24	1	05.06.2009	аёл
	25	1	01.02.2008	эрк
	26	1	09.10.2008	аёл
	27	1	16.06.2007	эрк
	28	1	15.05.2007	аёл
	29	1	10.10.2006	эрк
	30	1	10.05.2006	аёл
	31	1	09.10.2005	эрк
	32	1	25.10.2005	аёл
	33	1	09.12.2004	эрк
	34	1	23.12.2004	аёл
	35	1	12.12.2003	эрк
	36	1	20.10.2003	аёл
	37	1	15.12.2002	эрк
	38	1	10.05.2002	аёл
	39	1	16.06.2001	эрк
	40	1	05.12.2001	аёл
	41	1	15.06.2000	эрк
	42	1	25.11.2000	аёл
	43	1	12.10.1999	эрк
	44	1	15.05.1999	аёл
	45	1	10.01.1998	эрк
	46	1	20.12.1998	аёл
	47	1	16.05.1997	эрк
	48	1	25.01.1997	аёл
	49	1	10.09.1996	эрк
	50	1	15.09.1996	аёл
	51	1	15.09.1995	эрк
	52	1	19.09.1995	аёл
	53	1	20.12.1994	эрк
	54	1	15.05.1994	аёл
	55	1	22.12.1993	эрк
	56	1	23.10.1993	аёл
	57	1	12.12.1992	эрк
	58	1	10.09.1992	аёл
	59	1	05.10.1991	эрк
	60	1	25.10.1991	аёл
	61	1	01.05.1990	эрк
	62	1	09.10.1990	аёл
	63	1	15.09.1989	эрк
	64	1	25.12.1989	аёл
	65	1	28.09.1988	эрк
	66	1	11.12.1988	аёл
	67	1	10.12.1987	эрк
	68	1	15.08.1987	аёл
	69	1	19.07.1986	эрк

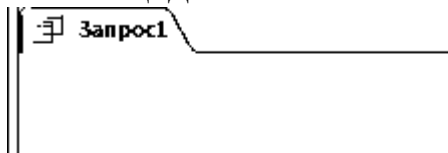
	70	1	05.08.1986	аёл
	71	1	01.02.1985	эрк
	72	1	09.09.1985	аёл
	73	1	15.12.1984	эрк
	74	1	24.10.1984	аёл
	75	1	12.12.1983	эрк
	76	1	24.10.1983	аёл
	77	1	23.03.1982	эрк
	78	1	13.05.1982	аёл
	79	1	25.10.1981	эрк
	80	1	25.12.1981	аёл
	81	1	15.05.1980	эрк
	82	1	26.12.1980	аёл
	83	1	15.10.1979	эрк
	84	1	15.10.1979	аёл
	85	1	26.12.1978	эрк
	86	1	15.09.1978	аёл
	87	1	10.12.1977	эрк
	88	1	19.07.1977	аёл
	89	1	05.08.1976	эрк
	90	1	10.12.1976	аёл
	91	1	16.05.1975	эрк
	92	1	10.12.1975	аёл
	93	1	23.12.1974	эрк
	94	1	13.05.1974	аёл
	95	1	12.01.1973	эрк
	96	1	19.09.1973	аёл
	97	1	10.10.1972	эрк
	98	1	15.03.1972	аёл
	99	1	01.02.1971	эрк
	100	1	01.08.1971	аёл
	101	1	09.08.1970	эрк
	102	1	10.12.1970	аёл
	103	1	01.02.1969	эрк
	104	1	05.06.1969	аёл
	105	1	16.10.1968	аёл
	106	1	25.12.1968	эрк
	107	1	01.05.1967	эрк
	108	1	10.12.1967	аёл
	109	1	20.10.1966	эрк
	110	1	12.12.1966	аёл
	111	1	02.05.1965	эрк
	112	1	03.12.1965	аёл
	113	1	10.10.1964	эрк
	114	1	05.10.1964	аёл
	115	1	25.02.1963	эрк

116	1	05.06.1963	аёл
117	1	12.12.1962	эрк
118	1	02.09.1962	аёл
119	1	12.12.1961	эрк
120	1	10.02.1961	аёл
121	1	23.12.1960	эрк
122	1	20.10.1960	аёл
123	1	26.12.1959	эрк
124	1	12.12.1959	аёл
125	1	26.01.1958	эрк
126	1	12.05.1958	аёл
127	1	26.12.1957	эрк
128	1	05.06.1957	аёл
129	1	18.12.1956	эрк
130	1	23.12.1956	аёл
131	1	27.12.1955	эрк
132	1	23.11.1955	аёл
133	1	22.12.1954	эрк
134	1	12.12.1954	аёл
135	1	01.08.1953	эрк
136	1	03.12.1953	аёл
137	1	24.12.1952	эрк
138	1	23.12.1952	аёл
139	1	24.12.1951	эрк
140	1	26.10.1951	аёл
141	1	12.09.1950	эрк
142	1	13.12.1950	аёл
143	1	14.12.1949	эрк
144	1	15.03.1949	аёл
145	1	14.12.1948	эрк
146	1	26.03.1948	аёл
147	1	28.08.1947	эрк
148	1	23.03.1947	аёл
149	1	23.02.1946	эрк
150	1	01.02.1946	аёл
151	1	10.11.1945	эрк
152	1	12.12.1945	аёл
153	1	23.12.1944	эрк
154	1	02.03.1944	аёл
155	1	07.07.1943	эрк
156	1	16.06.1943	аёл
157	1	23.12.1942	эрк
158	1	05.06.1942	аёл
159	1	12.12.1941	эрк
160	1	01.08.1941	аёл

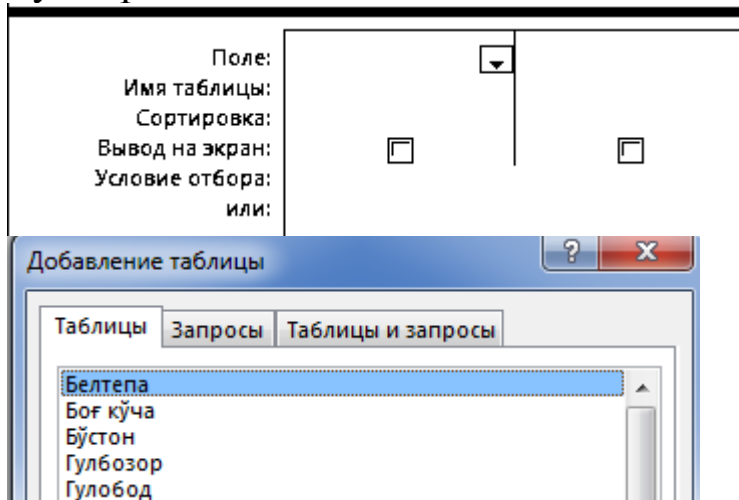
161	1	25.12.1940	эрк
162	1	01.05.1940	аёл
163	1	23.05.1939	эрк
164	1	20.02.1939	аёл
165	1	09.09.1938	эрк
166	1	10.12.1938	аёл
167	1	05.09.1937	эрк
168	1	10.12.1937	аёл
169	1	12.12.1936	эрк
170	1	12.10.1936	аёл
171	1	23.10.1935	эрк
172	1	01.05.1935	аёл
173	1	25.12.1934	эрк
174	1	12.12.1934	аёл
175	1	15.10.1933	эрк
176	1	19.10.1933	аёл
177	1	10.12.1932	эрк
178	1	29.05.1932	аёл
179	1	26.06.1931	эрк
180	1	12.12.1931	аёл
181	1	26.08.1930	эрк
182	1	23.12.1930	аёл
183	1	18.08.1929	эрк
184	1	10.10.1929	аёл
185	1	24.09.1928	эрк
186	1	25.08.1928	аёл
187	1	24.04.1927	эрк
188	1	28.09.1927	аёл
189	1	25.05.1926	эрк
190	1	12.10.1926	аёл
191	1	10.10.1925	эрк
192	1	14.04.1925	аёл
193	1	12.10.1924	эрк
194	1	26.11.1924	аёл
195	1	13.12.1923	эрк
196	1	28.10.1923	аёл
197	1	20.12.1922	эрк
198	1	25.05.1922	аёл
199	1	12.12.1921	эрк
200	1	16.05.1921	аёл
201	1	14.04.1920	эрк
202	1	15.05.1920	аёл
203	1	14.08.1919	эрк
204	1	14.05.1919	аёл
205	1	10.12.1918	эрк
206	1	10.10.1918	аёл

	207	1	28.10.1917	эрк
	208	1	01.02.1917	аёл
	209	1	05.12.1916	эрк
	210	1	19.12.1916	аёл
	211	1	10.10.1915	эрк
	212	1	14.04.1915	аёл
	213	1	23.12.1914	эрк
	214	1	12.09.1914	аёл
	215	1	25.05.1913	эрк
	216	1	18.08.1913	аёл

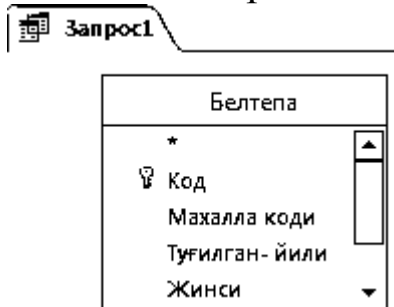
Шу каби жадвал 51 та маҳалла бўйича мисол сифатида тайёрланди. Энди бу жадвалдан аҳолининг ёшини ҳисоблашни кўриб чиқамиз. Бунинг учун **ПИ** дага **Создание** буйруғидан **Конструктор запросов** тугмасининг устига сичқончани кўйиб босилса, бирорта ном билан **бўш экран**, **Тўлдириш шакли** ва **Добавление таблицы** менюси чиқади:



Тўлдириш шакли:



Добавление таблицы менюсидаги рўйхатдан **Белтепа** номли жадвалнинг устига сичқончани кўйиб тугмаси икки марта босилса, жадвал майдонлари билан бўш **Запрос1** номли экранга ўтади:



Добавление таблицы менюсинаи ёпиш учун **Закреть** тугмаси босилади. **Тўлдириш шакли** нинг биринчи устунига **Ёши: Year(Data()-Year(туғилган-йили))** ёзилади. Кейин **Запрос1** даги **Белтепа** жадвалидан **Жинси** майдони **Тўлдириш шакли** га 4 марта туширилади. Тушириш йўли майдоннинг устига сичқончани қўйиб тугмаси икки марта босилади. Натижада **Тўлдириш шакли** қуйидагича бўлади:

Поле:	Ёши: Year(Data()-Year(туғилган-йили))	Жинси	Жинси	Жинси	Жинси
Имя таблицы:		Белтепа	Белтепа	Белтепа	Белтепа
Сортировка:					
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:					
или:					

Тўлдириш шакли га ўзгартириш киритамиз, яъни тўртинчи устундаги **Жинси** номли майдоннинг олдида **Иккала жинс:** сўзини ёзамиз. **ПИ** даги **Конструктор** буйруғидан **Перекрестный** номли тугманинг устига сичқончани қўйиб тугмани босиб шартлар киритилганда, **Тўлдириш шакли** қуйидаги кўринишда экранга чиқади:

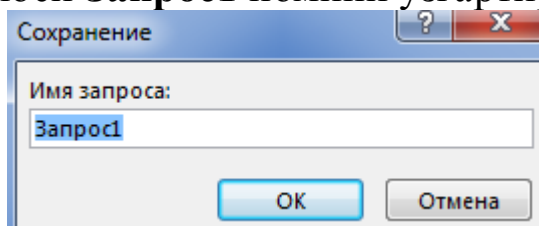
Поле:	Ёши: Year(Data()-Year(туғилган-йили))	Жинси	Жинси	Иккала жинс: Жинси	Жинси
Имя таблицы:		Белтепа	Белтепа	Белтепа	Белтепа
Групповая операция:	Группировка	Группировка	Count	Count	Условие
Перекрестная таблица:	Заголовки строк	Заголовки столбцов	Значение	Заголовки строк	
Сортировка:					
Условие отбора:					"1" Or >"1"
или:					

Натижани чиқариш учун **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмаси босилса, **Запрос1** номли ҳисобот чиқади:

Ёши1	Иккала жинс	аёл	эрк
0	3	1	2
1	5	2	3
2	2	1	1
3	2	1	1
4	2	1	1
5	2	1	1
6	2	1	1
7	2	1	1
8	2	1	1
9	2	1	1
10	2	1	1
11	2	1	1
12	2	1	1
13	2	1	1
14	2	1	1
15	2	1	1
16	2	1	1
17	2	1	1
18	2	1	1
19	2	1	1
20	2	1	1
21	2	1	1
22	2	1	1
23	2	1	1

	72	2	1	1
	73	2	1	1
	74	2	1	1
	75	2	1	1
	76	2	1	1
	77	2	1	1
	78	2	1	1
	79	2	1	1
	80	2	1	1
	81	2	1	1
	82	2	1	1
	83	2	1	1
	84	2	1	1
	85	2	1	1
	86	2	1	1
	87	2	1	1
	88	2	1	1
	89	2	1	1
	90	2	1	1
	91	2	1	1
	92	2	1	1
	93	2	1	1
	94	2	1	1
	95	2	1	1
	96	2	1	1
	97	2	1	1
	98	2	1	1
	99	2	1	1
	100	2	1	1
	101	2	1	1
	102	2	1	1
	103	2	1	1
	104	2	1	1
	105	2	1	1

Натижани хотирага ёзиб қўямиз. Бунинг учун **Запрос1** номли ҳисоботнинг устига сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Сохранить** банди танланганда **Сохранение** менюси **Запрос1** номини ўзгартириш таклифи билан чиқади:



Запрос1 нинг ўрнига **Белтепа-ёши** номни ёзиб **ОК** тугмасини босилади. Натижада чиққан ҳисоботнинг номи **Белтепа-ёши** бўлди:

Белтепа-ёши				
Ёши1	Иккала жинс	аёл	эрк	
		3	1	2
1		5	2	3
2		2	1	1
3		2	1	1
4		2	1	1
5		2	1	1
6		2	1	1

Ҳисобот катта бўлганлиги учун бир бўлаги экранга чиқарилди. Экранда кўриниб турган ҳисоботни ёпамиз. Бунинг учун **Белтепа-ёши** номли ҳисоботнинг устига сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Закреть** тугмаси босилганда, **Все объекты Access** бўлимидан жой эгаллайди. Натижада экран бўш ҳолатга ўтади. **Белтепа-ёши** номли сўровни **оддий сўровга** ўтказиш керак.

Эслатма. Агар **МО** даги маълумотлар, яъни ҳисоб китобда иштирок этадиган майдонлар сони **32** тадан кўп бўлган ҳолларда, уларни бир нечтага бўлиб амалга ошириши мумкин. Унинг йўли қуйидагича бўлади:

-сўровни биринчи бўлаги бўйича амалга оширилади **Конструктор запросов** ёрдамида;

-сўровни иккинчи бўлаги бўйича амалга оширилади **Конструктор запросов** ёрдамида;

-Ва ҳоказо;

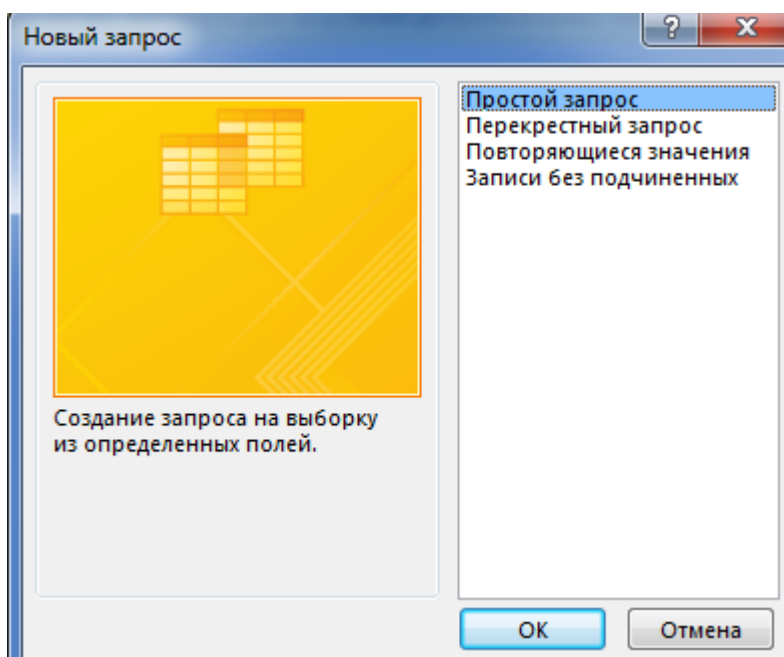
- **Конструктор запросов** ёрдамида биринчи бўлагини **оддий сўровга** ва **оддий жадвалга** ўтказилади **Мастер запросов** ёрдамида;

- **Конструктор запросов** ёрдамида иккинчи бўлагини **оддий сўровга** ва **оддий жадвалга** ўтказилади **Мастер запросов** ёрдамида;

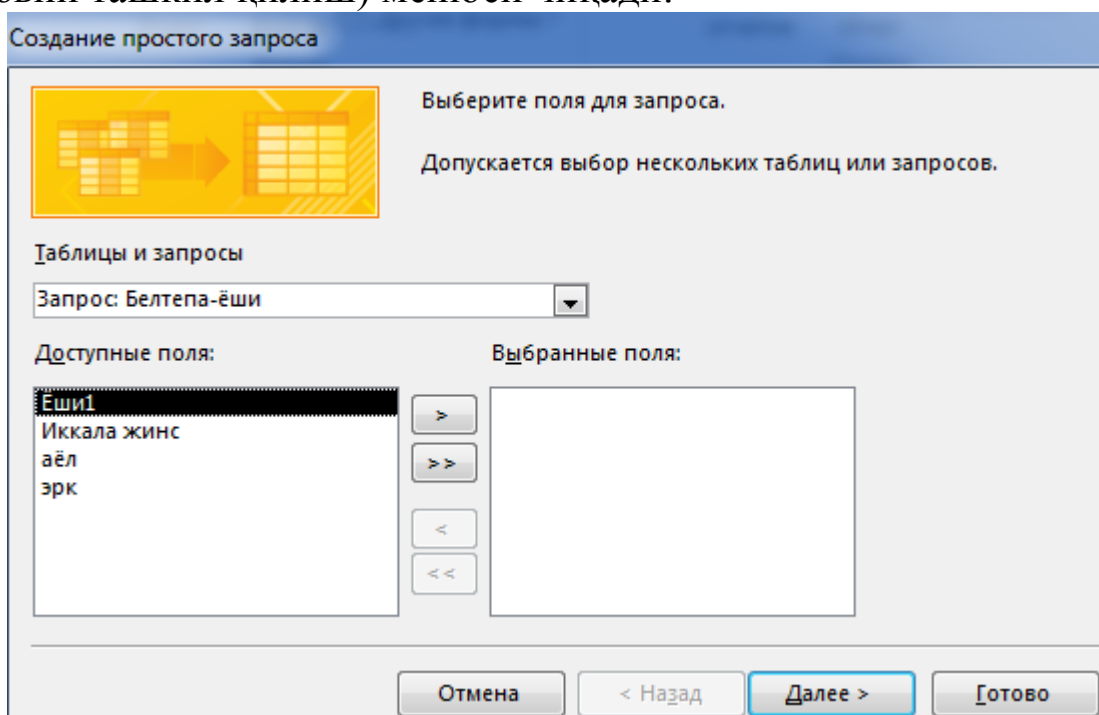
-Ва ҳоказо.



Биринчи, иккинчи ва ҳоказолардаги **оддий жадвалларни** бир жадвалга жамлаб якуний, яъни умумий сўровни **Конструктор запросов** ёрдамида ташкил қилинади.


Ишни давом эттираемиз. **Все объекты Access** бўлимидан **Белтепа-ёши** номли ҳисоботнинг устига сичқончани қўйиб тугмаси босилади. **ПИ** даги **Создание** буйруғидан **Мастер запросов** тугмаси босилса, **Новый запрос** менюси чиқади:

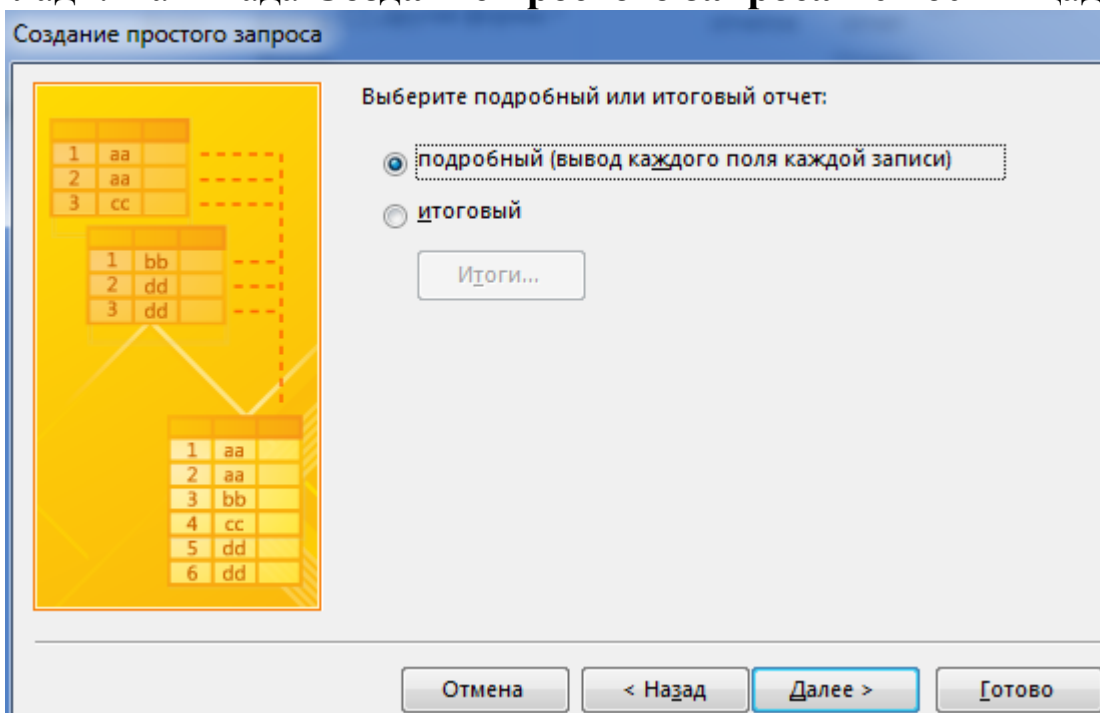



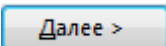
Менюдан **Простой запрос** (оддий сўров) сўзини белгилаб **OK** тугмаси босилади. Натижада **Создание простого запроса** (оддий сўровни ташкил қилиш) менюси чиқади:

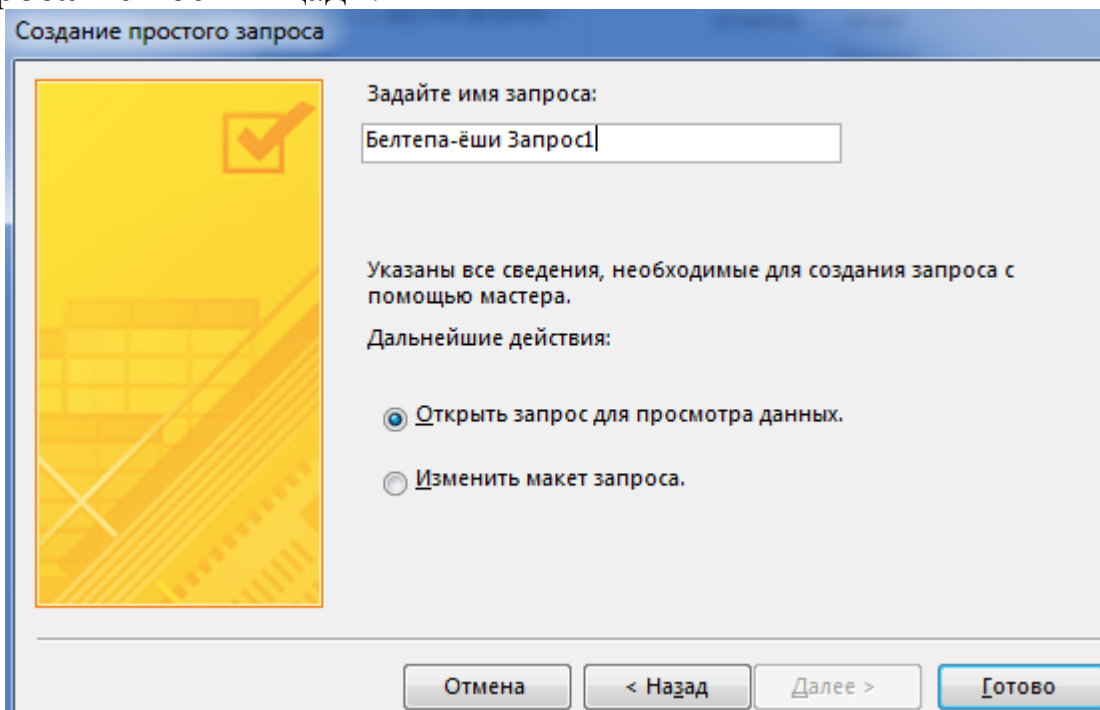



Менюдаги **Таблицы и Запросы** ёзувининг тагидаги **Запрос:** нинг ёнидаги  белгили тугманинг ичидан биз фойдаланаётган **Белтепа-ёши** номли ҳисоботни топиб чиқарилади. **Доступные поля:** да **Белтепа-ёши** номли ҳисобот майдонларининг рўйхати кўрсатилган. Улардан кераклигини ўнг томонга, яъни **Выбранные поля:** га ўтказилади. Бизга ҳаммаси керак бўлганлиги учун 

белгили тугмани босиб, ўнг томонга ўтказиб кейин  тугмаси босилади. Натижада **Создание простого запроса** менюси чиқади:



Менюдаги  **подробный (вывод каждого поля каждой записи)** кўрсаткичини белгилаб  тугмаси босилганда яна **Создание простого запроса** менюси чиқади:



Менюдаги  **Открыть запрос для просмотра данных.** (маълумотни кўриш учун сўровни очиш) ни белгилаб **Готово** тугмаси босилганди, **Белтепа-ёши Запрос1** номли ҳисобот экранга чиқади:

Ёши1	Иккала жинс	аёл	эрк
0	3	1	2
1	5	2	3
2	2	1	1
3	2	1	1
4	2	1	1
5	2	1	1
6	2	1	1
7	2	1	1
8	2	1	1
9	2	1	1
10	2	1	1

Ҳисобот катта жой эгаллаганлиги учун бир бўлаги экранга чиқарилди. Бу ҳисобот **оддий сўров** ҳолатида чиқди. Унинг номини **Белтепа-ёши Запрос** номига ўзгартирамиз. Бунинг учун жадвалнинг номи **Белтепа-ёши Запрос1** нинг устига сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Закрывать** банди босилса, у **Все объекты Access** бўлимидан жой олади. Экран эса бўшайди. **Белтепа-ёши Запрос1** номини олдинги менюлардан бирида ўзгартирмаган эдик. Энди унинг номини ўзгартирамиз. Бунинг учун **Все объекты Access** бўлимидаги **Запросы** гуруҳидан **Белтепа-ёши Запрос1** ни топиб, белгиланганда, ранги оч қизилга бўялади. Кейин устига сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Переименовать** банди танланганда **Белтепа-ёши Запрос1** нинг ранги яшилга бўялганда унинг номини **Белтепа-ёши Запрос** га ўзгартирилади ва клавиатурадан **Enter** номли тугма босилади. Биз фақат битта **оддий сўров** ҳолатидаги **Белтепа** маҳалла аҳолисининг ёши ва жинси бўйича сонини шакллантирдик. Шунга ўхшаш қолган 50 та маҳалла аҳолисининг ёши ва жинси бўйича сони шакллантирилган. Уларнинг рўйхати **Все объекты Access** нинг **Запросы** гуруҳида жойлаштирилган.

Навбатдаги иш **оддий сўров** ҳолатидаги 51 та маҳалладаги ёши ва жинси бўйича шаклланган аҳолининг туман бўйича йиғиндисини ҳисоблашдан иборат.

Ҳисоб-китоб ишлари учун **MS Access** да 80 ортиқ майдонларга жойлар ажратилган. Лекин уларнинг 32 майдонидан фойдаланиш имконияти борлиги учун маълумотларни иккига бўлиб, ҳисоб-китоб қилинса мақсадга мувофиқ бўлади. Кейин иккала ҳисоб-китобдан чиққан натижани қўшилса, **туманники** ҳосил бўлади. Шундай қилиб,

51 та маҳаллани иккига, яъни бир бўлаги 25 та маҳаллани ташкил қилса, иккинчи бўлаги 26 та маҳаллани ташкил қилади.

Ҳисоб-китоб ишлари биринчи 25 та маҳалла бўйича аёлларнинг йиғиндисини ҳисоблайди, иккинчи 25 та маҳалла бўйича эркакларнинг йиғиндисини ҳисоблайди, учунчи 25 та маҳалла бўйича иккала жинснинг йиғиндисини ҳисоблайди. Кейин биринчи 26 та маҳалла бўйича аёлларнинг йиғиндисини ҳисоблайди, иккинчи 26 та маҳалла бўйича эркакларнинг йиғиндисини ҳисоблайди, учунчи 26 та маҳалла бўйича иккала жинснинг йиғиндисини ҳисоблайди. 25 та ва 26 та маҳалла бўйича чиққан йиғиндисини, яъни **сўровлар** ни **оддий жадвал** ҳолатига ўтказиш керак бўлади. Кейин 25 та маҳалла бўйича чиққан **оддий жадвал** ҳолатидаги ҳисоботни 26 та маҳалла бўйича чиққан **оддий жадвал** ҳолатидаги ҳисоботга қўшилса **туман** бўйича аҳолининг ёши ва жинси бўйича ҳисобот ҳосил бўлади.

Эслатма. Сўровдан сўров ҳосил қилиш мумкин бўлмаганлиги учун сўровларни оддий жадвал ҳолатига ўтказиб, кейин яна сўровни давом эттириш мумкин. Бу каби имкониятдан ҳисоб-китоб ишларида майдонлари кўп бўлган ҳолларда фойдаланиш мумкин.

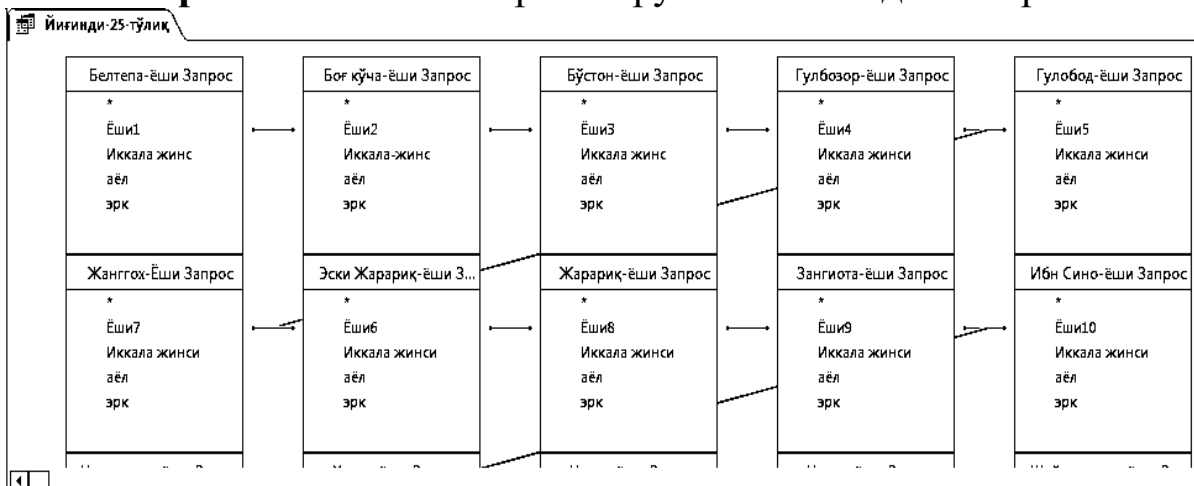
Ишни бошлашдан аввал **Все объекты Access** бўлимидаги **Запросы** гуруҳидан **Йиғинди-25-тўлиқ** номли жадвални топиб, устига сичқончани қўйиб икки марта босилса, экранга 25 та маҳалла бўйича ҳар биттасида 3 тадан иборат майдон ва жадвалнинг охирида 3 та майдоннинг йиғиндисини кўринади. Сиз натижа билан танишиб чиқдингиз. Энди жадвалнинг номи **Йиғинди-25-тўлиқ** нинг устига сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Конструктор** банди танланганда, **бўш майдон** да 25 та жадвал бир бири билан боғланганлиги ва **Тўлдириш шакли** га 25 та жадвал бўйича туширилган майдонларни кўрасиз. Майдонларнинг охирида майдонлар бўйича йиғиндисини ҳисоблаш формуласи жойлаштирилган.

Юқоридаги ишлар қандай усул билан бажарилганлигини қуйида кўриб чиқамиз. Бунинг учун қуйидаги ишлар бажарилади.

1. **ПИ** даги **Создание** буйруғидан **Конструктор запросов** тугмаси устига сичқончани қўйиб тугмаси босилса, бирорта ном билан **бўш майдон**, **Тўлдириш шакли** ва **Добавление таблицы** менюси чиқади.

2. **Добавление таблицы** менюсидан кўрсаткичи (майдони) ҳисоб-китоб ишларида иштирок этадиган жадвалларнинг ҳаммасини танлаб **бўш майдон** га ўтказилади.

Масалан. Белтепа-ёши Запрос, Боғ кўча-ёши Запрос, Бўстон-ёши Запрос ва хоказо. Уларнинг рўйхати 25 тадан иборат.



Кўриниб турган жадвал жадвалларнинг бир бўлаги.

3. Улар бир бири билан боғланади. **Ёши1** ни **Ёши2** билан, **Ёши2** ни **Ёши3** билан ва хоказо. Жадваллар боғланганлиги кўриниб турибди. Боғлашни сиз биласиз.

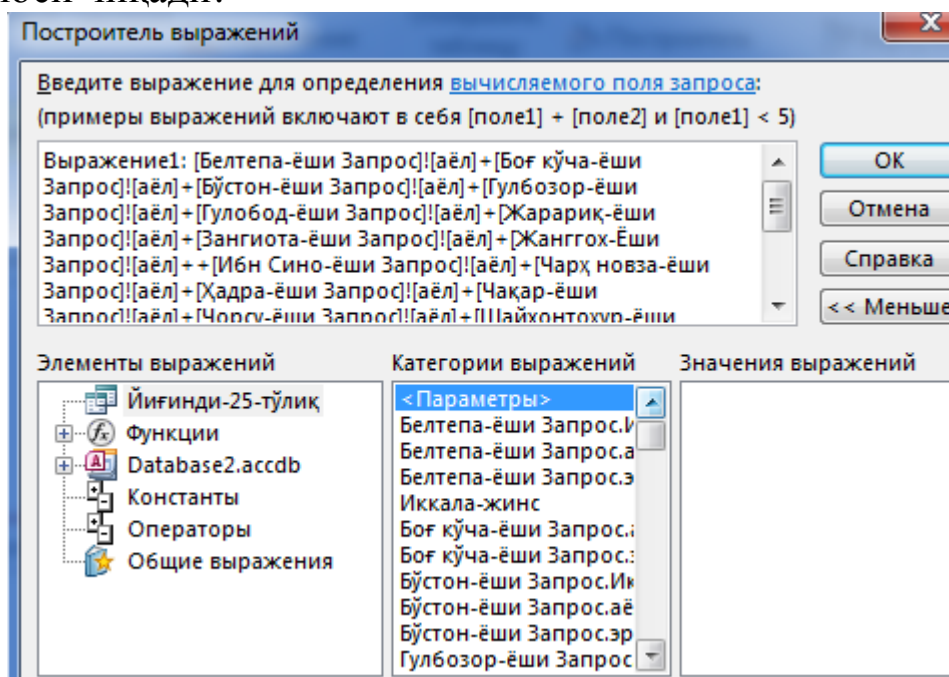
4. Ҳар бир **оддий** сўровдан ҳисоб-китобда иштирок этадиган майдонларни **Тўлдириш шакли** га туширилади. Бизнинг мисолимизда: **Ёши1**, **иккала жинс**, **аёл**, **эрк**. **Ёши1** майдони **Белтепа-ёши Запрос** номли **оддий** сўровдан бир марта туширилади. Бошқа **оддий** сўровлардан **Ёши2**, **Ёши3** ларни тушириш шарт эмас.

Ёши1	Иккала жинс	аёл	эрк	Иккала-жинс	аёл
Белтепа-ёши Запрос	Белтепа-ёши Запрос	Белтепа-ёши Запрос	Белтепа-ёши Запрос	Боғ кўча-ёши Запрос	Боғ кўча-ёши Запрос
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

5. Тўлдириш шаклининг охирида **аёл** номли майдонларнинг йиғиндисини ҳисоблаш формуласи **Выражение1** да, **эрк** номли майдонларнинг йиғиндисини ҳисоблаш формуласи **Выражение2** да **иккала жинс** номли майдонларнинг йиғиндисини ҳисоблаш формуласи **Выражение3** да кўрсатилган.

Эслатма. Агар майдонларнинг йиғиндисини ҳисоблаш жараёнида чиқадиган натижанинг жойини бирорта белги билан белгиланмаса, компьютер ўзи **Выражение1**, **Выражение2** ва **Выражение3** номлари билан белгилайди. Натижани бирорта ном “=” ёки бирорта ном “:” белгили номга чиқариш мумкин. Формулани ёзиш усули қуйидагича. Бунинг учун ҳозирги **Выражение1** ёзувининг устига сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Построитель...**

банди танланганда шу ном билан **Построитель выражение** менюси чиқади:



Менюнинг **Элементы выражений** бўлимида биз фойдаланаётган **Йиғинди-25-тўлиқ** жадвали, файли ва бошқалар, **Категорий выражений** бўлимида эса ҳисоб ишларида иштирок этадиган майдонлар рўйхати кўрсатилган бўлади. Менюдаги **Выражение1:** нинг давомига **Категорий выражений** бўлимидан йиғиндисини ҳисоблайдиган майдонлар, яъни аёллар майдони чиқарилади.

6. Ҳисоблаш формуласини ёзиб бўлингандан сўнг **OK** тугмаси босилса, формула тўлдириш шаклига, яъни **Выражение1:** нинг ёнига тушади. Унинг кўриниши қуйидагича:

Выражение1: [Белтепа-ёши Запрос]![аёл]+[Боғ кўча-ёши Запрос]![аёл]+[Бўстон-ёши Запрос]![аёл]+[Гулбозор-ёши Запрос]![аёл]+[Гулбод-ёши Запрос]![аёл]

Формула узун бўлганлиги учун бир бўлаги кўрсатилди.

7. Формуланинг ишлашини текшириб кўрамиз. Бунинг учун **ПИ** даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмаси босилса, натижа яъни ҳисобот қуйидаги кўринишда экранга чиқади.

Ёши1	Белтепа-ёши Запрос.И	Белтепа-ёши Запрос.аёл	Белтепа-ёши Запрос.эрк	Иккала-жинс
3	3	1	2	3
1	5	2	3	5
2	2	1	1	2
3	2	1	1	2

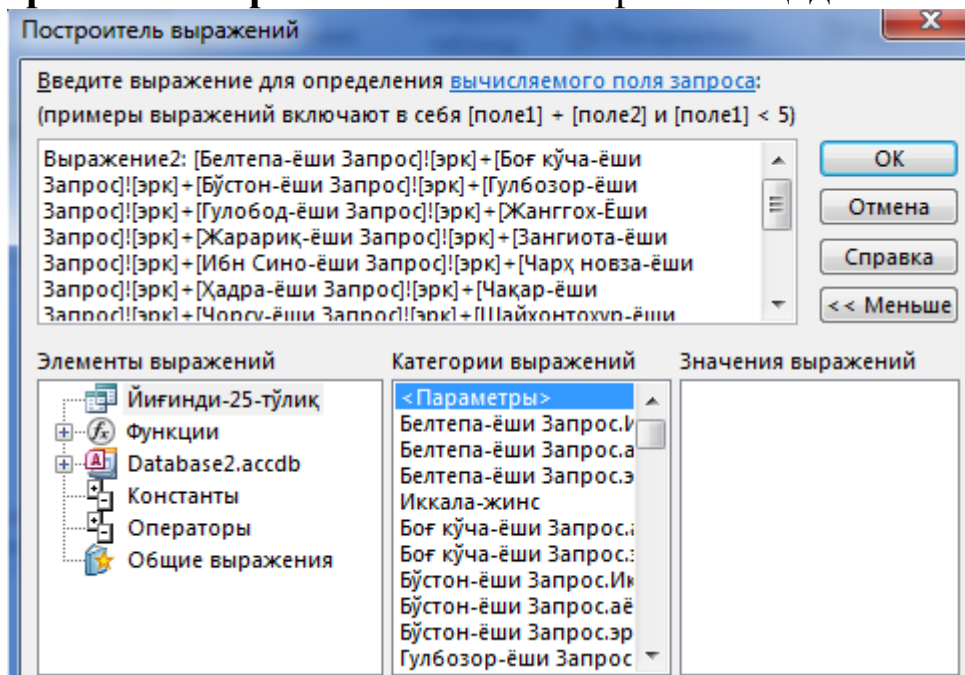
Кўриб турганингиз ҳисоботнинг бир бўлаги, яъни бошланиши. Энди **аёл** майдонининг йиғиндисини кўрамиз. Уни кўриниши қуйидагича:

Камолон Д	Янги Жарар	Янги Жарар	Янги Жарар	Выражение1
2	3	1	2	25
3	5	2	3	50
1	2	1	1	25
1	2	1	1	25
1	2	1	1	25
1	2	1	1	25
1	2	1	1	25
1	2	1	1	25
1	2	1	1	25

Энди **эрк** (эркаклар) бўйича йиғиндисини ҳисоблашни кўриб чиқамиз. Бунинг учун яна жадвалнинг номи **Йиғинди-25-тўлик** нинг устига сичқончани кўйиб ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Конструктор** банди танланганда, **Тўлдириш шакли** экранга чиқади. Уни кўриниши қуйидагича:

Поле:	Выражение1: [Белтепа-ёши Запрос][аёл]+	Выражение2: [Белтепа-ёши Запрос][эрк]	Выражение3: [Выражение1]+[Выражение2]
Имя таблицы:			
Сортировка:			
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:			
или:			

Экранда кўриб турганингиз **Тўлдириш шакли** нинг охириги бўлагидир. Формула ёзишни давом эттирамиз. Бунинг учун бўш майдонга, яъни ҳозирги **Выражение2** ёзувининг устига сичқончани кўйиб ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Построитель...** банди танланганда шу ном билан **Построитель выражение** менюси экранга чиқади:



Менюдаги **Выражение2:** нинг давомига **Категорий выражений** даги кўрсаткичлар чиқарилади. Уларнинг

хаммасини чиқариб бўлингандан сўнг **ОК** тугмаси босилса, Экранда **Тўлдириш шакли** қуйидаги кўринишга эга бўлади:

Выражение2: [Белтепа-ёши Запрос]![эрк]+[Боғ кўча-ёши Запрос]![эрк]+[Бўстон-ёши Запрос]![эрк]+[Гулбозор-ёши Запр

Ёзилган формуланинг ишлашини кўриш учун **ПИ** даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмаси босилса, ҳисобот экранга чиқади:


Ёши1	Белтепа-ёши Запрос.к	Белтепа-ёши Запрос.аёл	Белтепа-ёши Запрос.эрк
	3	1	2
1	5	2	3
2	2	1	1
3	2	1	1

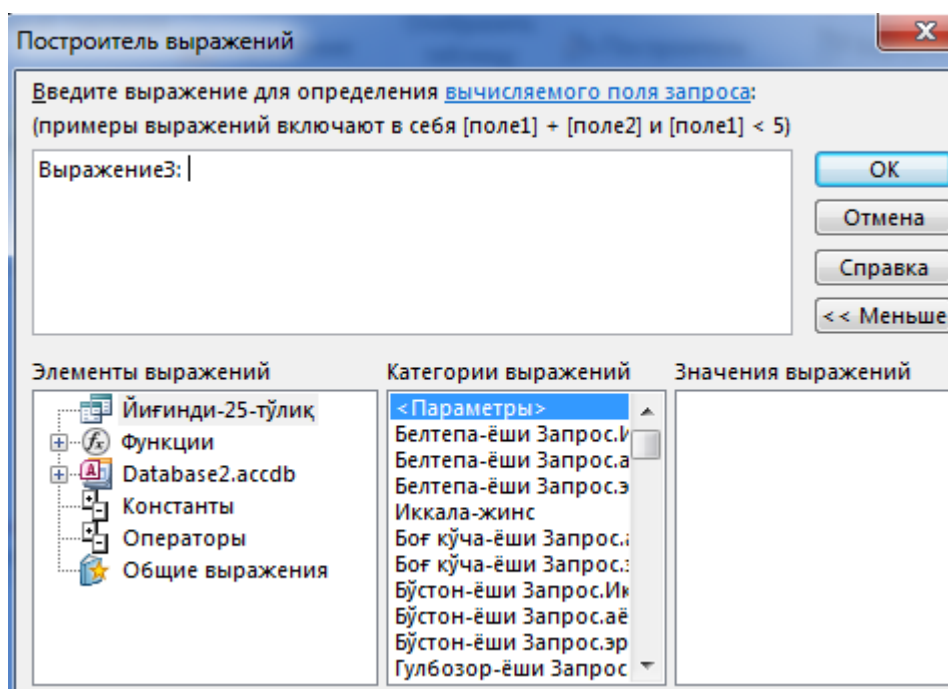
Кўриб турганингиз ҳисоботнинг бошидаги бир бўлаги. Эркаклар жинси бўйича йиғиндисини ҳисоблаган жойга борамиз. Уни экранда кўриниши қуйидагича:

Янги Жарар	Янги Жарар	Выражение1	Выражение2
1	2	25	50
2	3	50	75
1	1	25	25
1	1	25	25
1	1	25	25
1	1	25	25

Ҳисоботда эркакларнинг жинси йиғиндисини **Выражение2** да кўрсатилган. Энди **Выражение1** ни **Выражение2** га қўшилса **иккала жинс** нинг йиғиндисини ҳосил бўлади. Бунинг учун жадвалнинг номи **Йиғинди-25-тўлиқ** нинг устига сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Конструктор** банди танланганда, **Тўлдириш шакли** чиқади. Унинг охириги устунидаги формула ёзилган жойга борамиз. У қуйидаги кўринишда бўлади:

Поле:	Выражение1: [Белтепа-ёши Запрос]![аёл]+[Выражение2: [Белтепа-ёши	Выражение3: [Выражение1]+[Выражение2]
Имя таблицы:			
Сортировка:			
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:			
или:			

Тўлдириш шакли дан **Выражение3** топиб устига сичқончани қўйилса,  белгили тугма ҳосил бўлади. Тугманинг устига сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Построитель...** банди танланганда, экранга **Построитель выражение** менюси чиқади:



Менюдаги **Выражение3:** нинг давомига **Выражение1** (аёллар жинсининг ййгиндиси) ва **Выражение2** (эркаклар жинсининг ййгиндиси) ларни **Категории выражений** бўлимидан топиб чиқарилади. Иккаласининг орасига “+” белги қўйилганда уларнинг кўриниши **Выражение3: [Выражение1] + [Выражение2]** бўлади. Кейин **OK** тугмаси босилса, формула **Тўлдириш шакли** тушади. Унинг кўриниши экранда қуйидагича:

Поле:	Выражение1: [Белтепа-ёши Запрос.И][аёл]+[Выражение2: [Белтепа-ёши	Выражение3: [Выражение1] + [Выражение2]
Имя таблицы:			
Сортировка:			
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:			
или:			

Ҳисоботни кўриш учун **ПИ** даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** номли тугма босилганда, у экранга қуйидаги кўринишда чиқади:

Ёши1	Белтепа-ёши Запрос.И	Белтепа-ёши Запрос.аёл	Белтепа-ёши Запрос.эрк
	3	1	2
1	5	2	3
2	2	1	1
3	2	1	1

Чиққан натижа ҳисоботнинг бошидаги бир бўлаги. Давоми, яъни иккала жинс майдонининг ййгиндиси қуйидаги кўринишда бўлади:

Янги Жарар ▾	Янги Жарар ▾	Янги Жарар ▾	Выражение1 ▾	Выражение2 ▾	Выражение3 ▾
3	1	2	25	50	75
5	2	3	50	75	125
2	1	1	25	25	50
2	1	1	25	25	50
2	1	1	25	25	50
2	1	1	25	25	50
2	1	1	25	25	50
2	1	1	25	25	50

Сўровда, яъни **Выражение3** номли майдонда аёл ва эрк майдонларининг йиғиндиси жойлашди. Натижанинг тўғри чиққанлиги кўриниб турибди (25+50=75).

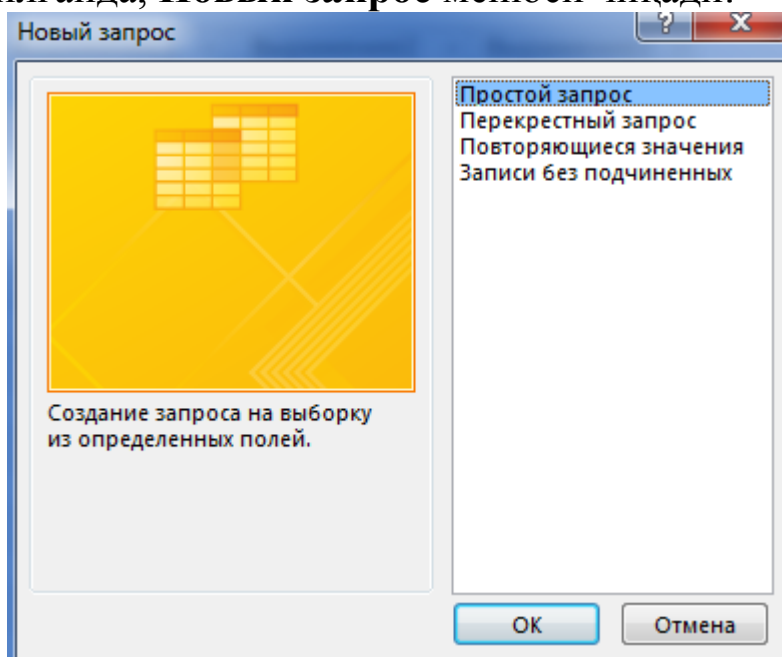
51 та маҳалладан 25 та аҳолининг ёши ва жинси бўйича сони **Йиғинди-25-тўлик** номли сўровда аниқланган бўлса, қолган 26 та маҳалла аҳолининг ёши ва жинси бўйича сони **Йиғинди-26-тўлик** номли сўровда аниқланди. **Йиғинди-26-тўлик** номли сўров ҳам **Йиғинди-25-тўлик** номли сўров каби аниқланди. Лекин **Йиғинди-26-тўлик** номли сўровда **иккала жинс** майдони **аёл ва эрк** майдонлари қандай усул билан бажарилган бўлса, шу усулда бажарилди. Чиққан натижани текшириб кўрамиз. Бунинг учун **Йиғинди-26-тўлик** номли сўровни **Все объекты Access** нинг **Запросы** гуруҳидан топиб, устига сичқончани қўйиб тугмаси икки марта босилса, сўров экранда хосил бўлади:

Йиғинди-26-тўлик						
Ёши11 ▾	Илғор-ёши За ▾	Илғор-ёши ▾	Илғор-ёши ▾	Ипакчи-ёши Заг ▾	Ипакчи-ёши ▾	Ипакчи-ёши ▾
3	3	1	2	3	1	2
1	5	2	3	5	2	3
2	2	1	1	2	1	1
3	2	1	1	2	1	1
4	2	1	1	2	1	1
5	2	1	1	2	1	1

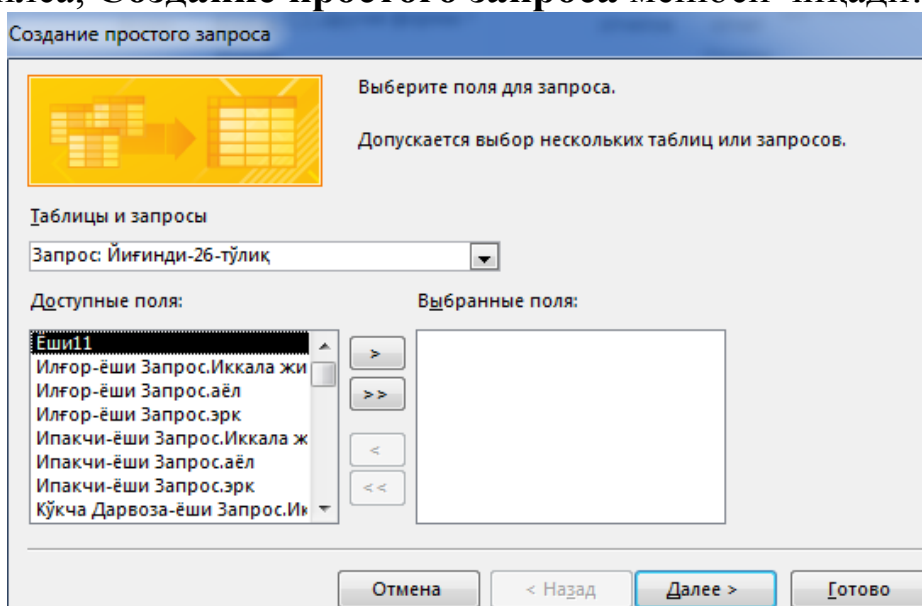
Кўриб турганингиз сўровнинг бошланишидаги бир бўлаги. Энди сўровнинг охириги устунларида жойлашган натижани кўрамиз. У қуйидагича:





Йиғинди-26-тўлик						
Қоратош-ёи ▾	Ўрда-ёши З ▾	Ўрда-ёши З ▾	Ўрда-ёши З ▾	Выражение1 ▾	Выражение2 ▾	Выражение3 ▾
2	3	1	2	26	52	78
3	5	2	3	52	78	130
1	2	1	1	26	26	52
1	2	1	1	26	26	52
1	2	1	1	26	26	52
1	2	1	1	26	26	52

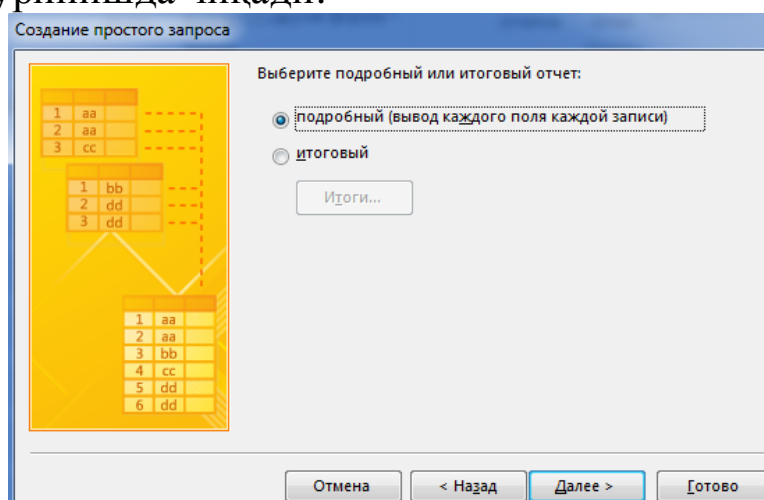
Сўровнинг **Выражение3** да **Выражение1**, **Выражение2** ларнинг йиғиндиси жойлашган. Ҳисоботдаги натижа тўғри чиққанлиги кўришиб турибди. Навбатдаги ишимиз **Йиғинди-25-тўлиқ** да жойлашган маълумотларни **Йиғинди-26-тўлиқ** да жойлашган маълумотлар билан қўшиб, **туман** аҳолисининг ёши ва жинси бўйича сонини аниқлашдан иборат. Бунинг учун аввал иккала сўровни **оддий сўров** ва кейин **оддий жадвал** ҳолатига ўтказиб, кейин иккаласи бир бирига қўшилади. Ишни **Йиғинди-26-тўлиқ** дан бошлаймиз чунки у экранда турибди. Бунинг учун **ПИ** даги **Создание** буйруғидан **Мастер запросов** тугмаси босилганда, **Новый запрос** менюси чиқади:




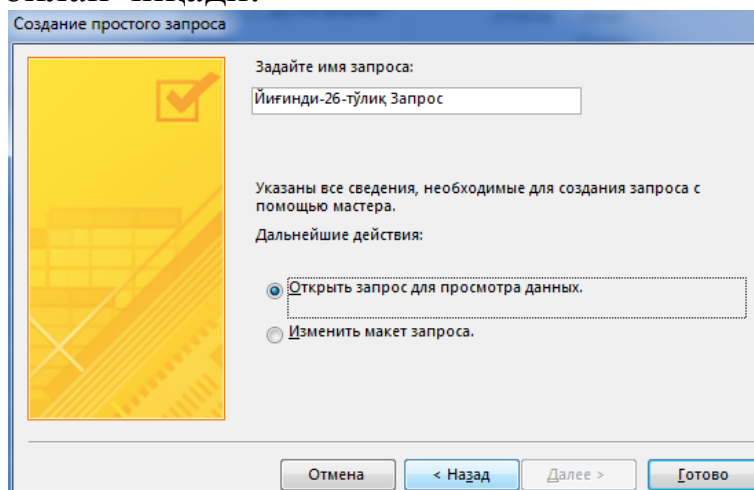
Менюдан **Простой запрос** ни белгилаб **ОК** тугмаси босилса, **Создание простого запроса** менюси чиқади:



Менюнинг **Таблицы и запросы** ёзувининг тагида ҳисоботнинг номи, **Доступные поля:** да эса унга тегишли майдонларнинг рўйхати жойлаштирилган. Рўйхатдан керакли майдонларни топиб, **Выбранные поля:** га ўтказилади. Бизга керак бўлган майдонлар **Ёши11**, **Выражение1**, **Выражение2**, **Выражение3** лар. Уларни ўнг томонга ўтказиш учун биринчи **Ёши11** ни белгилаб  белгили тугма босилади, кейин **Выражение1** ни белгилаб  белгили тугма босилади, кейин **Выражение2** ни белгилаб  белгили тугма босилади, кейин **Выражение3** ни белгилаб  белгили тугмани босилади. Шунда тўрттаси **Выбранные поля:** га ўтади. Кейин **Далее>** номли тугма босилганда, **Создание простого запроса** менюси бошқа кўринишда чиқади:



Менюдан  **подробный (вывод каждого поля каждой записи)** (тўлик) шартини белгилаб **Далее>** номли тугма босилса, **Создание простого запроса** менюси сўровнинг номини ўзгартириш таклифи билан чиқади:



Агар сўровнинг номи ўзгартирилмайдиган бўлинса,

Открыть запрос для просмотра данных.

ни белгилаб, **Готово**

номли тугма босилса, сўров жадвал ҳолатида экранга чиқади:

Ёши11	Выражение1	Выражение2	Выражение3
	26	52	78
1	52	78	130
2	26	26	52
3	26	26	52
4	26	26	52
5	26	26	52

Кўриб турганингиз оддий сўровнинг бир бўлагидир. Энди уни оддий жадвал ҳолатига ўтказиш керак. Бунинг учун оддий сўровнинг номи **Йиғинди-26-тўлиқ Запрос** нинг устига сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Конструктор** банди танланганда **Йиғинди-26-тўлиқ Запрос** номли оддий сўровнинг кўриниши қуйидагича бўлади:

Йиғинди-26-тўлиқ		Йиғинди-26-тўлиқ Запрос		
Поле:	Ёши11	[Выражение1]	[Выражение2]	[Выражение3]
Имя таблицы:	Йиғинди-26-тўлиқ	Йиғинди-26-тўлиқ	Йиғинди-26-тўлиқ	Йиғинди-26-тўлиқ
Сортировка:				
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:				
или:				

ПИ даги **Создание** буйруғидан **Создание** таблицы тугмасининг устига сичқончани қўйиб тугмаси босилганда шу ном билан меню чиқади:

Создание таблицы

Создание таблицы

имя таблицы:

в текущей базе данных

в другой базе данных:

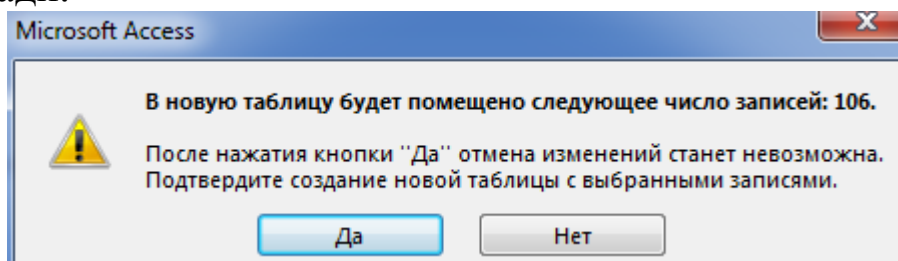
имя файла:

Обзор...

OK

Отмена

Меню ном беришни сўрамоқда. **Имя таблицы** қаторига шу **Жадвал-йиғинди-26** номни ёзиб, в текущей базе данных ни белгилаб **OK** тугмаси босилганда **Microsoft Access** менюси чиқади.



Менюдан **Да** тугмаси босилади. Натижада **Жадвал-йиғинди-26** номли жадвал **Все объекты Access** бўлимнинг **Таблицы** гуруҳидан жой эгаллайди. Экрандаги **Йиғинди-26-тўлиқ Запрос** номли **оддий сўровнинг** устига сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Закрывать все** банди танланганда экран бўш ҳолга ўтади. Энди **Жадвал-йиғинди-26** номли жадвални экранга чиқарамиз. Бунинг учун шу номнинг устига сичқончани қўйиб, тугмаси икки марта босилса у экранга чиқади:

Ёши11	Выражение	Выражение	Выражение
	26	52	78
1	52	78	130
2	26	26	52
3	26	26	52
4	26	26	52
5	26	26	52
6	26	26	52

Кўриб турганингиз жадвалнинг бир бўлаги. Шу жадвални **Конструктор** ҳолатига ўтказамиз. Бунинг учун **Жадвал-йиғинди-26** нинг устига сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Конструктор** банди танланганда экранга жадвалнинг майдонлар рўйхати чиқади:

Имя поля	Тип данных
Ёши11	Числовой
Выражение1	Числовой
Выражение2	Числовой
Выражение3	Числовой

Общие	Подстановка
Размер поля	Длинное целое
Формат поля	
Число десятичных знаков	Авто
Маска ввода	
Подпись	
Значение по умолчанию	
Правило проверки	
Сообщение об ошибке	
Обязательное поле	Нет
Индексированное поле	Нет
Выравнивание текста	Общее

Жадвалдаги **Выражение1**, **Выражение2**, **Выражение3** номли майдонларни тушинарли номларга ўзгартирамиз. Натижада жадвалнинг кўриниши куйидагича бўлди:

Имя поля	Тип данных
Ёши11	Числовой
Аёл	Числовой
Эрк	Числовой
Иккала жинси	Числовой

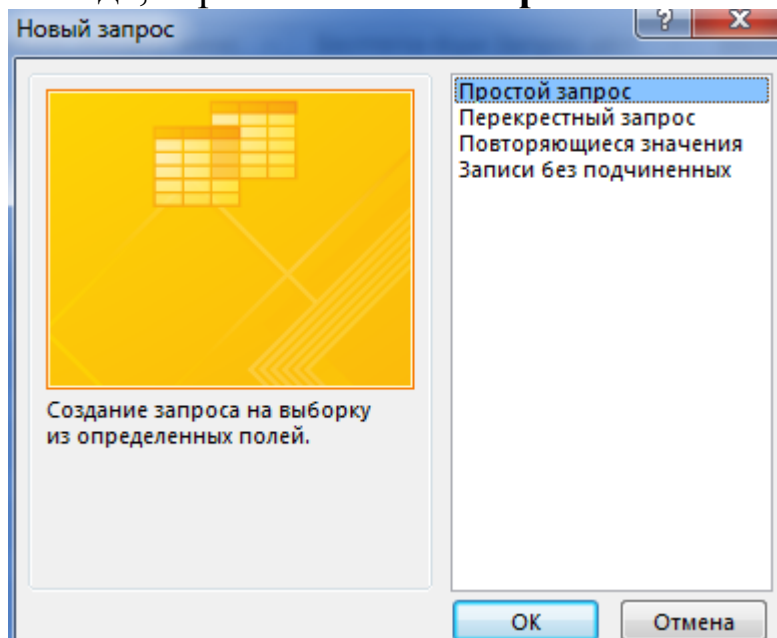
Жадвални **Конструктор** ҳолатидан жадвал ҳолатига ўтказамиз. Бунинг учун **Жадвал-йиғинди-26** нинг устига сичқончани кўйиб ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Режим таблицы** банди танланганда, жадвал экранга куйидаги кўринишда чиқади:

Ёши11	Аёл	Эрк	Иккала жин
	26	52	78
1	52	78	130
2	26	26	52
3	26	26	52
4	26	26	52
5	26	26	52
6	26	26	52

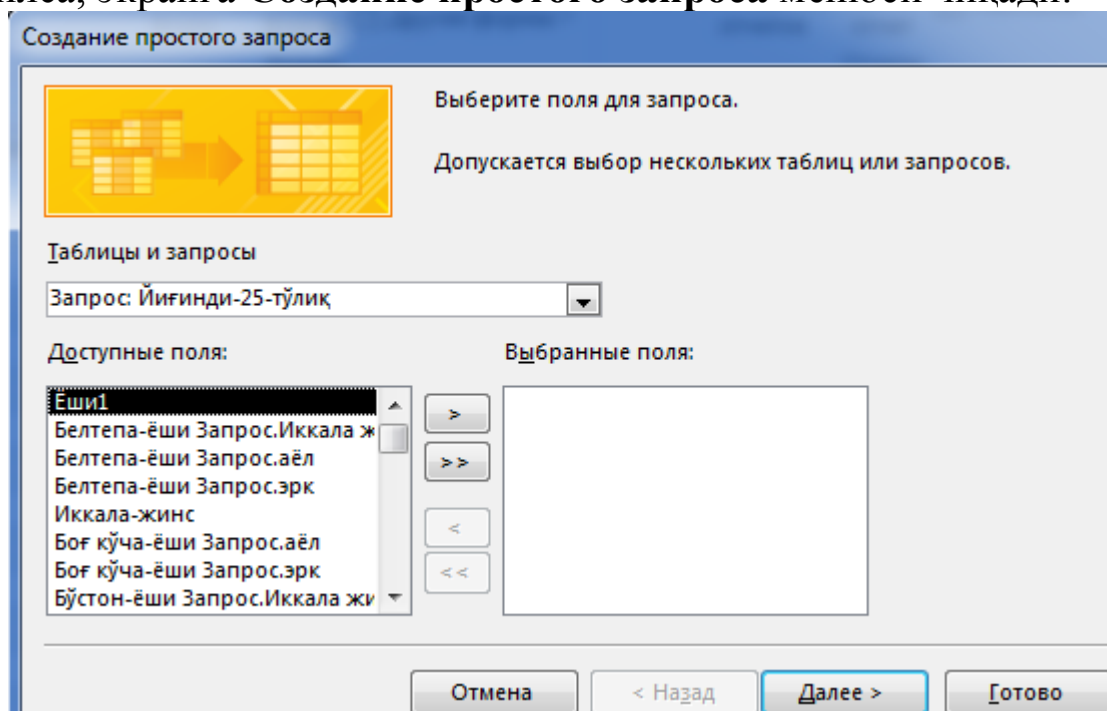
Кўриб турганингиз жадвалнинг бир бўлаги. Уни **Закнуть** тугмаси ёрдамида ёпамиз. Экрaн бўш ҳолга ўтади. Навбатдаги ишимиз шу усулда **Йиғинди-25-тўлик** сўровини ҳам **оддий сўровга** ва кейин **оддий жадвалга** ўтказамиз. Бунинг учун **Йиғинди-25-тўлик** номли сўровни **Все объекты Access** бўлимининг **Запросы** гуруҳидан топиб, устига сичқончани кўйиб, тугмаси икки марта босилса, у экранга чиқади:

Йиғинди-25-тўлик	Ёши1	Белтепа-ёши Запрос.Иккала жинс	Белтепа-ёши Запрос.аёл	Белтепа-ёши Запрос.эрк	Иккала-жинс
		3	1	2	3
	1	5	2	3	5
	2	2	1	1	2
	3	2	1	1	2
	4	2	1	1	2





ПИ даги **Создание буйруғидан Мастер запросов** тугмаси босилганда, экранга **Новый запрос** менюси чиқади:

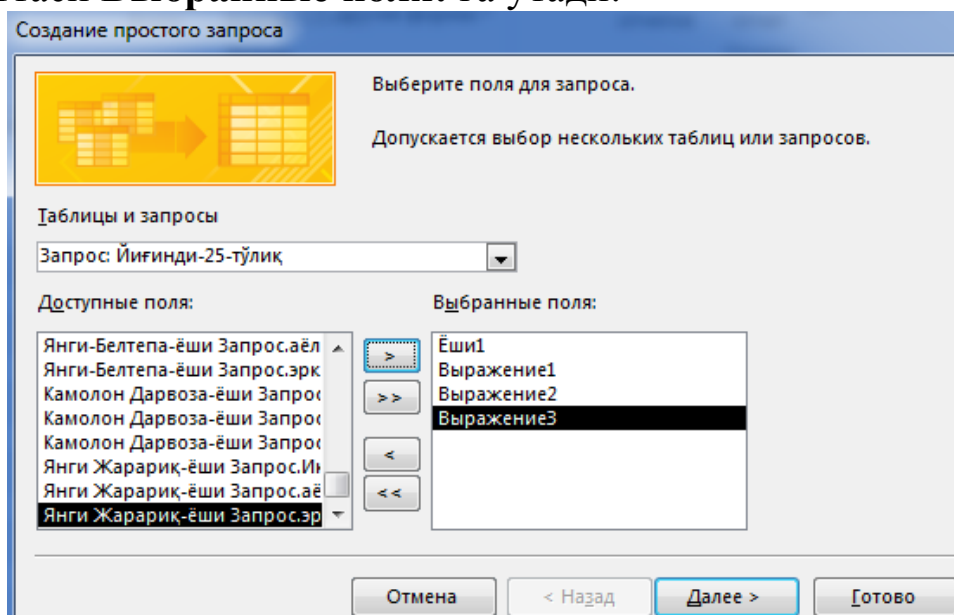


Менюдан **Простой запрос** ни белгилаб **OK** тугмаси босилса, экранга **Создание простого запроса** менюси чиқади:

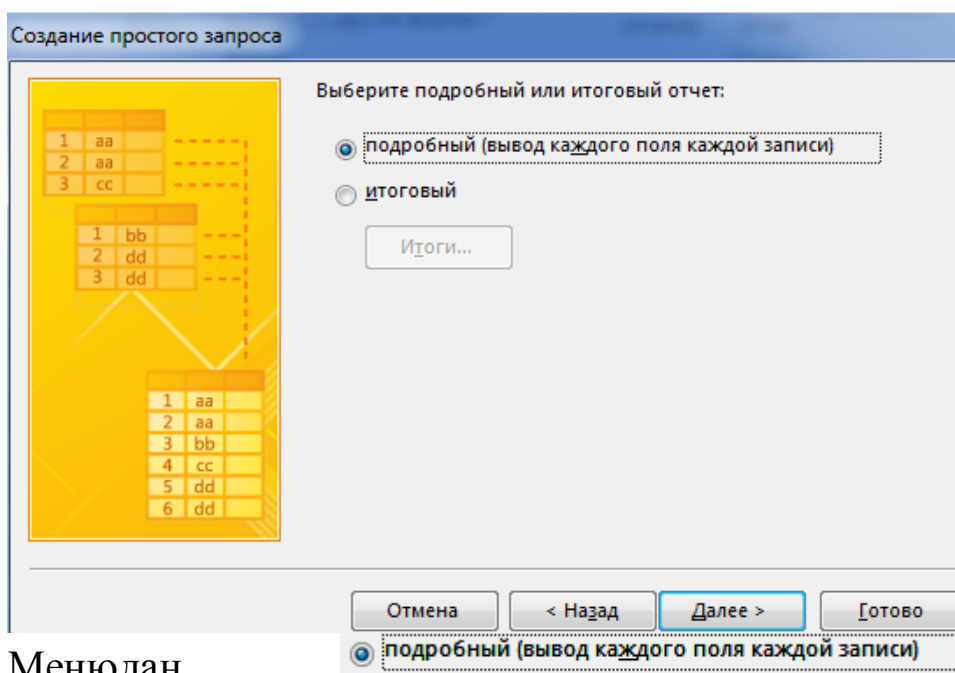


Менюнинг **Таблицы и запросы** ёзувининг тагида сўровнинг номи, **Доступные поля:** да эса унга тегишли бўлган майдонларнинг рўйхати жойлаштирилган. Рўйхатдан керакли

майдонларни топиб, **Выбранные поля:** га ўтказилади. Бизга керак бўлган майдонлар **Ёши11**, **Выражение1**, **Выражение2**, **Выражение3** лар. Уларни ўнг томонга ўтказиш учун биринчи **Ёши11** ни белгилаб  белгили тугма босилади, кейин **Выражение1** ни белгилаб  белгили тугма босилади, кейин **Выражение2** ни белгилаб  белгили тугма босилади, кейин **Выражение3** ни белгилаб  белгили тугма босилади. Шунда тўрттаси **Выбранные поля:** га ўтади:

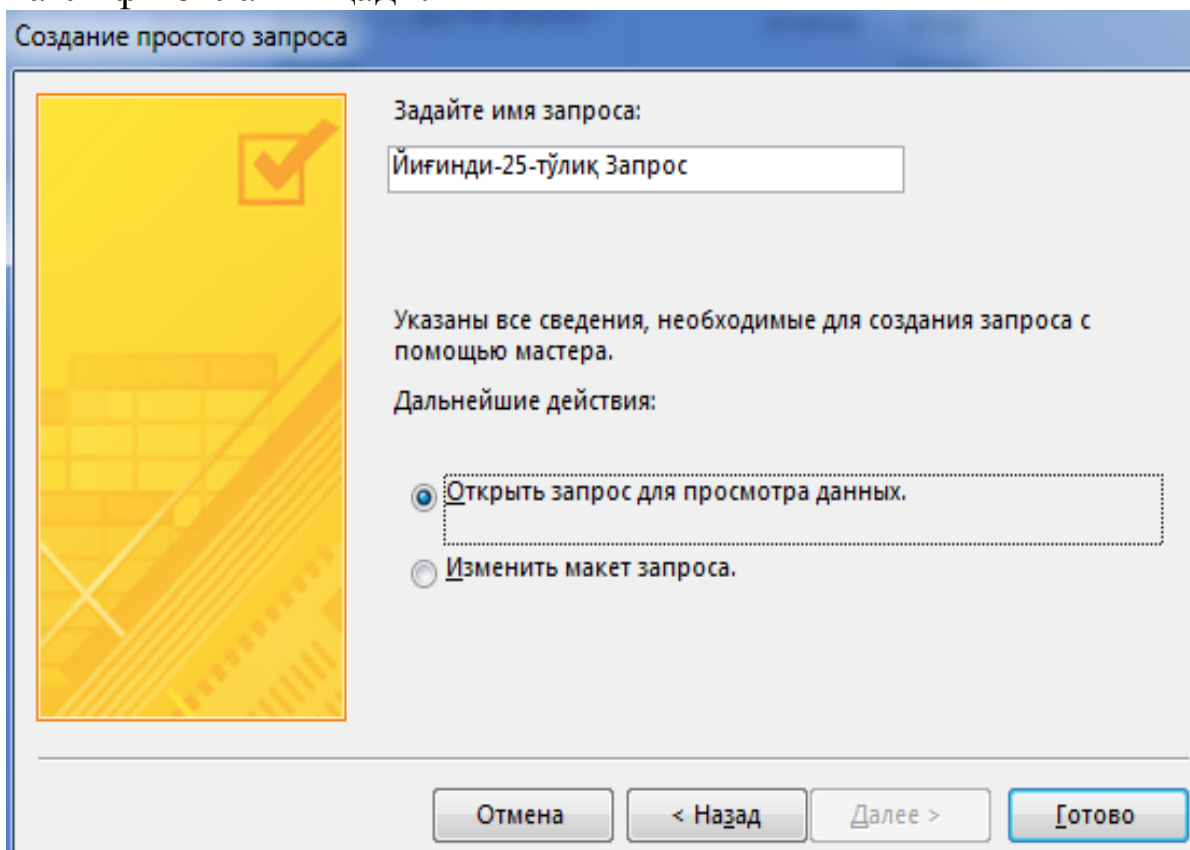


Кейин **Далее>** номли тугма босилганда, **Создание простого запроса** менюси бошқа кўринишда экранга чиқади:



Менюдан шартини белгилаб **Далее>** номли тугмани босилса, **Создание** (тўлик)

простого запроса менюси ҳисоботнинг номини ўзгартириш таклифи билан чиқади:



Агар ҳисоботнинг номи ўзгартирилмайдиган бўлинса,

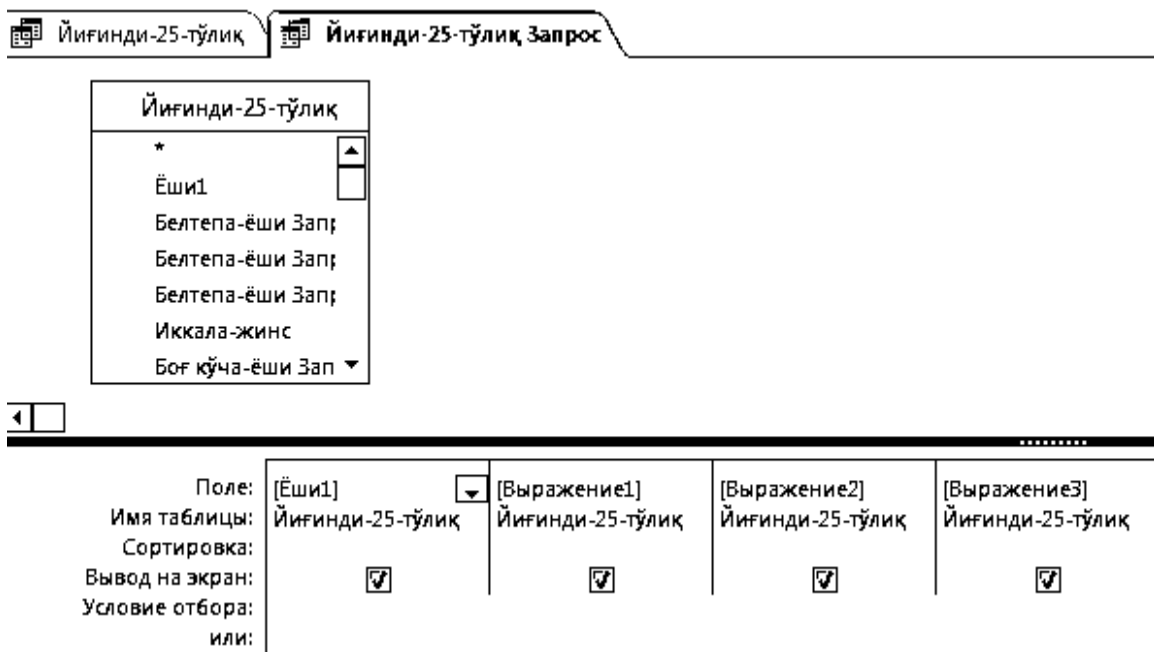
Открыть запрос для просмотра данных.

ни белгилаб, **Готово**

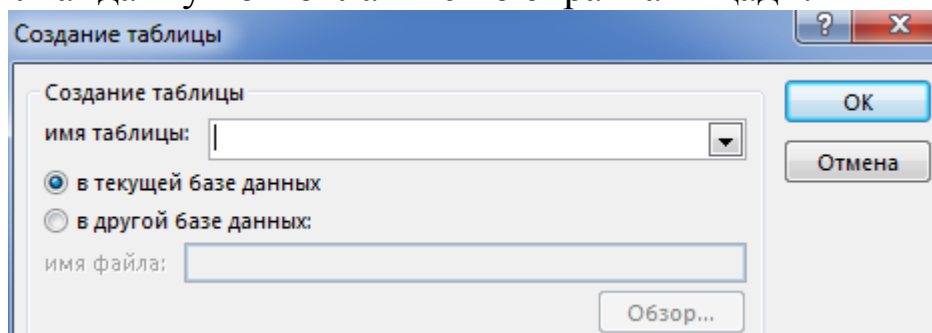
номли тугмани босилса ҳисобот жадвал ҳолатида экранга чиқади:

Йиғинди-25-тўлиқ	Йиғинди-25-тўлиқ Запрос	Выражение1	Выражение2	Выражение3
Ёши1		25	50	75
1		50	75	125
2		25	25	50
3		25	25	50

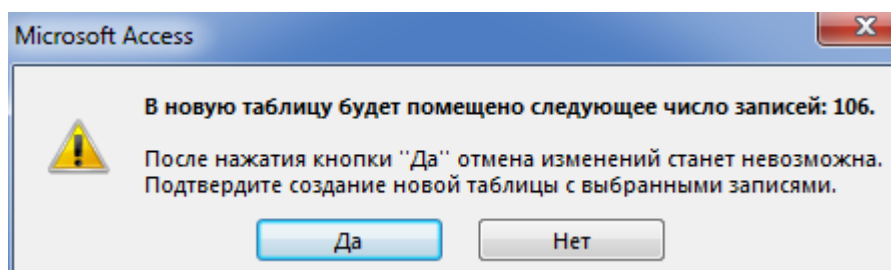
Кўриб турганингиз **оддий сўровнинг** бир бўлаги. Энди уни **оддий жадвал** ҳолатига ўтказиш керак. Бунинг учун **оддий сўровнинг** номи **Йиғинди-25-тўлиқ Запрос** нинг устига сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Конструктор** банди танланганда **Йиғинди-25-тўлиқ Запрос** номли **оддий сўровнинг** кўриниши қуйидагича бўлади:



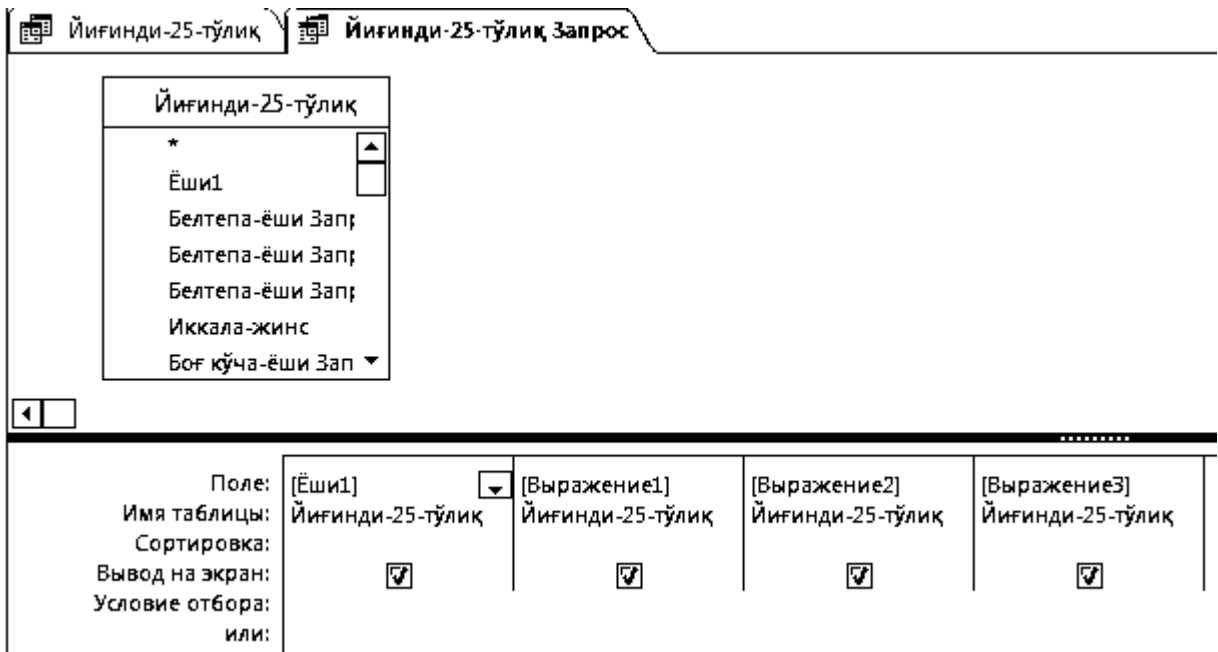
ПИ даги **Создание** буйруғидан **Создание таблицы** тугмаси босилганда шу ном билан меню экранга чиқади:



Меню ном беришни сўрамоқда. **Имя таблицы** қаторига шу **Жадвал-йиғинди-25** номни ёзиб, **в текщей базе данных** ни белгилаб **ОК** тугмаси босилганда олдинги меню яна экранга чиқади. **ПИ** даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмаси босилса, **Microsoft Access** менюси янги жадвалга 106 ёзув жойлашади деб чиқади:



Менюдан **Да** тугмаси босилганда, **Жадвал-йиғинди-25** номли **оддий жадвал Все объекты Access** бўлимнинг **Таблицы** гуруҳидан жой эгаллайди:



Экрандаги **Йиғинди-25-тўлиқ Запрос** номли **оддий сўровнинг** устига сичқончани кўйиб ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Заккрыть все** банди танланганда экран бўш ҳолга ўтади. Энди **Жадвал-йиғинди-25** номли жадвални экранга чиқарамиз. Бунинг учун шу номнинг устига сичқончани кўйиб, тугмаси икки марта босилса у экранга чиқади:

Ёши1	Выражение	Выражение	Выражение
0	25	50	75
1	50	75	125
2	25	25	50
3	25	25	50
4	25	25	50

Кўришиб турган жадвалнинг бир бўлаги. Шу жадвални **Конструктор** ҳолатига ўтказамиз. Бунинг учун **Жадвал-йиғинди-25** нинг устига сичқончани кўйиб ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Конструктор** банди танланганда жадвалнинг майдонлар рўйхати экранга чиқади:

Имя поля	Тип данных
Ёши1	Числовой
Выражение1	Числовой
Выражение2	Числовой
Выражение3	Числовой

Общие	Подстановка
Размер поля	Длинное целое
Формат поля	
Число десятичных знаков	Авто
Маска ввода	
Подпись	
Значение по умолчанию	
Правило проверки	
Сообщение об ошибке	
Обязательное поле	Нет
Индексированное поле	Нет
Выравнивание текста	Общее

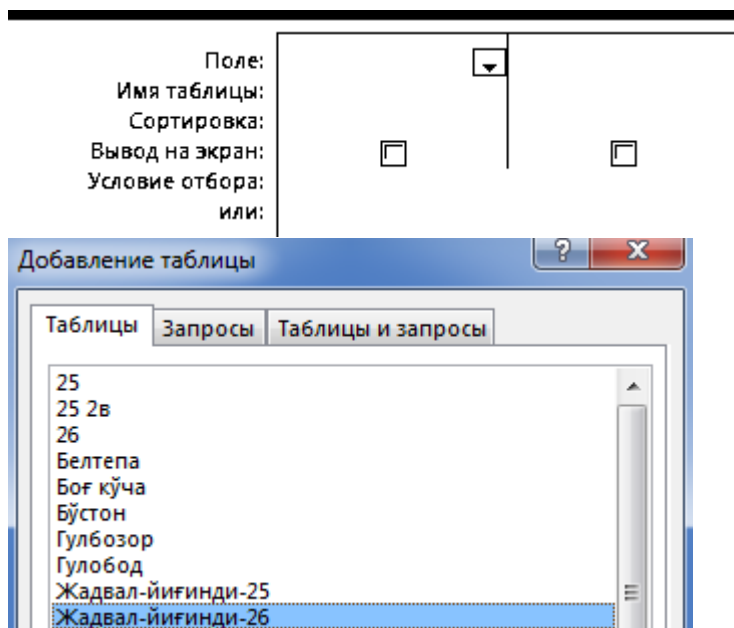
Жадвалдаги **Выражение1**, **Выражение2**, **Выражение3** номли майдонларни тушинарли номларга ўзгартирамиз. Натижада жадвалнинг кўриниши куйидагича бўлди:

Имя поля	Тип данных
Ёши1	Числовой
Аёл	Числовой
Эрк	Числовой
Иккала жинси	Числовой

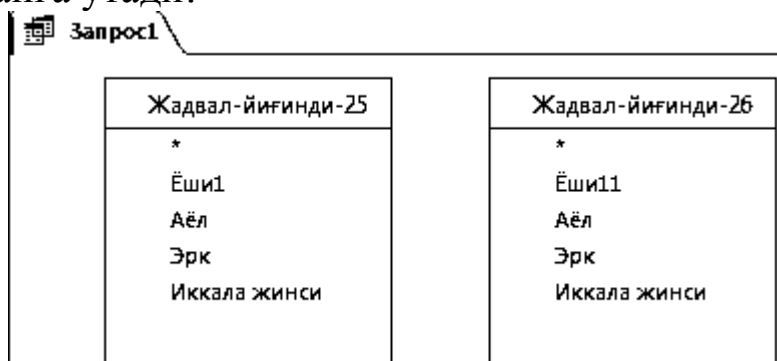
Жадвални **Конструктор** ҳолатидан жадвал ҳолатига ўтказамиз. Бунинг учун **Жадвал-йиғинди-25** нинг устига сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Режим таблицы** банди танланганда, жадвал куйидаги кўринишда экранга чиқади:

Ёши1	Аёл	Эрк	Иккала жинси
1	25	50	75
2	50	75	125
3	25	25	50

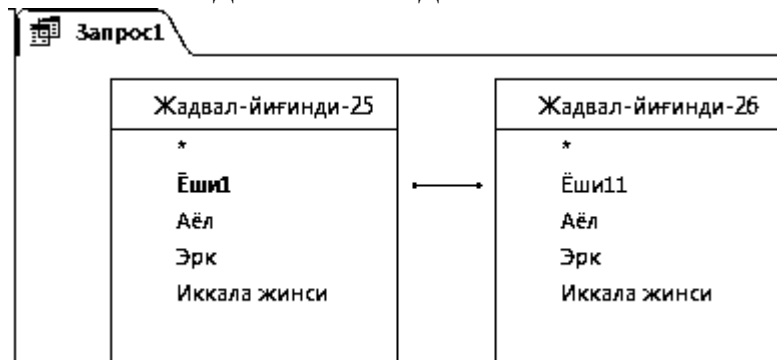
Кўриб турганингиз жадвалнинг бир бўлаги. Жадвални **Закнуть** тугмаси ёрдамида ёпамиз. Натижада экран бўшиди. Энди қиладиган ишимиз иккала **Жадвал-Йиғинди-26** ни **Жадвал-йиғинди-25** га қўшиб туман аҳолисининг ёши ва жинси бўйича сонини аниқлашдан иборат. **ПИ** даги **Создание** буйруғидан **Конструктор запросов** тугманинг устига сичқончани қўйиб тугмаси босилса, бирорта рақам билан **бўш экран**, **Тўлдириш шакли** ва **Добавление таблицы** менюси чиқади:



Добавление таблицы менюсидаги руйхатдан **Жадвал-Йиғинди-25** ва **Жадвал-йиғинди-26** ларнинг устига сичқончани қўйиб, бирин кетин тугмаси икки марта босилса, улар бўш экранга ўтади:




Иккала жадвал боғланади, яъни чап томондаги жадвалнинг **Ёши1** майдонининг ёнига сичқончани қўйиб тугмани босиб, кейин ўнг томондаги жадвалнинг **Ёши11** майдон устига қўйиб тугмаси босилади. Натижада иккаласи боғланади:

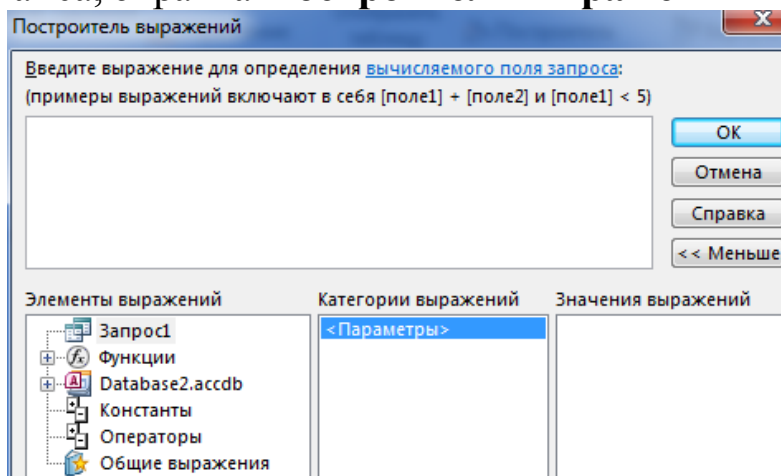


Энди иккала жадвалдаги майдонларни **Тўлдириш шакли** га туширилади. Биринчи **Жадвал-Йиғинди-25** даги майдонларнинг ҳаммаси туширилади. **Жадвал-Йиғинди-26**-жадвалдаги **Ёши11**

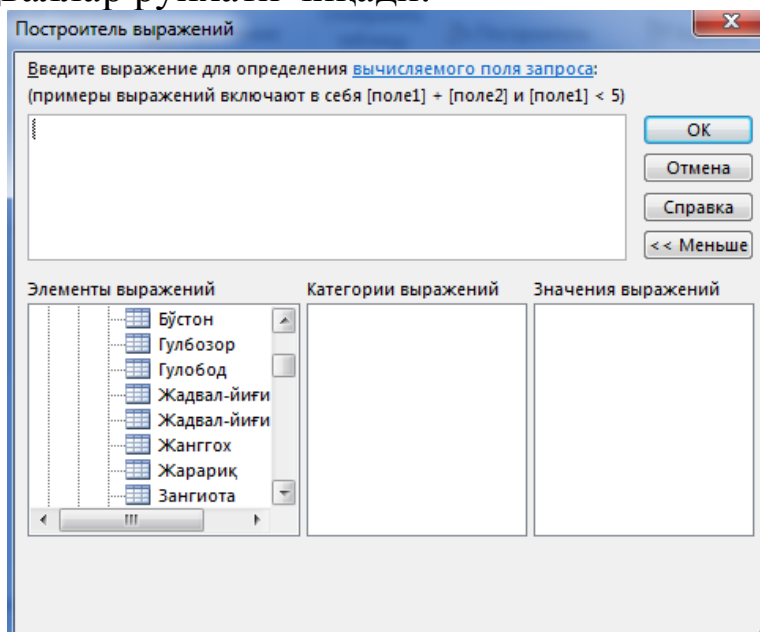
майдонидан бошқа ҳаммаси туширилади. Майдонлар туширилганда **Тўлдириш шакли** куйидаги кўринишда бўлади:

Поле:	Ёши1	Аёл	Эрк	Иккала жинси	Аёл	Эрк	Иккала жинси
Имя таблицы:	Жадвал-йиғинди-25	Жадвал-йиғинди-25	Жадвал-йиғинди-25	Жадвал-йиғинди-25	Жадвал-йиғинди-26	Жадвал-йиғинди-26	Жадвал-йиғинди-26
Сортировка:							
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:							
или:							

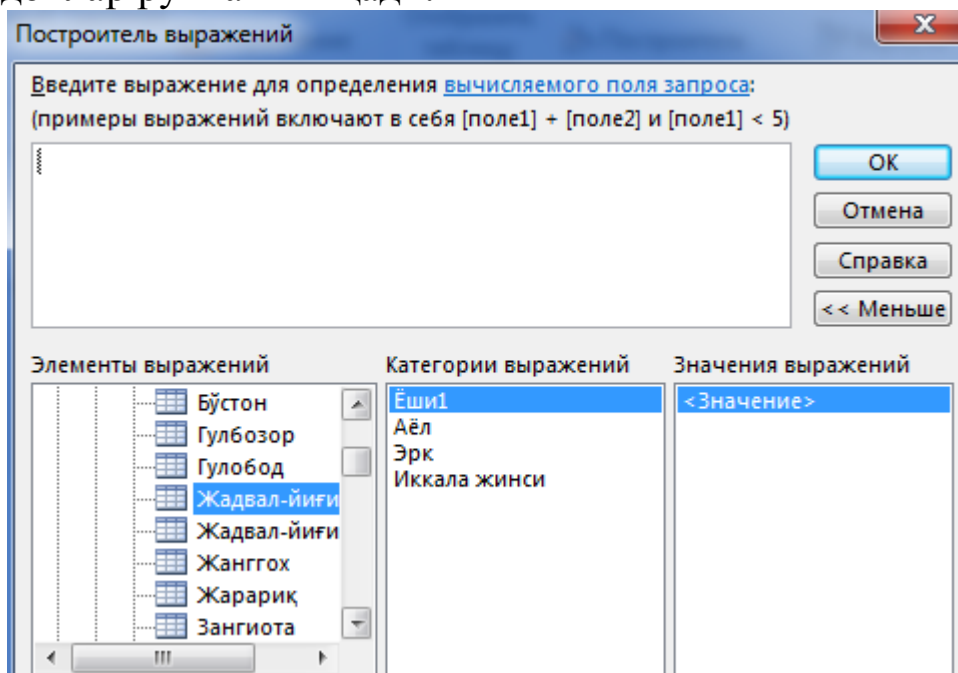
Энди **Тўлдириш шакли** га иккала жадвадаги майдонларни қўшиш формуласини ёзамиз. Бунинг учун **Тўлдириш шакли** да ёзилганларнинг ёнидаги бўш майдонга сичқончани қўйилса  белгили тугма чиқади. Шу тугманинг устига сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Построит...** банди танланса, экранга **Построитель выражений** менюси чиқади:



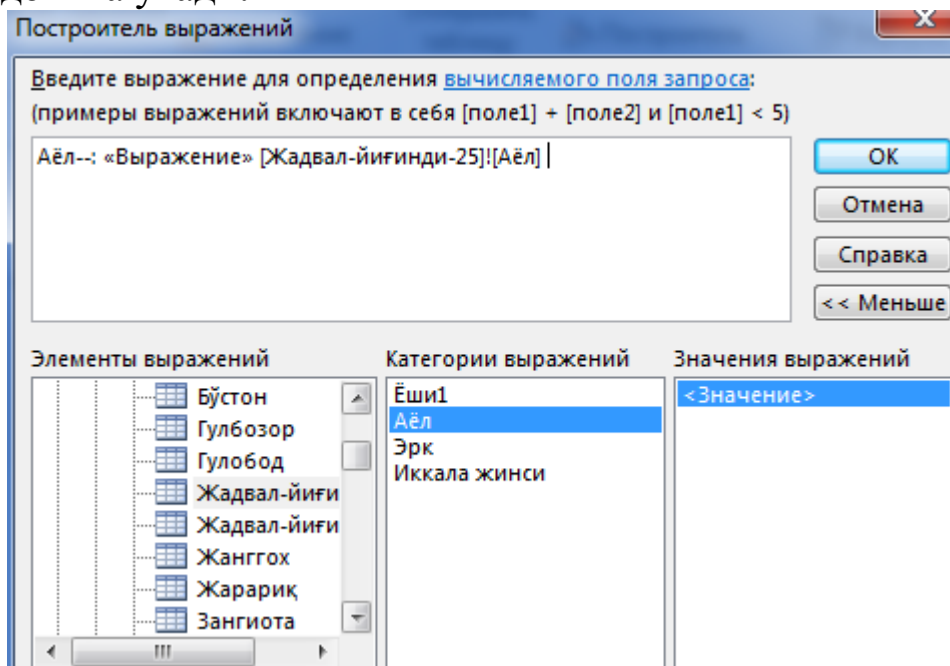
Менюдаги **Элементы выражений** бўлимидаги **Datadase2.accdb** номли файлнинг устига сичқончани қўйиб тугмаси икки марта босилса, **Таблицы, Запросы** ва бошқалар чиқади. Рўйхатдан **Таблицы** ни танлаб сичқончанинг тугмаси икки марта босилса жадваллар рўйхати чиқади:



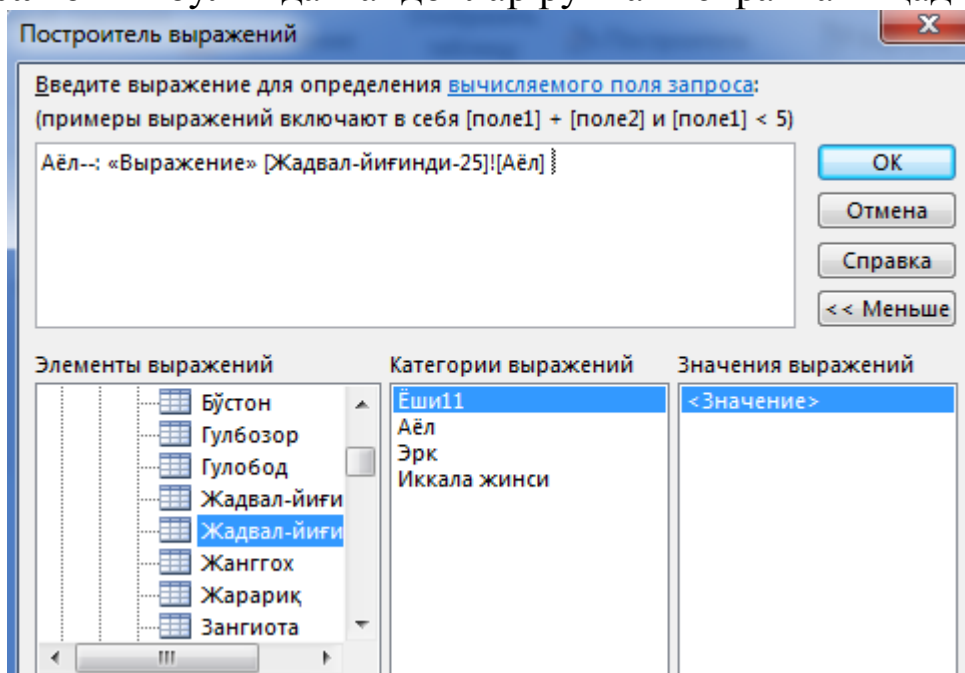
Рўйхатдан **Жадвал-йиғинди-25** номли жадвални топиб сичқончанинг тугмаси босилса, **Категории выражений** бўлимда майдонлар рўйхати чиқади:



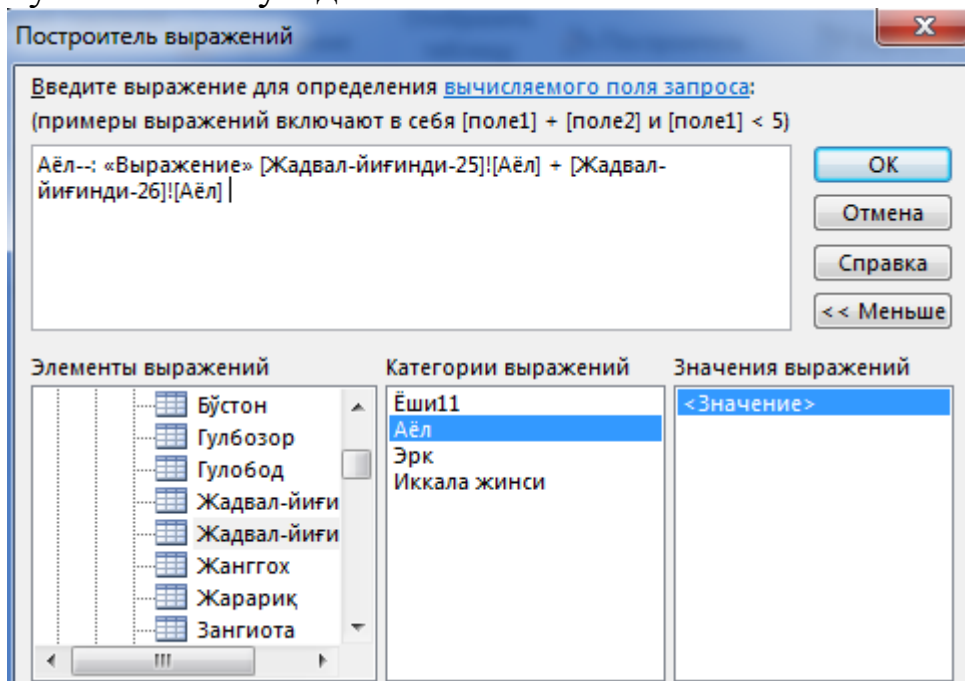
Менюнинг бўш майдонига **Аёл--**: номли майдон номини ёзиб қўямиз, чунки иккита жадвалдаги аёллар майдонидаги қийматларни шу майдонга йиғсин. Агар чиқадиган натижанинг ўрнига бирорта белги қўйилмаса, компьютер ўзи **Выражение1**, **Выражение2** номи билан белгилаб боради. Номерлари орттириб борилади. Рўйхатдаги майдонлардан **Аёл--** номли майдоннинг устига сичқончани қўйиб икки марта босилса, у **Построитель выражений** менюсининг бўш майдонига ўтади:



Кейин Элементы выражений бўлимидан **Жадвал-Йиғинди-26** номли жадвални топиб сичқонча тугмаси босилса, **Категории выражений** бўлимда майдонлар рўйхати экранга чиқади:



Менюнинг бўш майдонидаги формуланинг ёнига “+” белгиси қўйилади, кейин **Категории выражений** номли бўлимдан **Аёл** номли майдоннинг устига сичқончани қўйиб икки марта босилса, у ёзилган формулани ёнига ўтади:




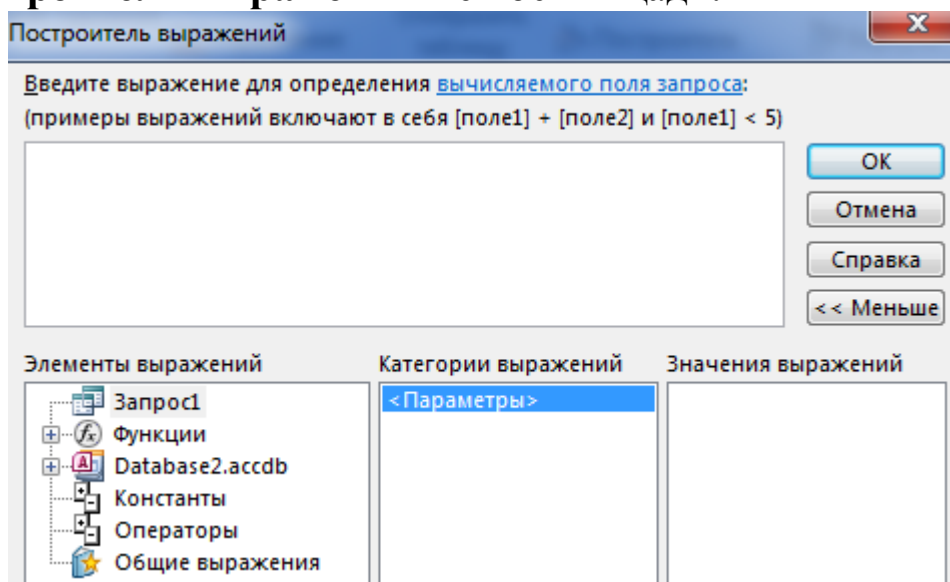
Ёзилган формуладаги <<**Выражение**>> олиб ташлаймиз чунки у ортиқча. Менюдан **ОК** тугмаси босилса, ёзилган формула **Тўлдириш шакли** га тушади:

Поле:	Эрк	Иккала жинси	Аёл--: [Жадвал-йиғинди-25]![Аёл]+[Жадвал-йиғинди-26]![Аёл]
Имя таблицы:	Жадвал-йиғинди-26	Жадвал-йиғинди-26	
Сортировка:			
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:			
или:			

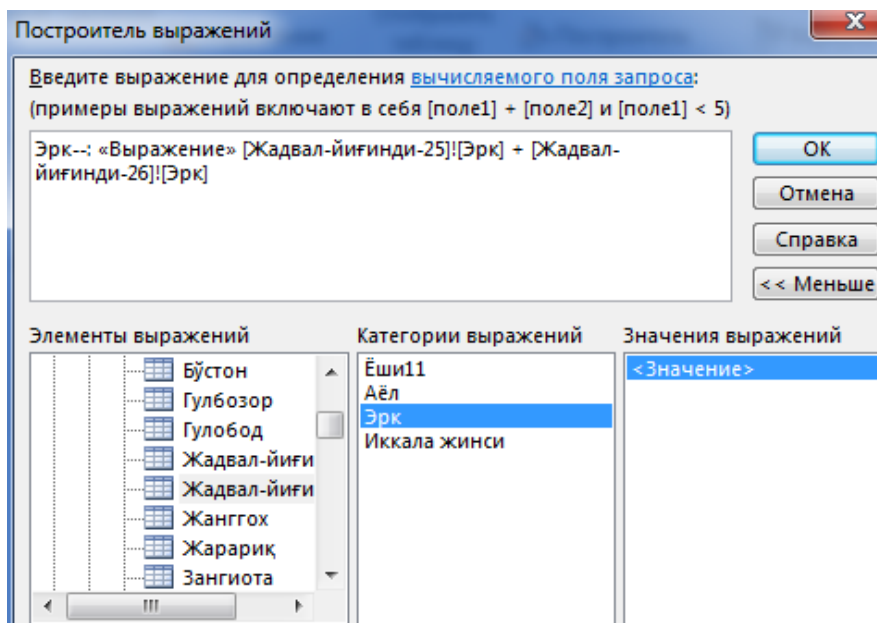
Тўлдириш шаклида ги формулани аниқроқ ҳолда кўрсатилди:

Аёл--: [Жадвал-йиғинди-25]![Аёл]+[Жадвал-йиғинди-26]![Аёл]

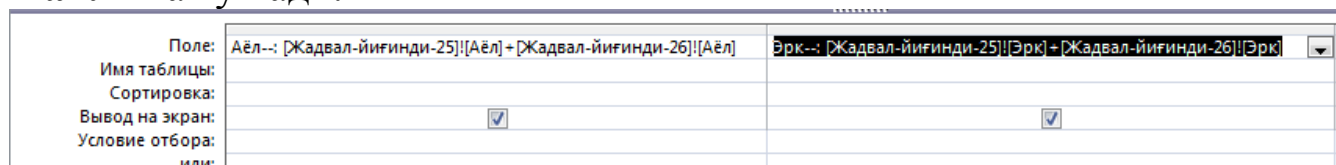
Биз **Тўлдириш шакли** га 2 та жадвалнинг **Аёл** номли майдонларининг йиғиндисини ҳисоблаш формуласини ёздик. Энди 2 жадвалнинг **Эрк** номли майдонларининг йиғиндисини ҳисоблаш формуласини ёзамиз. Бунинг учун **Тўлдириш шакли** даги ёзилган формуланинг ёнидаги майдонга сичқонча қўйилса,  белгили тугма чиқади. Шу тугманинг устига сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Построит...** банди танланса, экранга **Построитель выражений** менюси чиқади:



Менюнинг бўш майдонига **Эрк--** белгини ёзамиз ва **Элементы выражений** номли бўлимдан биринчи  Database2.accdb номли файлга, кейин **Таблицы** га, кейин **Жадвал-йиғинди-25** дан **Категории выражений** номли бўлимга майдонлар рўйхатини чиқариб, ундан **Эрк** номли майдонни танлаб устига сичқончани қўйиб тугмаси икки марта босилса, у менюнинг бўш майдонига, яъни **Эрк--** белгининг ёнига ўтади. Формуланинг ёнига “+” белгиси ёзилади. Шу усулда **Жадвал-Йиғинди-26** дан **Категории выражений** номли бўлимга майдонлар рўйхатини чиқариб, ундан **Эрк** номли майдонни танлаб устига сичқончани қўйиб тугмаси икки марта босилса, у менюнинг бўш майдонига, яъни “+” белгининг ёнига ўтади. Менюдан **ОК** номли тугма босилса, формула **Тўлдириш шакли** га тушади:




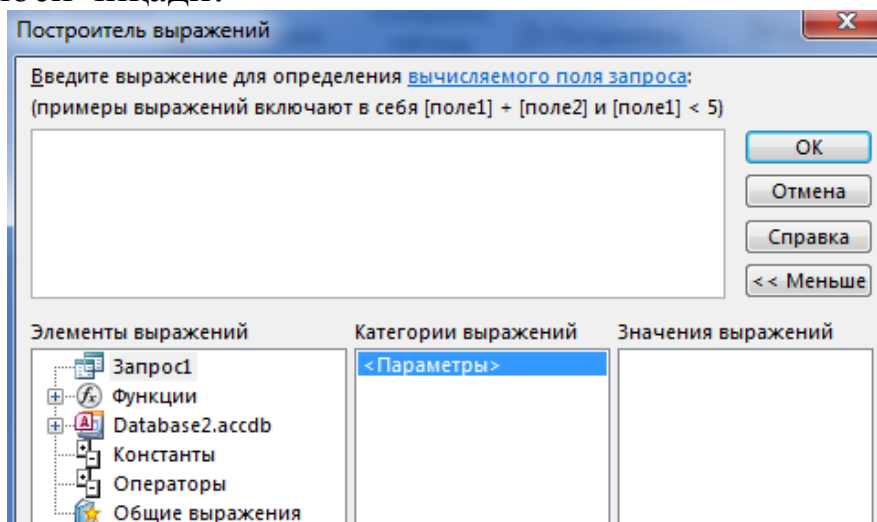
Ёзилган формуладаги <<Выражение>> олиб ташлаймиз чунки у ортиқча. Менюдан **ОК** тугмасы босилса, ёзилган формула **Тўлдириш шакли** га тушади:



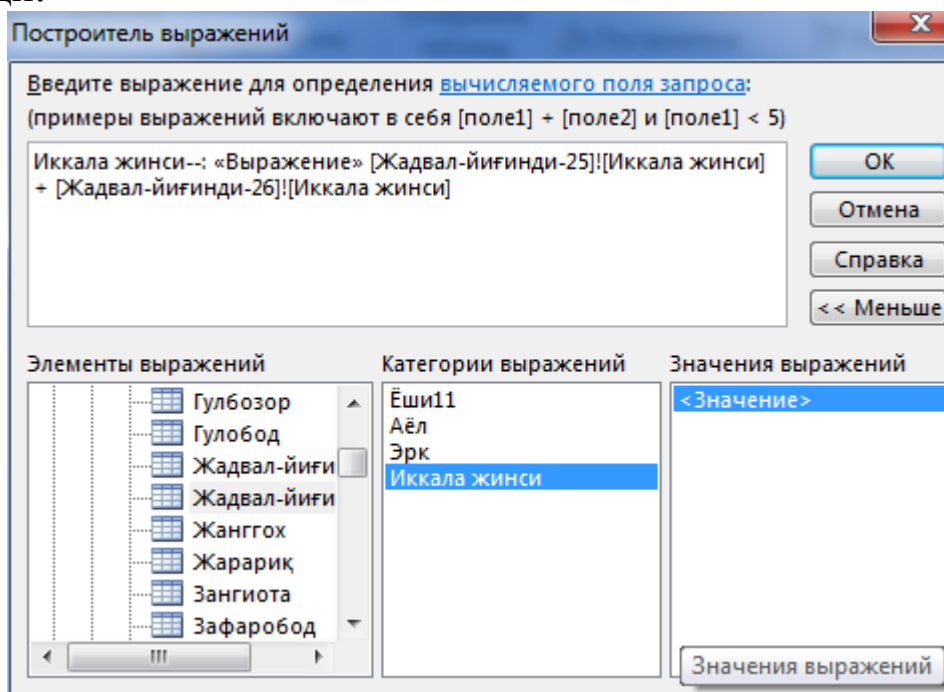
Тўлдириш шаклида ги формулани аниқроқ ҳолда кўрсатилди:

Эрк--: [Жадвал-йиғинди-25]![Эрк]+[Жадвал-йиғинди-26]![Эрк]

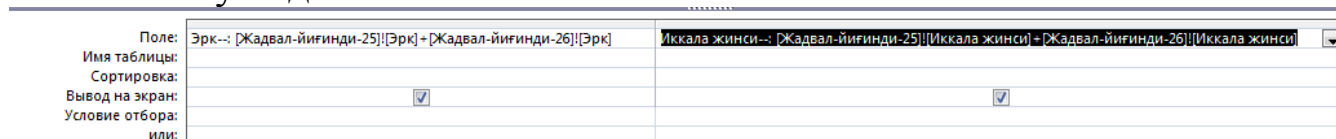
Энди 2 та жадвалнинг **Иккала жинси** номли майдонларининг йиғиндисини ҳисоблаш формуласини ёзамиз. Бунинг учун **Тўлдириш шакли** даги ёзилган формуланинг ёнидаги майдонга сичқонча қўйилса  белгили тугма чиқади. Шу тугманинг устига сичқончани қўйиб ўнг тугмасы босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Построит...** банди танланса, экранга **Построитель выражений** менюси чиқади:



Менюнинг бўш майдонига **Иккала жинси--**: белгини ёзамиз ва **Элементы выражений** номли бўлимдан биринчи номли Database2.accdb файлга, кейин **Таблицы** га, кейин **Жадвал-йиғинди-25** дан **Категории выражений** номли бўлимга майдонлар рўйхатини чиқариб, ундан **Иккала жинс** номли майдонни танлаб устига сичқончани қўйиб тугмаси икки марта босилса, у менюнинг бўш майдонига, яъни **Иккала жинси--**: белгининг ёнига ўтади. Шу усулда **Жадвал-Йиғинди-26** дан **Категории выражений** номли бўлимга майдонлар рўйхатини чиқариб, ундан **Иккала жинс** номли майдонни танлаб устига сичқончани қўйиб тугмаси икки марта босилса, у менюнинг бўш майдонига, яъни “+” белгининг ёнига ўтади:



Ёзилган формуладаги <<**Выражение**>> олиб ташлаймиз чунки у ортиқча. Менюдан **OK** тугмаси босилса, ёзилган формула **Тўлдириш шакли** га тушади:



Тўлдириш шаклида ги формулани аниқроқ ҳолда кўрсатилди:

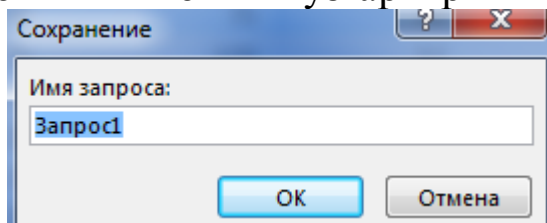
Иккала жинси--: [Жадвал-йиғинди-25]![Иккала жинси]+[Жадвал-йиғинди-26]![Иккала жинси]

Ёзилган формулаларнинг ишлашини текшириб кўрамиз. Бунинг учун **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмаси босилса, натижа қуйидаги шаклда экранга чиқади:

Запрос1	Ёши1	Жадвал-йин	Жадвал-йин	Жадвал-йин	Жадвал-йин	Жадвал-йин	Жадвал-йин	Аёл--	Эрк--	Иккала жинси--
		25	50	75	26	52	78	51	102	153
1		50	75	125	52	78	130	102	153	255
2		25	25	50	26	26	52	51	51	102
3		25	25	50	26	26	52	51	51	102
4		25	25	50	26	26	52	51	51	102
5		25	25	50	26	26	52	51	51	102
6		25	25	50	26	26	52	51	51	102
7		25	25	50	26	26	52	51	51	102
8		25	25	50	26	26	52	51	51	102
9		25	25	50	26	26	52	51	51	102
10		25	25	50	26	26	52	51	51	102
11		25	25	50	26	26	52	51	51	102
12		25	25	50	26	26	52	51	51	102
13		25	25	50	26	26	52	51	51	102
14		25	25	50	26	26	52	51	51	102
15		25	25	50	26	26	52	51	51	102
16		25	25	50	26	26	52	51	51	102
17		25	25	50	26	26	52	51	51	102
18		25	25	50	26	26	52	51	51	102
19		25	25	50	26	26	52	51	51	102
20		25	25	50	26	26	52	51	51	102
21		25	25	50	26	26	52	51	51	102
22		25	25	50	26	26	52	51	51	102
23		25	25	50	26	26	52	51	51	102
24		25	25	50	26	26	52	51	51	102
25		25	25	50	26	26	52	51	51	102
26		25	25	50	26	26	52	51	51	102
27		25	25	50	26	26	52	51	51	102
28		25	25	50	26	26	52	51	51	102
29		25	25	50	26	26	52	51	51	102
30		25	25	50	26	26	52	51	51	102
31		25	25	50	26	26	52	51	51	102
32		25	25	50	26	26	52	51	51	102
33		25	25	50	26	26	52	51	51	102
34		25	25	50	26	26	52	51	51	102
35		25	25	50	26	26	52	51	51	102
36		25	25	50	26	26	52	51	51	102
37		25	25	50	26	26	52	51	51	102
38		25	25	50	26	26	52	51	51	102
39		25	25	50	26	26	52	51	51	102
40		25	25	50	26	26	52	51	51	102
41		25	25	50	26	26	52	51	51	102
42		25	25	50	26	26	52	51	51	102
43		25	25	50	26	26	52	51	51	102
44		25	25	50	26	26	52	51	51	102
45		25	25	50	26	26	52	51	51	102
46		25	25	50	26	26	52	51	51	102
47		25	25	50	26	26	52	51	51	102
48		25	25	50	26	26	52	51	51	102
49		25	25	50	26	26	52	51	51	102
50		25	25	50	26	26	52	51	51	102
51		25	25	50	26	26	52	51	51	102
52		25	25	50	26	26	52	51	51	102
53		25	25	50	26	26	52	51	51	102
54		25	25	50	26	26	52	51	51	102
55		25	25	50	26	26	52	51	51	102
56		25	25	50	26	26	52	51	51	102
57		25	25	50	26	26	52	51	51	102
58		25	25	50	26	26	52	51	51	102
59		25	25	50	26	26	52	51	51	102
60		25	25	50	26	26	52	51	51	102
61		25	25	50	26	26	52	51	51	102
62		25	25	50	26	26	52	51	51	102
63		25	25	50	26	26	52	51	51	102
64		25	25	50	26	26	52	51	51	102
65		25	25	50	26	26	52	51	51	102
66		25	25	50	26	26	52	51	51	102
67		25	25	50	26	26	52	51	51	102
68		25	25	50	26	26	52	51	51	102
69		25	25	50	26	26	52	51	51	102
70		25	25	50	26	26	52	51	51	102
71		25	25	50	26	26	52	51	51	102

72	25	25	50	26	26	52	51	51	102
73	25	25	50	26	26	52	51	51	102
74	25	25	50	26	26	52	51	51	102
75	25	25	50	26	26	52	51	51	102
76	25	25	50	26	26	52	51	51	102
77	25	25	50	26	26	52	51	51	102
78	25	25	50	26	26	52	51	51	102
79	25	25	50	26	26	52	51	51	102
80	25	25	50	26	26	52	51	51	102
81	25	25	50	26	26	52	51	51	102
82	25	25	50	26	26	52	51	51	102
83	25	25	50	26	26	52	51	51	102
84	25	25	50	26	26	52	51	51	102
85	25	25	50	26	26	52	51	51	102
86	25	25	50	26	26	52	51	51	102
87	25	25	50	26	26	52	51	51	102
88	25	25	50	26	26	52	51	51	102
89	25	25	50	26	26	52	51	51	102
90	25	25	50	26	26	52	51	51	102
91	25	25	50	26	26	52	51	51	102
92	25	25	50	26	26	52	51	51	102
93	25	25	50	26	26	52	51	51	102
94	25	25	50	26	26	52	51	51	102
95	25	25	50	26	26	52	51	51	102
96	25	25	50	26	26	52	51	51	102
97	25	25	50	26	26	52	51	51	102
98	25	25	50	26	26	52	51	51	102
99	25	25	50	26	26	52	51	51	102
100	25	25	50	26	26	52	51	51	102
101	25	25	50	26	26	52	51	51	102
102	25	25	50	26	26	52	51	51	102
103	25	25	50	26	26	52	51	51	102
104	25	25	50	26	26	52	51	51	102
105	25	25	50	26	26	52	51	51	102

Натижани хотирага ёзиб қўямиз. Бунинг учун **Запрос1**нинг устига сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Сохранить** банди танланса **Сохранение** менюси сўровининг номини ўзгартириш таклифи билан чиқади:



Менюдаги **Запрос1** номни **Шайхонтохур-тум-ёши-жинси** га ўзгартирамиз ва ОК тугмасини босилганда, ҳисобот қуйидаги ном билан экранга чиқади:

Ёши1	Жадвал-йин	Жадвал-йин	Жадвал-йингин	Жадвал-йин	Жадвал-йин	Жадвал-йин	Аёл--	Эрк--	Иккала жинси--
	25	50	75	26	52	78	51	102	153
1	50	75	125	52	78	130	102	153	255
2	25	25	50	26	26	52	51	51	102
3	25	25	50	26	26	52	51	51	102

Кўриб турганингиз **Шайхонтохур** туман аҳолисининг ёши ва жинси бўйича сонининг бир бўлаги. Бу мисолда аҳолини 106 гача ёши ҳисобга олинган. Агар барча туманлар бўйича аҳолининг ёши ва жинси бўйича йиғиндисини ҳисобласак **ВИЛОЯТ** аҳолисининг ёши ва жинси бўйича сони шаклланади. Вилоят бўйича аҳолининг ёши ва

жинси бўйича прогнозини аниқлашда туман бўйича аҳолининг кўрсаткичларидан, яъни туман аҳолисининг ўлими, туғилиши ва миграциясидан фойдаланилса, натижа аниқ шаклланади.

Шайхонтохур-тум-ёши-жинси нинг устига сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Закрыть** банди танланса **Шайхонтохур-тум-ёши-жинси** номли сўров **Все объекты Access** бўлимининг **Запросы** гуруҳидан жой эгаллайди, экран эса бўш ҳолга ўтади.

3-§ Аҳолининг туғилганлиги, вафоти ва миграцияси бўйича тузилган жадваллар

Юқоридаги муаммоларни ечиш учун, аҳолининг вафоти, туғилиши ва миграцияси бўйича ҳам жадваллар очиб қўйилган. Улар қуйидагилар:

1. Аҳолининг туғилганлиги ҳақидаги маълумот

Туг-хақида							
Код	Фамилия	Исми	Отасининг исми	Туг-йили	Туг-жойи	Тумани	Вилояти
1	Абдулазизов	Абдуазим	Абдулхай ўгли	07.06.2001	Тошкент	Шайхонтохур	
2							
3							
4							
*	(№)						

Далолатн-рақами	Отасини-фам	Отасини-исми	Отаси	Отасини-ми	Онасини-фам	Онасини-исми
879	Абдурахимов	Абдулхай	Абдулазиз	Узбек	Абдурахимова	Нилуфар

Онасини-отаси	Онасини-миллати	Кайд-эт-жойи	Берилг-вакти	ФХДЕ мўдирини	Рақами
Хилолитдин	Узбек		11.06.2001	Исматуллаева	-TN0050904
*					

2. Аҳолининг вафоти тўғрисида маълумот

Вафоти						
Код	Фамилия	Исми	Отас-исми	Ваф-этг-күн	Далол-бер-күн	Далол-рақами
	Абдурахимова	Мўбор		01.05.2015	02.05.2015	534
2						
3						
*	(№)					

Ўлим-сабаби | Тўлган-ёши | Респ | Шаҳар | Тўман | ЕНДҲО |
 Ўткир юрак томир етишмовчилиги | 88 Ўзбекистон | Тошкент | Шайхонтоҳур

3. Аҳолининг миграцияси (келганлар)

Мигр-келганлар	Код	Фамилия	Исми	Отасини исми	Тўғ-кўни	Респуб	Тўман	Шаҳар	Қишлоқ
*	(№)	Азизов	Анвар	Мўсаев ўгли	01.06.1990	Таджикистон		Душанба	

Мигр-келганлар	Жинси	Миллати	Респ	Тўм	Шаҳар(пгт)	Қишл	Кўча	Уй
*	Эрк	Таджик	Ўзбекистон	Шайонтўхур			Фаробий	10

Мигр-келганлар	Йўлак (корп)	Хона	Ре	Тў	Ша(пгт)	Қи	Келг-кўни	Кў
*			Таджикистон		Душанба		10.09.2016	

Мигр-келганлар	Уй-р	Йўлак	Хо	Фам	Исм	Отас-ис	Бошқа-саба	Келишд-ма
*								ишлашга

Мигр-келганлар	Қаерда ва к	Пасп-сер	Пасп-рақ	Берилган	Келг-16-ёш	Жинс	Тўғ-кў	Тўзилган-кў	Маълум-тег
*	Эл.аппарат-сл СА		аа-9999000	10-09-2016	Тохир	эрк	01.02.2013	16.09.2016	16.09.2016

4. Аҳолининг миграцияси (кетганлар)

Мигр-кетганлар	Код	Фамилия	Исми	Отасини исм	Тўғ-кўни	Респуб	Тўман	Шаҳар	Қишлоқ
*	2 (№)	Назирова	Дилором	Акбарова кизи	10.06.1995	Ўзбекистон	Уч тепа	Тошкент	

Мигр-кетганлар	Жинси	Миллати	Респ	Тўм	Шаҳар(пгт)	Қишл	Ре	Тў	Ша(пгт)
*	аёл	ўзб	Ўзбекистон-	Уч тепа			Ўзбекист	Уч тепа	

Мигр-кетганлар							
Қишлоқ---	Кўча-	Уй--	Йўлак--	Ҳона--	Ички-ишлар--	Республика	Тўма
	Афзалов	10			ички-иш	Қазақстан	
*							

Мигр-кетганлар							
Ички-ишлар--	Республика	Тўма	Шаҳ	Қишлоқ-	Кў	Уй--р	Йўлак
ички-иш	Қазақстан		Жамбул				
*							

Мигр-кетганлар							
Ички-ишлар--	Республика	Тўма	Шаҳ	Қишлоқ-	Кў	Уй--р	Йўлак
ички-иш	Қазақстан		Жамбул				
*							

Мигр-кетганлар					
Ҳо	Янги-маълумот-	Кетишд-мақсад	Қаерда ва ким-бўл-кетгунча	Пасп-сер	Пасп-рақ
		Ишга	мактаб11-ўқитувчи	СА	аа123123123
*					

Мигр-кетганлар					
Берилган	Келг-16-ёш	Жинс	Туғ-кү	Түзилган-күни	Маълум-текш
15-10-2011	Анвар	Эрк	16.06.2010	10.04.2017	10.04.2017
*					

Юқоридаги 4 жадвал бўйича жадвалларга қийматлар киритиш учун **шакллар** тузилган. Уларни кўрсатиш шарт эмас.

4-§. Microsoft Access 2016 тизими асосида маҳалла паспортини тузиш

Маҳалла паспортини тузиш тўғрисида

Аҳолининг ҳолати, уларнинг ҳар хил фаолиятлар бўйича тақсимланиши (ёйилиши), яъни ҳаётийлик давридаги ҳаракат харитаси ўта мураккаб жараёнدير. Демак, бу жараённи таҳлил қилиш, ҳаракат қонуниятларини ўрганиш давлатимиз олдида турган

асосий масалалардан биридир. Бу муаммони ечмай туриб жамиятимизни келажагини аниқ белгилаш амри маҳолдир.

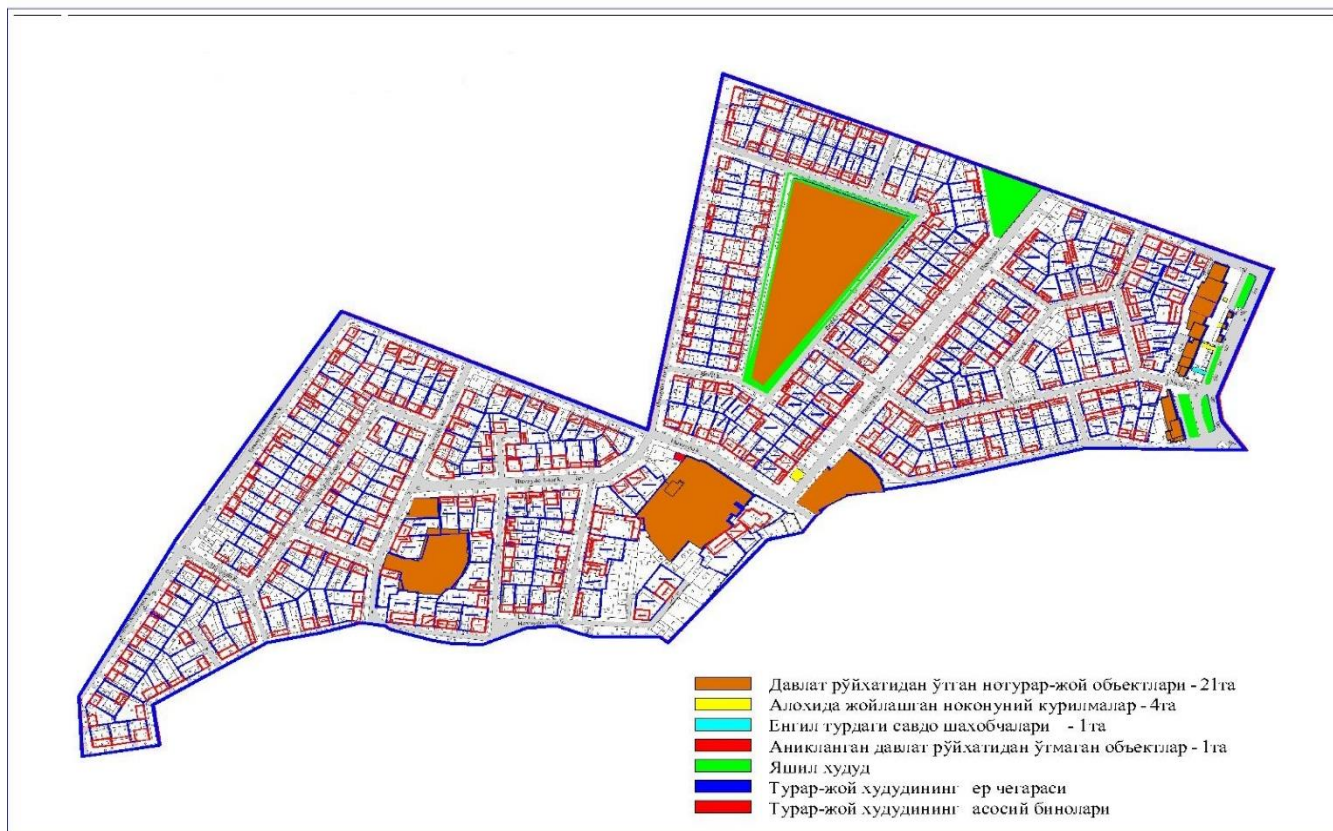
Маҳалла паспортини ишлаб чиқиш ва ундаги режалаштирилган кўрсаткичлар бўйича маълумотлар базасини тузиш афзаллиги қуйидагилардан иборат:

- барча маълумотлар бир жойда жамланади;
- тезкорлик таъминланади;
- фойдаланаётган тизим имкониятидан келиб чиқиб, ҳар хил шаклда маълумотлар олиш мумкин;
- маълумотларни таҳлил қилиш имконияти яратилади;
- маҳалла, туман миқёсида яқин келажакка аниқ режалар тузишда ёрдам беради;

Қуйида маҳалла паспортининг кўрсаткичлари 13 жадвалга жойлаштирилган бўлиб, уларни ҳисоблаш кўрсатилган.

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
Тошкент шаҳри
Шайхонтоҳур тумани
Хувайдо маҳалла фуқаролар йиғинининг

П А С П О Р Т И
2018 йил «31» декабр ҳолатига



Хувайдо маҳалласининг ҳаритаси

Ҳурматли фойдаланувчи паспортдаги жадвалларни тўлдиришда қуйидаги қисқартирилган сўзлардан фойдаланилди: **“С”-Сўров, “Х”-Ҳисобот, “Ш”-Шакл, “Ж”-Жадвал, “М”-Макрос.**

Сўровларни ташкил қилиш қоидалари ушбу китобнинг II бўлимида бир неча бор кўрсатилганлиги сабабли уларни қуйидаги мисолларда кўрсатилмади. Ҳисоб ишлари жадвалда кўрсатилгандек тартибда амалга оширилди. **1 рақамли жадвал** даги Маркази, Ташкил этилган санаси, Умумий ер майдони, Таркибидаги аҳоли пунктлари номли кўрсаткичлар ҳисоб талаб этмаганлиги учун уларни шундай тўлдирилди. Қуйидаги ҳисоботларни тузишда иловадан фойдаланилди.

1. Маҳалла фуқаролар йиғини ҳақида умумий маълумот

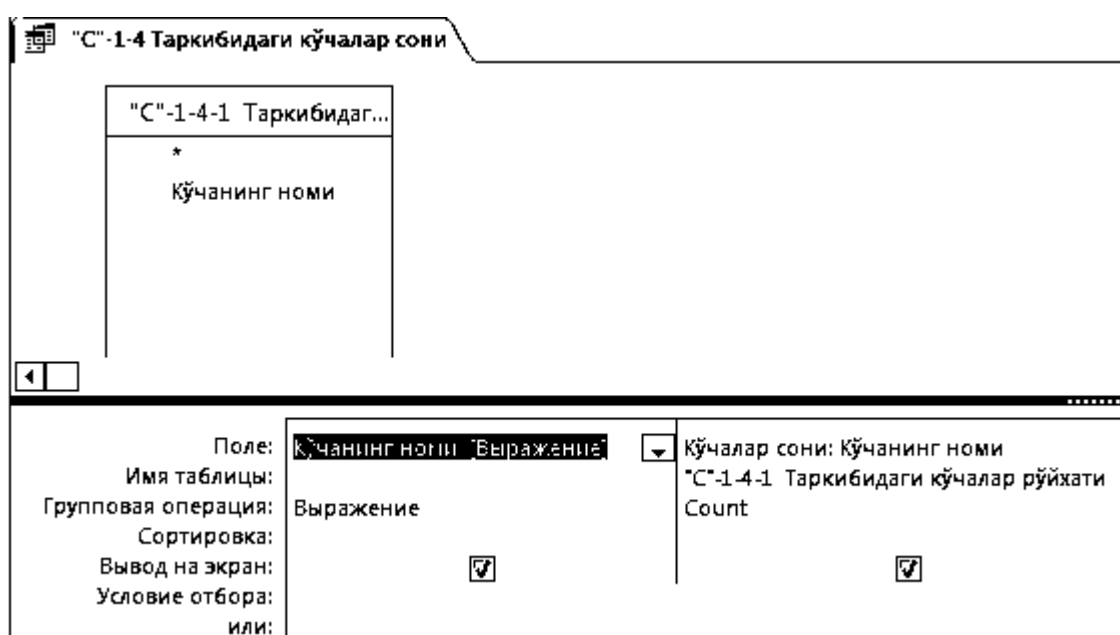
“С”-1-4 ни ҳисоблаш учун аввал “С”-1-4-1 Таркибидаги кўчалар рўйхатини аниқланади. Уни ташкил қилиш сўрови қуйидагича:

ПИ даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмаси босилса, натижа экранга чиқади.

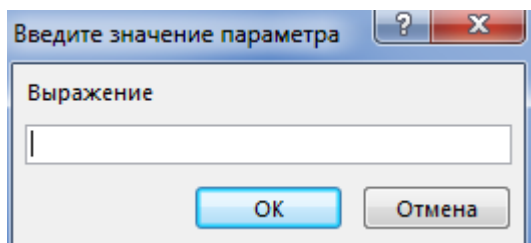
“С”-1-4-1 дан фойдаланиб “С”-1-4 Таркибидаги кўчалар сонини аниқлаймиз. Унинг усули қуйидагича:

Маркази	
Ташкил топган санаси	1962 йил
Умумий ер майдони	2500 га
Таркибидаги аҳоли пунктлари	
“С”-1-4 Таркибидаги кўчалар сони	4
“С”-1-4-1 Таркибидаги кўчалар рўйхати	4
“С”-1-5 Таркибидаги кўп қаватли уйлар сони	1
“С”-1-5-1 Таркибидаги кўп қаватли уйлар рўйхати	1
“С”-1-6 Таркибидаги якка тартибдаги ҳовлилар сони	65
“С”-1-6 Таркибидаги якка тартибдаги ҳовлилар рўйхати	65

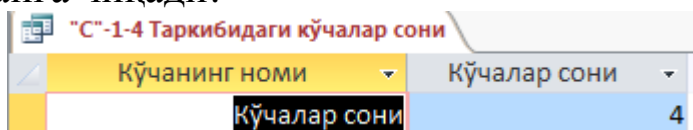
<p>Аҳоли доимий яшамайдиган хонадонлар (квартиралар) сони</p>	
<p>Қўшни давлатлар билан чегарадошлиги (Қайси давлатлар ва унинг вилоят, туман (шаҳар)лари билан қанча масофада чегарадош)</p>	<p>Қозоғис-тон республ. Қуш қўнди чегараси. Масофа-15км</p>



ПИ даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмаси босилганда экранга **Введите значение параметра** (кўрсаткични қийматини киритинг)номли меню чиқади:



Менюга **Кўчалар сони** сўзини ёзиб, **OK** номли тугмани босилганда натижа қуйидаги кўринишда экранга чиқади:



“С”-1-5-1 Таркибидаги кўп қаватли уйлар рўйхати

қуйидагича аниқланади:

“С”-1-5-1 Таркибидаги кўп қаватли уйлар рўйхати

Жадв-МО-Хувайдо	
*	
Код	
Маҳалланинг номи	
Кўчанинг номи	
Уй ёки хонадон	
Уй рақ ёки хонад рақ	
..	

Поле:	Уй ёки хонадон	Уй рақ ёки хонад рақ
Имя таблицы:	Жадв-МО-Хувайдо	Жадв-МО-Хувайдо
Групповая операция:	Группировка	Группировка
Сортировка:		по возрастанию
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:	“Уй”	
или:		

“С”-1-5-1 Таркибидаги кўп қаватли уйлар рўйхати

Уй ёки хонадон	Уй рақ ёки хонад рақ
25	

“С”-1-5 Таркибидаги кўп қаватли уйлар сони “С”-1-5-1 номли сўровдан фойдаланиб топилади:

“С”-1-5 Таркибидаги кўп қаватли уйлар сони

“С”-1-5-1 Таркибидаги кўп қаватли уйлар рўйхати	
*	
Уй ёки хонадон	
Уй рақ ёки хонад рақ	

Поле:	Таркибидаги кўп қаватли уйлар сони: Уй рақ ёки хонад рақ
Имя таблицы:	“С”-1-5-1 Таркибидаги кўп қаватли уйлар рўйхати
Групповая операция:	Count
Сортировка:	
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:	
или:	

ПИ даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмаси босилганда натижа экранга чиқади:

“С”-1-5 Таркибидаги кўп қаватли уйлар сони	
Таркибидаги кўп қаватли уйлар сони	

“С”-1-6-1 Таркибидаги якка тартибдаги ҳовлилар рўйхатини аниқлаймиз:

“С”-1-6-1 Таркибидаги якка тартибдаги ҳовлилар рўйхати

Жадв-МО-Хувайдо

*

🔍 Код

Маҳалланинг номи

Кўчанинг номи

Уй ёки хонадон

Уй рақ ёки хонад рақ

	Поле: Уй рақ ёки хонад рақ	Уй ёки хонадон	Уй ёки хонадон
Имя таблицы:	Жадв-МО-Хувайдо	Жадв-МО-Хувайдо	Жадв-МО-Хувайдо
Групповая операция:	Группировка	Группировка	Условие
Сортировка:	по возрастанию		
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Условие отбора:	или:		"Хон" <input type="checkbox"/>

ПИ даги **Конструктор** буйруғидаги **Выполнить** тугмасини босилса натижаси экранда чиқади:

“С”-1-6-1 Таркибидаги якка тартибдаги ҳовлилар рўйхати

Уй рақ ёки хонад рақ	Уй ёки хонадон
	Хон
1 А	Хон
10	Хон
100	Хон
10А	Хон
11	Хон
12	Хон
13	Хон
14	Хон
15	Хон
16	Хон
17	Хон
18	Хон
19	Хон
2	Хон
2 Б	Хон
20	Хон
21	Хон
22	Хон
23	Хон
24	Хон
25	Хон
26	Хон

27	ХОН
28	ХОН
29	ХОН
3	ХОН
3 А	ХОН
30	ХОН
31	ХОН
32-3	ХОН
36	ХОН
38	ХОН
4	ХОН
4 А	ХОН
40	ХОН
42	ХОН
44	ХОН
5	ХОН
50	ХОН
52	ХОН
54	ХОН
58	ХОН
6	ХОН
60	ХОН
62	ХОН
64	ХОН
66	ХОН
68	ХОН
7	ХОН
70	ХОН
76	ХОН
78	ХОН
8	ХОН
80	ХОН
82	ХОН
84	ХОН
86	ХОН
88	ХОН
9	ХОН
90	ХОН
92	ХОН
94	ХОН
96	ХОН
98	ХОН

**“С”-1-6 Таркибидаги якка тартибдаги ҳовлилар сонини
хисоблашда “С”-1-6-1 номли сўровдан фойдаланилади:**

"С"-1-6-1 Таркибидаги якка тартибдаги ҳовлилар рўйхати

*

Уй рақ ёки хонад рақ
Уй ёки хонадон



Поле: Уй рақ ёки хонад рақ "Выражение" Уй рақ ёки хонад рақ

Имя таблицы: "С"-1-6-1 Таркибидаги якка тартибдаги ҳовлилар рўйхати

Групповая операция: Выражение Count

Сортировка:

Вывод на экран:

Условие отбора:

или:

ПИ даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмаси босилса, экранга

меню **Введите значение параметра** таклифи билан чиқади:

Введите значение параметра

Выражение

ОК Отмена

Менюга **Таркибидаги якка тартибдаги ҳовлилар сони** деб жавоб бериб, **ОК** тугмасини босилса, натижа экранга қуйидаги кўринишда чиқади:

Уй рақ ёки хонад рақ	Count-Уй рақ ёки хонад рақ
Таркибидаги якка тартибдаги ҳовлилар сони	65

2. Маҳалла фуқаролар йиғини ходимлари тўғрисида маълумот. Бу жадвалдаги қийматларни топиш сўров талаб қилмайди, яни шундай тулдирилади.

Лавозимлар	Ф.И.Ш (тўлиқ)	Яшаш манзили ва телефон рақами (иш, мобиль, коди билан)
Йиғин раиси (оқсоқоли)	Асадов Илхомхўжа Нишонович	Хиромий 1 тор кўча 6 уй Тел иш- Моб-504-13-23

Раиснинг ёшлар масалалари бўйича ўринбосари		
Раиснинг кексалар ва фахрийлар масалалари бўйича ўринбосари	Якубов Шавкат	Бедил кўча 14 уй Тел иш- Моб-
Масъул котиб	Эшпўлатова Мухайё Орипхўча қизи	Форобий кўча 39 уй Тел иш- Моб- 735-18-39
“Маҳалла посбони” жамоатчилик тuzилмаси раҳбари	Ҳакимов Жамолиддин Абдуносирович	Ҳувайдо 2 тор кўча 49 уй Тел иш Моб-98-674-39

3. Маҳалла фуқаролар йиғини Кенгаши таркибига киритилган давлат бошқаруви органи ходимлари. Бу жадвал ҳам шундай тўлдирилади.

Лавозимлар	Ф.И.Ш (тўлиқ)	Яшаш манзили ва телефон рақами (иш, мобил, коди билан)
Профилактика инспектори	Юсупов Жавохир	666-47-77
Округ раҳбари	Вафоев Ботир	723-21-00
Вояга етмаганлар билан ишлаш бўйича ДСИ инспектор ДСЭНМ ходими	Қурбанов Рашид Закиров Бекзод Мусаева Гулгоза	813-62-74 315-89-17 Мусаева Гулгоза
БКМ ходими "Сувсоз" ДУК инспектори	Зохидова Ёкут Абдуллаев	71-249-03-89 713-16-80 713-16-80

"Тумангаз" инспектор	Мирюсуф	558-53-26
"Махсустрас" инспектор	Абдуллаев Мирюсуф Устакалонова	713-16-80
"Электр тармоғи" инспектори	Муқаддас Абдуллаев Мирюсуф	

4. Демографик кўрсаткичлар

Уларни аниқлаш учун **Жадвал-МО-Хувайдо** номли жадвалдан фойдаланамиз. Демографик кўрсаткичларни рақам билан белгилаймиз

	Жами	Шундан аёллар
"С"-4-1 Оилалар сони, <i>бирлик</i>		X
"С"-4-2 Хонадон сони, <i>бирлик</i>		X
"С"-4-3 Уй хўжаликлари сони, <i>бирлик</i>		X
"С"-4-4 Аҳоли сони	733	387
"С"-4-5 0 - 30 ёш	381	201
Шу жумладан:		
"С"-4-5-1 - 0 - 2 ёш	15	6
"С"-4-5-2 - 3 - 6 ёш	56	32
"С"-4-5-3 - 7-13 ёш	97	51
"С"-4-5-4 - 14-17 ёш	34	15
"С"-4-5-5 - 18-30 ёш	179	97
"С"-4-5-6, "С"-4-5-7 Меҳнатга лаёқатли аҳоли сони (16-54 ёшли аёллар, 16-59 ёшли эркеклар)	416 457	224 212
"С"-4-5-8, "С"-4-5-9 Меҳнатга лаёқатли ёшдан юқори аҳоли сони (+55 ёш аёллар ва +60 ёш эркеклар)	120 87	61 44
"С"-4-5-10 100 ёш ва ундан катталар сони	Маълумот	Йўқ
"С"-4-5-11 Аҳолининг миллий таркиби:		
- ўзбек	722	379

- татар	8	6
- рус	3	2
-		
-		
-		
“С”-4-6 Фуқаролик ҳолати		
Рўйхатда туради ва яшайди (Рт-яшайди)	469	224
Фуқаролиги бўлмаган шахслар сони (Фбш)	21	16
Фуқаролар йиғинида рўйхатда туриб, ҳозирги кунда яшамаётганлар сони (Рт-яшамайди)	97	66
Фуқаролар йиғинида рўйхатдан ўтмасдан яшаётганлар сони (Рй-яшайди)	146	81
“С”-4-7 Туғилганлар сони	3	
“С”-4-8 Тузилган никоҳлар сони, бирлик	2	X
“С”-4-9 Вафот этганлар сони	8	2
“С”-4-10 Никоҳдан ажрашганлар сони, бирлик	2	X
“С”-4-11 -ёшлар ўртасида никоҳдан ажрашганлар сони, бирлик	2	X
“С”-4-12 Доимий яшаш мақсадида кўчиб келганлар сони	1	
“С”-4-13 Доимий яшаш мақсадида кўчиб кетганлар сони	1	1
“С”-4-14 Доимий яшаш учун кўчиб кетиб ёки узок муддат хорижда яшаб қайтиб келганлар (репатриантлар) сони		

Юқоридаги жадвалдаги 4-1 дан 4-13 гача кўрсаткичлар аҳолининг ёшига тегишлидир. Уларнинг ҳаммасини аниқлаш учун аввал аҳолининг ёши ва жинсини аниқлаш керак бўлади. Ёшини аниқлаш учун аҳолининг туғилган йили кўрсаткичи керак бўлади. Бу кўрсаткич **Жадвал-МО –Хувайдо** номли жадвалда мавжуд. Ёшини аниқлаш усули қуйидагича:

Запрос5

Жадв-МО-Хувайдо

- *
 - Код
 - Махалланинг номи
 - Кўчанинг номи
 - Уй ёки хонадон
 - Уй рақ ёки хонад рақ
 - Кв
 - Оила рақ
 - Оила аъзоси
 - Фамилия

Поле: Ёши: DateDiff("yyyy";[Жадв-МО-Хувайдо].[Туғилган йили];"31.12.2018";1)

Имя таблицы: Жинси

Групповая операция: Жадв-МО-Хувайдо

Перекрестная таблица: Группировка

Сортировка: Заголовки строк

Условие отбора: Заголовки столбцов

или: Значение

Иккала жинси: Жинси

Жинси Жадв-МО-Хувайдо

Count

Count

Заголовки строк

Жинси Жадв-МО-Хувайдо

Условие

0* Or > 1*

Ни даги Конструктор буйруғидан Выполнить тугмасини босилса натижа куйидаги кўринишда экранга чиқади:

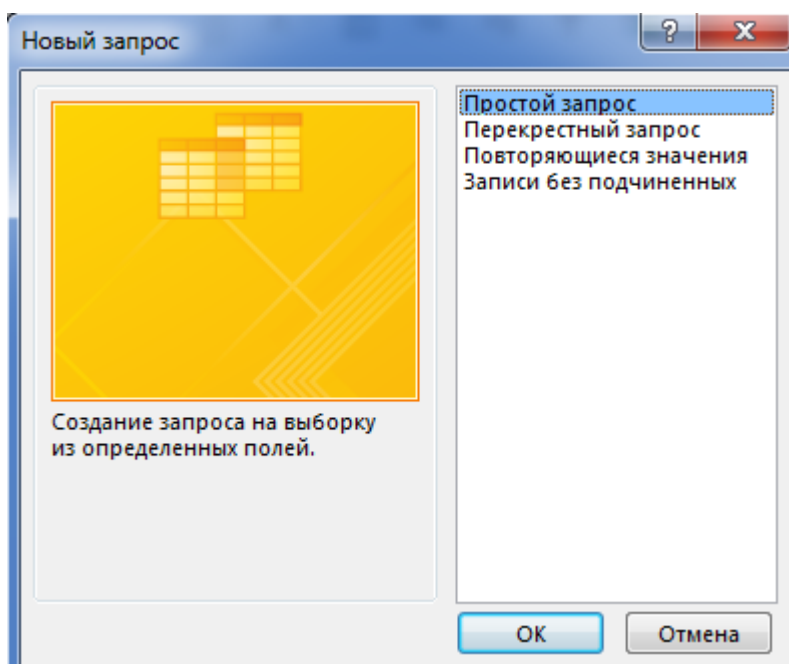
Ёши	Иккала жин	Аёл	Эркак
	3		3
1	5	2	3
2	7	4	3
3	16	8	8
4	14	7	7
5	13	9	4
6	13	8	5
7	19	7	12
8	14	8	6
9	11	8	3
10	23	13	10
11	6	2	4
12	8	4	4
13	16	9	7
14	5	2	3
15	10	6	4
16	8	4	4
17	11	3	8
18	10	5	5
19	12	7	5
20	9	6	3
21	9	4	5

	66	2		2
	67	5	3	2
	68	8	6	2
	69	4	2	2
	70	3	3	
	71	5	4	1
	72	5	3	2
	73	2	2	
	74	3	2	1
	75	2		2
	76	1		1
	77	3	1	2
	79	1	1	
	80	1	1	
	81	1	1	
	82	1	1	
	83	1		1
	84	1	1	
	86	2		2
	87	4	2	2
	91	1	1	

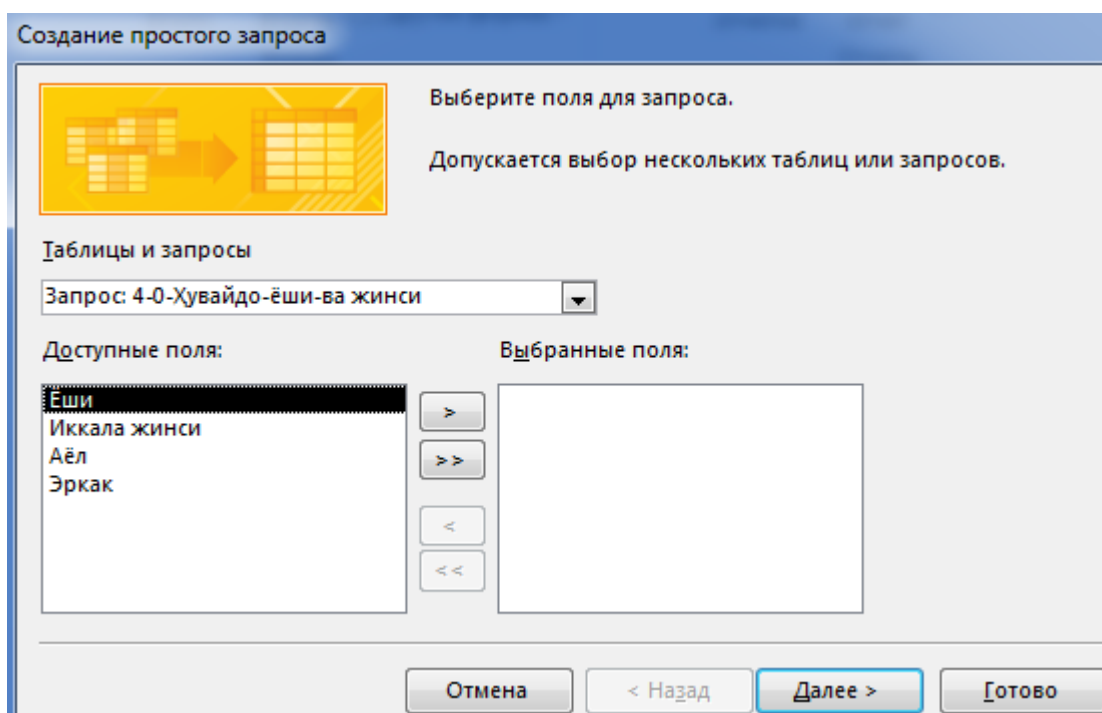
Запрос5 номли жадвалнинг номини **4-0-Хувайдо-ёши ва жинси** номига ўзгартирамиз. Бунинг учун **Запрос5** ни устига сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилса, экранга меню чиқади. Менюдаги **Запрос5** номли ёзувнинг устига **4-0-Хувайдо-ёши ва жинси** номини ёзамиз. Натижада унинг кўриниши қуйидагича бўлади:

4-0-Хувайдо-ёши-ва-жинси				
Ёши	Иккала жин	Аёл	Эркак	
		3		3
1		5	2	3
2		7	4	3

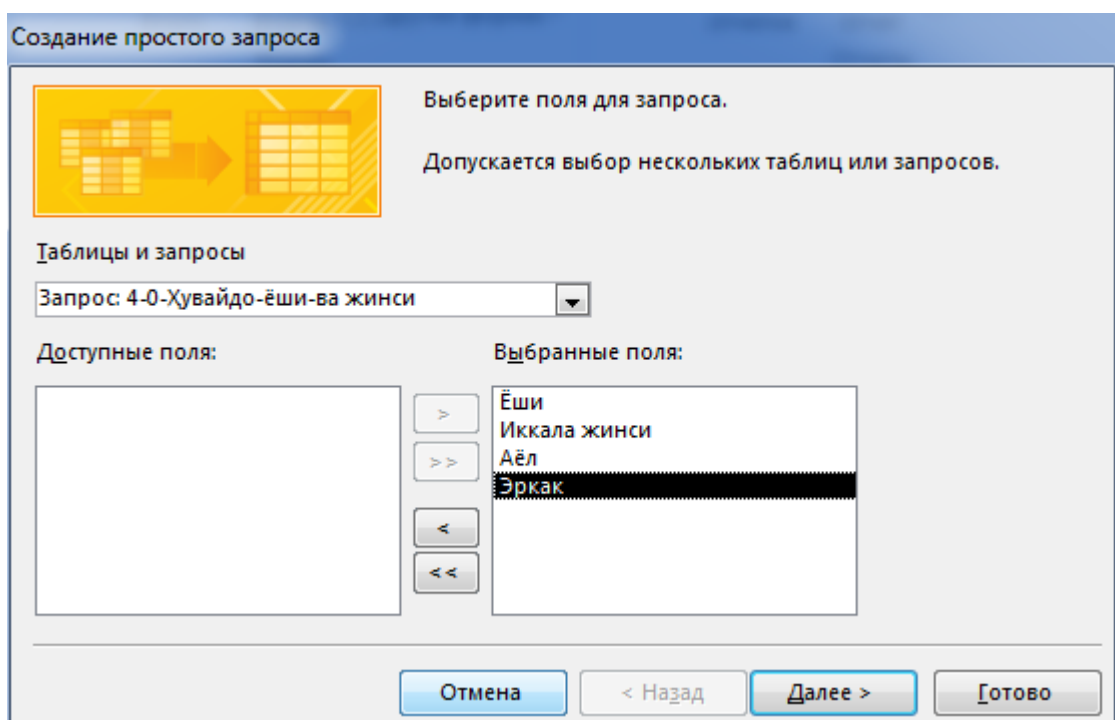
Кўрсатилган маълумот жадвалнинг бир бўлаги. Бу жадвал **Сўров** дейилади. Сўровдан яна бошқа сўров чиқариш мумкин эмас. Янги сўров ташкил қилиш учун уни оддий жадвал ҳолатига ўтказиш керак бўлади. Бунинг учун **ПИ** даги **Создание** буйруғидан **Мастер запросов** тугмасини устига сичқончанинг устига қўйиб тугмаси босилса экранга меню чиқади:



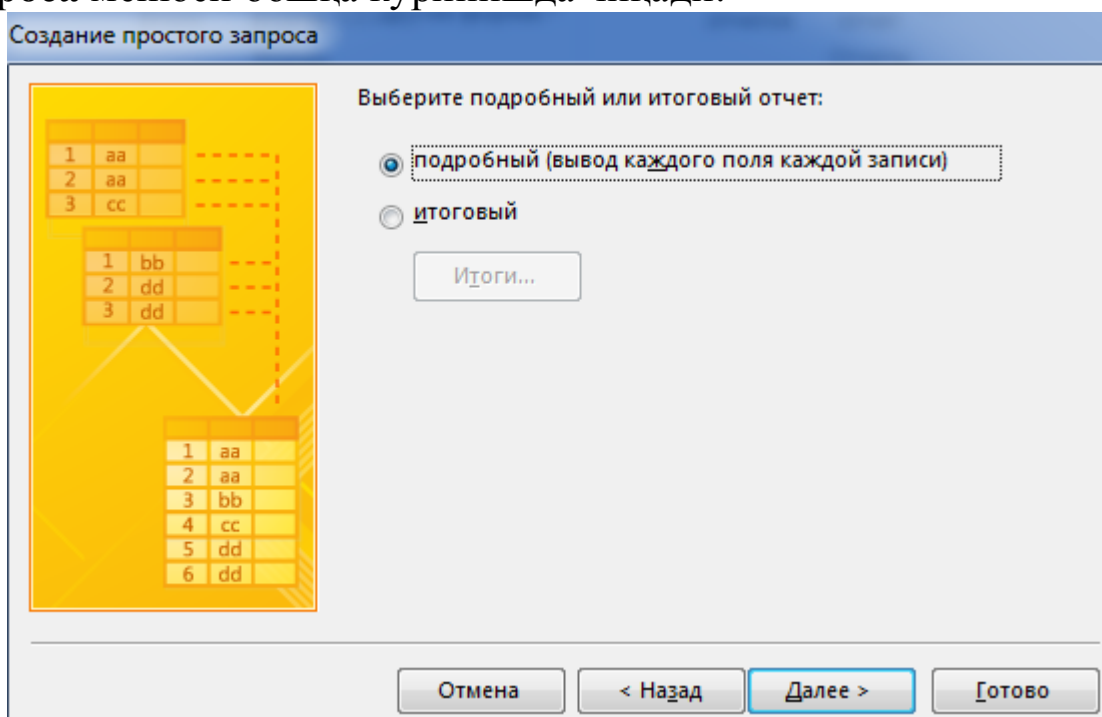
Менюдан **Простой запрос** ни танлаб, **ОК** номли тугмани босилганда **Создание простого запроса** менюси чиқади:



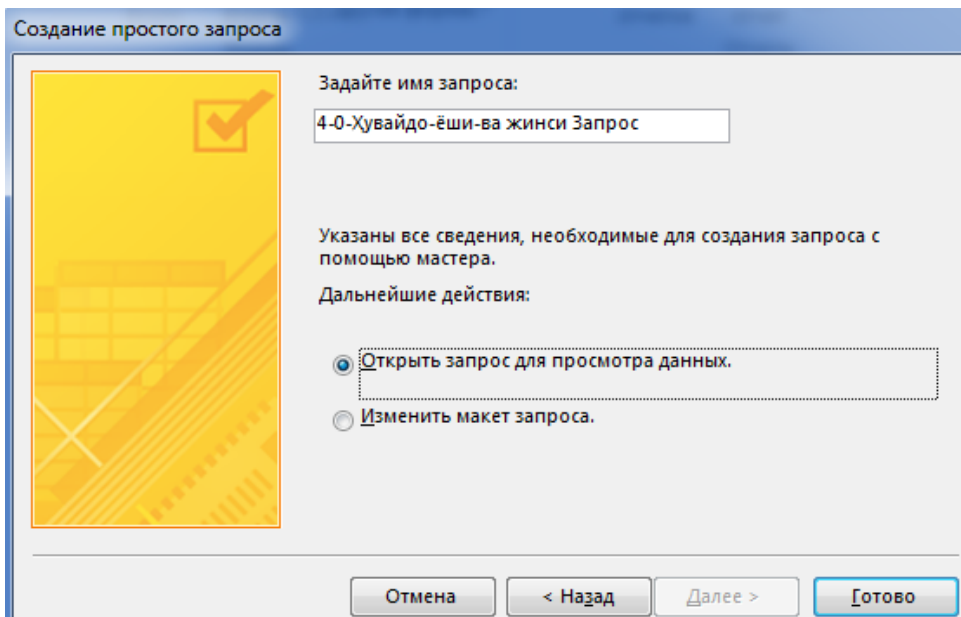
Менюнинг **Таблицы и запросы** ёзувининг тагидаги катакчадан **4-0-Хувайдо-ёши ва жинси** номли ёзувни топиб чиқарсак, **Доступные поля:** ёзувининг тагида жадвалнинг майдонлар рўйхати чиқади. Уларнинг ҳаммасини **Выбранные поля:** номли майдончага ўтказамиз. Шунда **Создание простого запроса** менюси қуйидагича бўлади:



Менюдан **Далее>** тугмаси босилганда, **Создание простого запроса** менюси бошқа кўринишда чиқади:



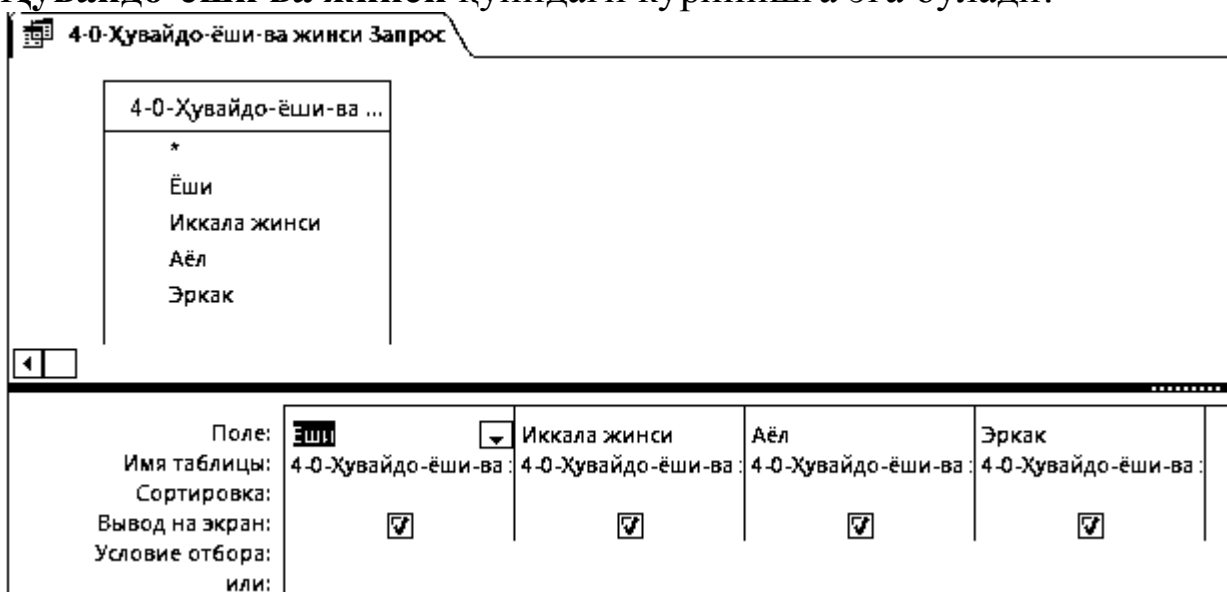
Менюдан **подробный (вывод каждого поля каждой записи)** ни белгилаб, яна **Далее>** тугмасини босилганда **Создание простого запроса** менюси бошқа кўринишда экранга чиқади:



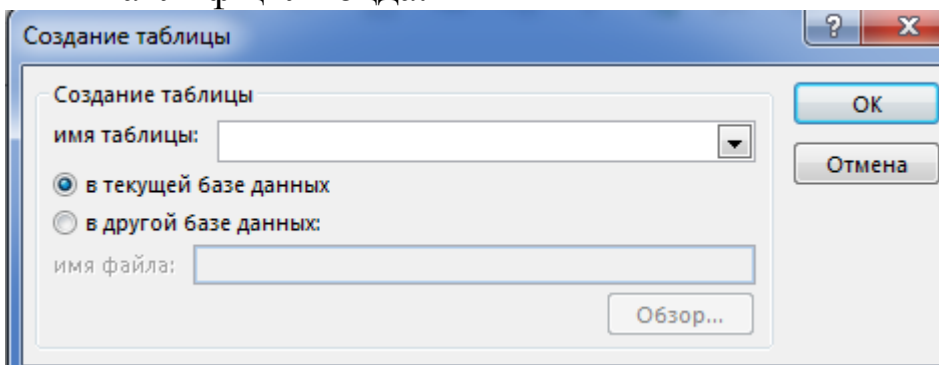
Менюдан **Открыть запрос для просмотра данных** ни белгилаб, **Готово** тугмасини босилганда экранда **4-0-Хувайдо-ёши ва жинси** номли жадвал ҳосил бўлади:

Ёши	Иккала жин	Аёл	Эркак
	3		3
1	5	2	3
2	7	4	3
3	16	8	8

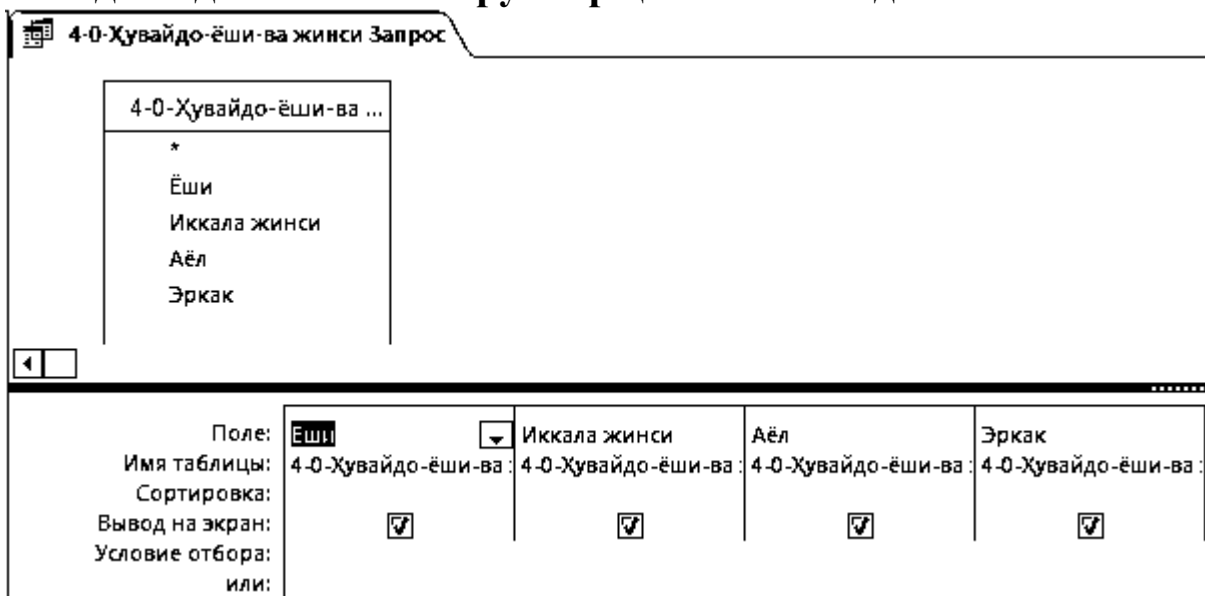
Кўриб турганингиз жадвалнинг бир бўлаги. Энди уни оддий жадвалга айлантирамиз. Бунинг учун жадвални **Конструктор** ҳолатига ўтказамиз. Бунинг учун **4-0-Хувайдо-ёши ва жинси Запрос** номли ёзувнинг устига сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Конструктор** банди танланганда **4-0-Хувайдо-ёши ва жинси** қуйидаги кўринишга эга бўлади:



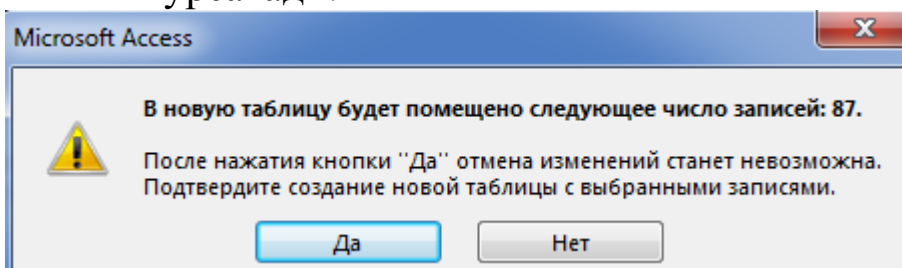
Эни **ПИ** даги **Тип запроса** гуруҳидан **Создание таблицы** тугмаси босилганда шу ном билан меню чиқади. Унда жадвалга ном беришни таклиф қилмоқда.



Номини **Жадвал-4-0-Хувайдо** деб ном бериб **OK** тугмасини босилганда жадвал яна **Конструктор** ҳолатига келади:



Энди **ПИ** даги **Выполнить** тугмаси босилганда **Microsoft Access** номли меню чиқади, яъни янги оддий жадвалга нечта ёзув (87) ёзилишини кўрсатади:



Менюдаги таклифга **Да** деб жавоб берилганда **Все объект Access** бўлимининг **Таблицы** гуруҳида **Жадвал-4-0-Хувайдо** номли жадвал ҳосил бўлади. Энди аввал **Сохранить** ва кейин **Закреть** тугмалари ёрдамида экранни бўш ҳолга ўтказамиз. Биз оддий **Жадвал-4-0-Хувайдо** номли жадвалдан фойдаланиб, 4-1 дан 4-10 гача бўлган кўрсаткичларни аниқлаймиз.

“С”-4-4 Аҳоли сонини ҳисоблаш усули қуйидагича:

"С"-4-4 Аҳоли сони

Жадвал-4-0-Хувайдо
*
Ёши
Иккала жинси
Аёл



Поле:	Иккала жинси	Аёл: Аёл	Эркак: Эркак	Ёши
Имя таблицы:	Жадвал-4-0-Хувайдо	Жадвал-4-0-Хувайдо	Жадвал-4-0-Хувайдо	Жадвал-4-0-Хувайдо
Групповая операция:	Sum	Sum	Sum	Условие
Сортировка:				
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Условие отбора:				0 Or <100
или:				

Натижаси

"С"-4-4 Аҳоли сони

Иккала жинси	Аёл	Эркак
733	387	346

“С”-0-30 ёшлиларни ҳисоблаш усули қуйидагича:

"С"-4-5 -0-30 ёш

Жадвал-4-0-Хувайдо
*
Ёши
Иккала жинси
Аёл



Поле:	Иккала жинси	Аёл: Аёл	Эркак: Эркак	Ёши
Имя таблицы:	Жадвал-4-0-Хувайдо	Жадвал-4-0-Хувайдо	Жадвал-4-0-Хувайдо	Жадвал-4-0-Хувайдо
Групповая операция:	Sum	Sum	Sum	Условие
Сортировка:				
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Условие отбора:				0 Or <31
или:				

Пи даги Конструктор буйруғидан **Выполнить** тугмаси босилса, экранга натижа чиқади:

"С"-4-5 -0-30 ёш

Иккала жинси	Аёл	Эркак
381	201	180

“С”-4-5-1 -0-2 ёшдагилар қуйидагича ҳисобланади:

"С"-4-5-1 -0-2 ёш

Жадвал-4-0-Хувайдо
*
Ёши
Иккала жинси
Аёл



Поле:	Иккала жинси	Аёл: Аёл	Эркак: Эркак	Ёши
Имя таблицы:	Жадвал-4-0-Хувайдо	Жадвал-4-0-Хувайдо	Жадвал-4-0-Хувайдо	Жадвал-4-0-Хувайдо
Групповая операция:	Sum	Sum	Sum	Условие
Сортировка:				
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Условие отбора:				0 Or <3
или:				

Пи даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмаси босилса, экранга натижа чиқади:

Иккала жинси	Аёл	Эркак
3	6	9

“С”-4-5-2 -3-6 ёшдагилар куйидагича ҳисобланади:

"С"-4-5-2 -3-6

Жадвал-4-0-Хувайдо			
*			
Ёши			
Иккала жинси			
Аёл			

Поле:	Иккала жинси	Аёл: Аёл	Эркак: Эркак	Ёши
Имя таблицы:	Жадвал-4-0-Хувайдо	Жадвал-4-0-Хувайдо	Жадвал-4-0-Хувайдо	Жадвал-4-0-Хувайдо
Групповая операция:	Sum	Sum	Sum	Условие
Сортировка:				
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Условие отбора:				>2 And <7
или:				

Пи даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмаси босилса, экранга натижа чиқади:

Иккала жинси	Аёл	Эркак
56	32	24

“С”-4-5-3 -7-13 ёшдагилар куйидагича ҳисобланади:

"С"-4-5-3 -7-13

Жадвал-4-0-Хувайдо			
*			
Ёши			
Иккала жинси			
Аёл			

Поле:	Иккала жинси	Аёл: Аёл	Эркак: Эркак	Ёши
Имя таблицы:	Жадвал-4-0-Хувайдо	Жадвал-4-0-Хувайдо	Жадвал-4-0-Хувайдо	Жадвал-4-0-Хувайдо
Групповая операция:	Sum	Sum	Sum	Условие
Сортировка:				
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Условие отбора:				>6 And <14
или:				

Пи даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмаси босилса, экранга натижа чиқади:

"С"-4-5-3 -7-13		
Иккала жинси	Аёл	Эркак
97	51	46

“С”-4-5-4 -14-17 ёшдагилар қуйидагича ҳисобланади:

"С"-4-5-4 -14-17

Жадвал-4-0-Хувайдо
*
Ёши
Иккала жинси
Аёл



Поле:	Иккала жинси	Иккала жинси	Аёл: Аёл	Эркак: Эркак	Ёши
Имя таблицы:	Жадвал-4-0-Хувайдо	Жадвал-4-0-Хувайдо	Жадвал-4-0-Хувайдо	Жадвал-4-0-Хувайдо	Жадвал-4-0-Хувайдо
Групповая операция:	Sum	Sum	Sum	Sum	Условие
Сортировка:					
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Условие отбора:					>13 And <18
или:					

Пи даги Конструктор буйруғидан **Выполнить** тугмаси босилса, экранга натижа чиқади:

"С"-4-5-4 -14-17		
Иккала жинси	Аёл	Эркак
32	15	19

“С”-4-5-5 -18-30 ёшдагилар қуйидагича ҳисобланади:

"С"-4-5-5 -18-30

Жадвал-4-0-Хувайдо
*
Ёши
Иккала жинси
Аёл
Эркак

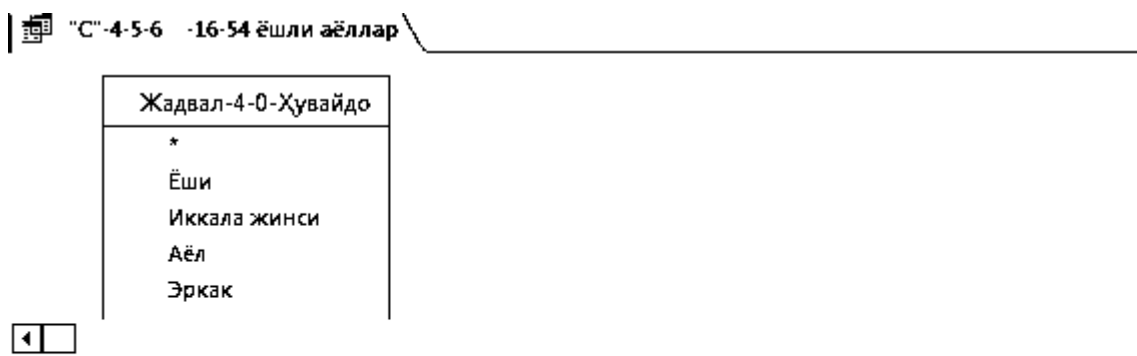


Поле:	Иккала жинси	Иккала жинси	Аёл: Аёл	Эркак: Эркак	Ёши
Имя таблицы:	Жадвал-4-0-Хувайдо	Жадвал-4-0-Хувайдо	Жадвал-4-0-Хувайдо	Жадвал-4-0-Хувайдо	Жадвал-4-0-Хувайдо
Групповая операция:	Sum	Sum	Sum	Sum	Условие
Сортировка:					
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Условие отбора:					>17 And <31
или:					

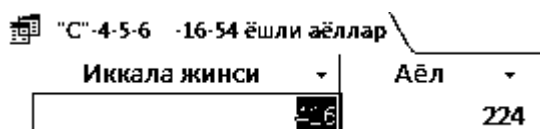
Пи даги Конструктор буйруғидан **Выполнить** тугмаси босилса, экранга натижа чиқади:

"С"-4-5-5 -18-30		
Иккала жинси	Аёл	Эркак
179	97	82

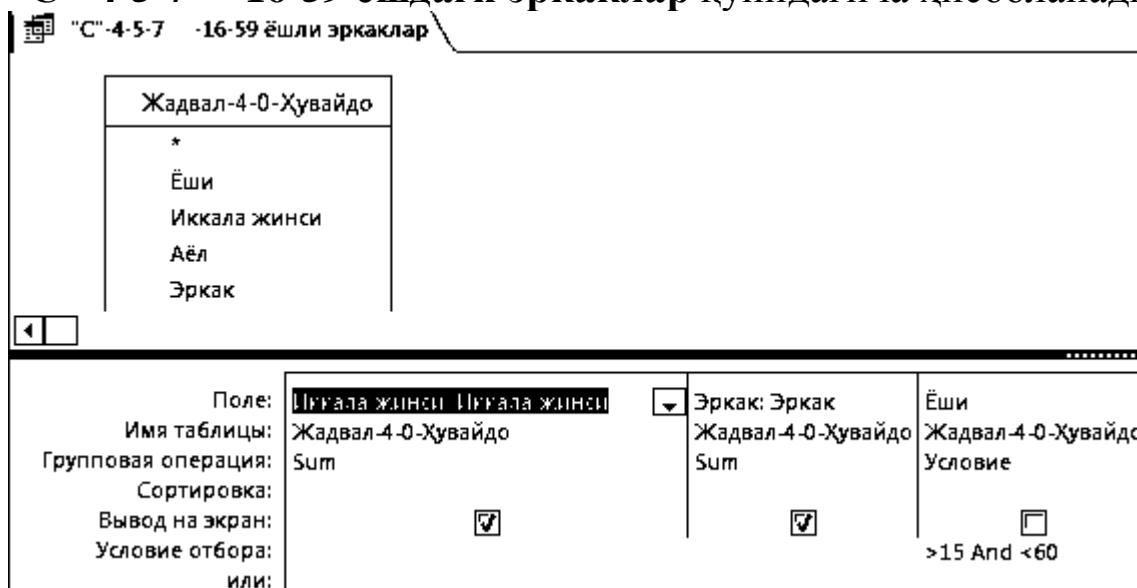
“С”-4-5-6 -16-54 ёшдаги аёллар қуйидагича ҳисобланади:



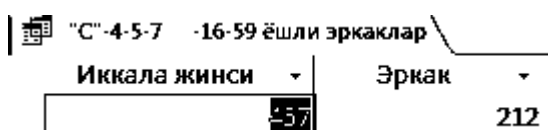
Пи даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмаси босилса, экранга натижа чиқади:



“С”-4-5-7 -16-59 ёшдаги эркаклар куйидагича ҳисобланади:



Пи даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмаси босилса, экранга натижа чиқади:



“С”-4-5-8 +55 ёшдаги аёллар куйидагича ҳисобланади:

"С"-4-5-8 +55 ёш аёллар

Жадвал-4-0-Хувайдо
*
Ёши
Иккала жинси
Аёл
Эркак



Поле:	Иккала жинси	Иккала жинси	Аёл: Аёл	Ёши
Имя таблицы:	Жадвал-4-0-Хувайдо		Жадвал-4-0-Хувайдо	Жадвал-4-0-Хувайдо
Групповая операция:	Sum		Sum	Условие
Сортировка:				
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Условие отбора:				> 55
или:				

Пи даги Конструктор буйруғидан **Выполнить** тугмаси босилса, натижа чиқади:

"С"-4-5-8 +55 ёш аёллар

Иккала жинси	Аёл
20	61

"С"-4-5-9 +60 ёшдаги эркаклар куйидагича ҳисобланади:

"С"-4-5-9 +60 ёш эркаклар

Жадвал-4-0-Хувайдо
*
Ёши
Иккала жинси
Аёл
Эркак



Поле:	Иккала жинси: Иккала жинси	Эркак: Эркак	Ёши
Имя таблицы:	Жадвал-4-0-Хувайдо	Жадвал-4-0-Хувайдо	Жадвал-4-0-Хувайдо
Групповая операция:	Sum	Sum	Условие
Сортировка:			
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Условие отбора:			> 60
или:			

Пи даги Конструктор буйруғидан **Выполнить** тугмаси босилса, экранга натижа чиқади:

"С"-4-5-9 +60 ёш эркаклар

Иккала жинси	Эркак
37	44

“С”-4-5-10 100 ёш ва ундан катталар сонини ҳисоблаш усули:

"С"-4-5-10 100 ёш ва ундан катталар сони

Жадвал-4-0-Хувайдо			
*			
Ёши			
Иккала жинси			
Аёл			
Эркак			

Поле:	Иккала жинси	Эркак: Эркак	Аёл: Аёл	Ёши
Имя таблицы:	Жадвал-4-0-Хувайдо	Жадвал-4-0-Хувайдо	Жадвал-4-0-Хувайдо	Жадвал-4-0-Хувайдо
Групповая операция:	Sum	Sum	Sum	Условие
Сортировка:				
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Условие отбора:				> 99
или:				

Пи даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмаси босилса, экранга натижа чиқади:

"С"-4-5-10 100 ёш ва ундан катталар сони

Иккала жинси	Эркак	Аёл

Чиққан натижадан хулоса чиқарадиган бўлсак демак, **Жадвал-4-0-Хувайдо** номли жадвалда 100 дан ошган аҳоли йўқ экан.

“С”-4-5-11 Аҳолининг миллий таркибини ҳисоблаш усули куйидагича:

"С"-4-5-11 Аҳолининг миллий таркиби

Жадв-МО-Хувайдо			
*			
Код			
Маҳалланинг номи			
Кўчанинг номи			
Уй ёки хонадон			
Уй рақ ёки хонадон рақ			
Оила рақ			
Оила аъзоси			
Фамилия			
..			

Поле:	Иккала	Жинси	Count-Жинси1: Жинси	Иккала жинси: Жинси
Имя таблицы:	Жадв-МО-Хувайдо	Жадв-МО-Хувайдо	Жадв-МО-Хувайдо	Жадв-МО-Хувайдо
Групповая операция:	Группировка	Группировка	Count	Count
Перекрестная таблица:	Заголовки строк	Заголовки столбцов	Значение	Заголовки строк
Сортировка:				
Условие отбора:				
или:				

Пи даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмасини босилса, экранга натижа чиқади:

"С"-4-5-11 Аҳолининг миллий таркиби			
Миллати	Иккала жинси	Аёл	Эркак
Рўс	3	2	1
Татар	8	6	2
Ўзбек	722	379	343

“С”-4-6 Фуқаролик ҳолатини аниқлашда **Жадв-МО-Хувайдо** жадвалининг **Рўйх-тур** ва жинси майдонидан фойдаланиб қуйидаги усулда бажарилади:

"С"-4-6 Фуқаролик ҳолати

Жадв-МО-Хувайдо

- Оила рақ
- Оила аъзоси
- Фамилия
- Исми
- Шарифи
- Туғилган йили
- Жинси

Поле:	Рўйх-тур	Жинси	Count-Жинси1: Жинси	Иккала жинси: Жинси	Жинси
Имя таблицы:	Жадв-МО-Хувайдо	Жадв-МО-Хувайдо	Жадв-МО-Хувайдо	Жадв-МО-Хувайдо	Жадв-МО-Хувайдо
Групповая операция:	Группировка	Группировка	Count	Count	Условие
Перекрестная таблица:	Заголовки строк	Заголовки столбцов	Значение	Заголовки строк	
Сортировка:					
Условие отбора:					"0" Or > "1"
или:					

Пи даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмаси босилса, экранга натижа чиқади:

"С"-4-6 Фуқаролик ҳолати			
Рўйх-тур	Иккала жинси	Аёл	Эркак
Рй-яшайди	146	81	65
Рт-яшайди	469	224	245
Рт-яшамайди	97	66	31
Фбш	21	16	5

Эслатма. Фуқаролик ҳолатини аниқлашга тегишли кўрсаткичлар қийматини жадвалга киритишда қулайлик бўлиши ва вақтни тежаш учун уни қисқартирилган сузлар билан белгиланган. Уларни кўрсатиб ўтамиз.

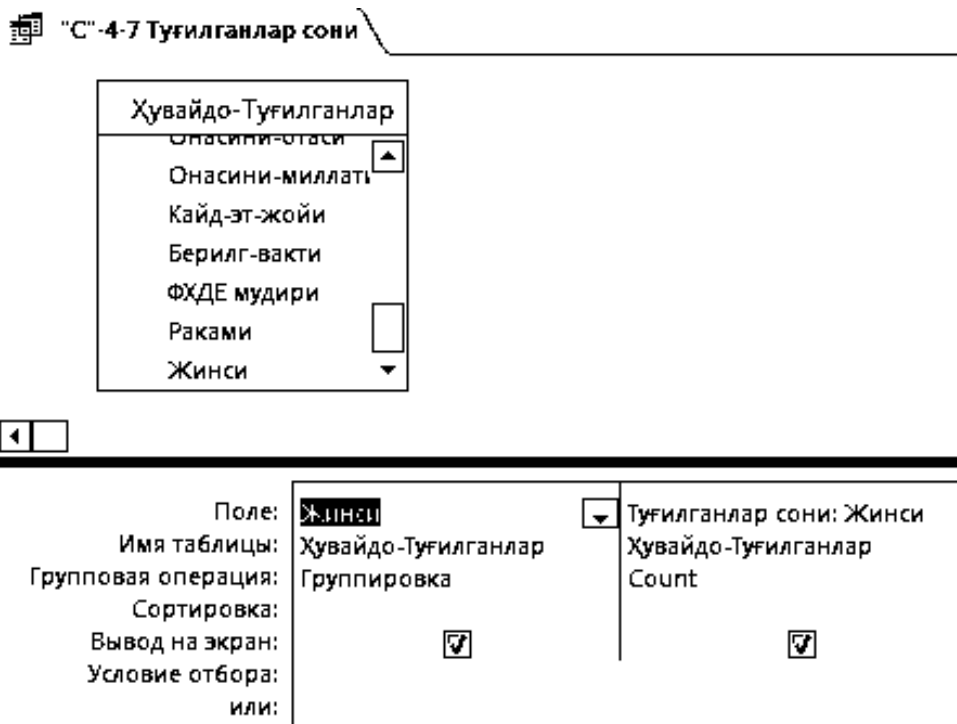
Рй-яшайди-фуқаролар йиғинида рўйхатдан ўтмасдан яшайди

Рт-яшайди-фуқаролар йиғинида рўйхатда туриб яшайди

Рт-яшамайди-фуқаролар йиғинида рўйхатда туриб, ҳозирги кунда яшамаётганлар

Фбш-фуқаролиги бўлмаган шахслар.

“С”-4-7 Туғилганлар сонини ҳисоблашда **Хувайдо-Туғилганлар** жадвалининг **Жинси** майдонидан фойдаланиб қуйидаги усулда бажарилади:



Пи даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмаси босилса, экранга натижа чиқади:

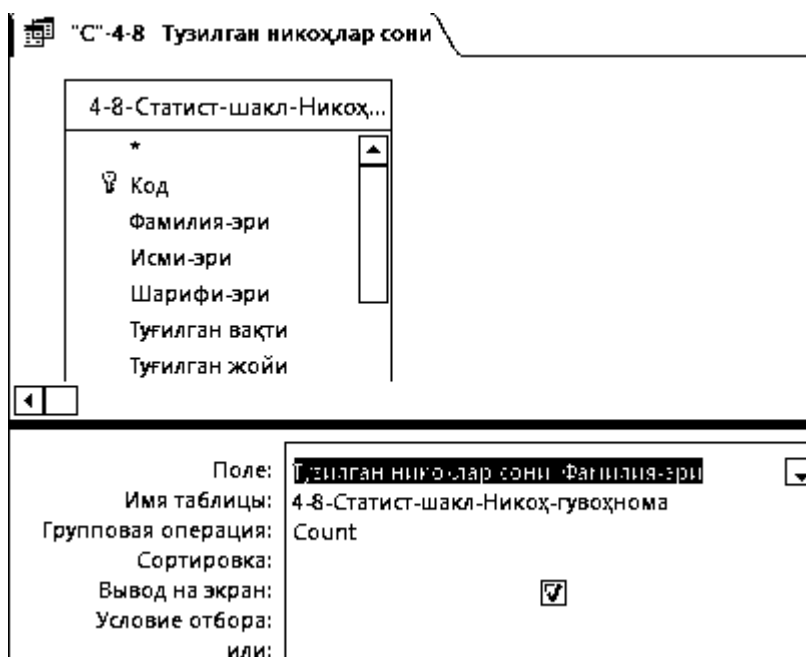
Жинси	Туғилганлар сони
Эркак	3

Эслатма. *Келажакда тизим мукамал ишлаши учун аҳолининг туғилиши тўғрисидаги статистик шаклга қўшимча кўрсаткичлар киритиши керак бўлади. Улар қуйидагилар: Маҳалла номи, Кўча номи, Уй ёки хонадон номи, Уй ёки хонадон рақами, жинси, туғилган чақалоқни миллати.*

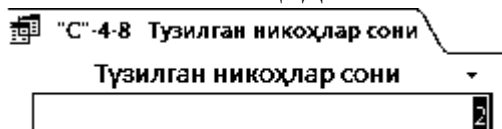
“С”-4-8 Тузилган никоҳлар қуйидаги статистик шаклда қайд этилади:

Код	Фамилия-эри	Исми-эри	Шарифи-эр	Туғилган вақти	Туғилган жойи	Фамилия-аёли	Исми	Шарифи	Туғилган вақти	Туғилган жойи	Никоҳланган кун	Далолатнома ёзуви қайд-эт-кун	Далолатнома рақами	Фамилия берилди эрига	Фамилия берилди хотинига	Қайд-этиш жойи	Берилган вақти	Гуваҳнома рақами	
*																			

Тузилган никоҳларни ҳисоблаш учун **4-8-Статист-шакл-Никоҳ-гуваҳнома** номли жадвалдан фойдаланамиз. Уларни ҳисоблаш усули қуйидагича:



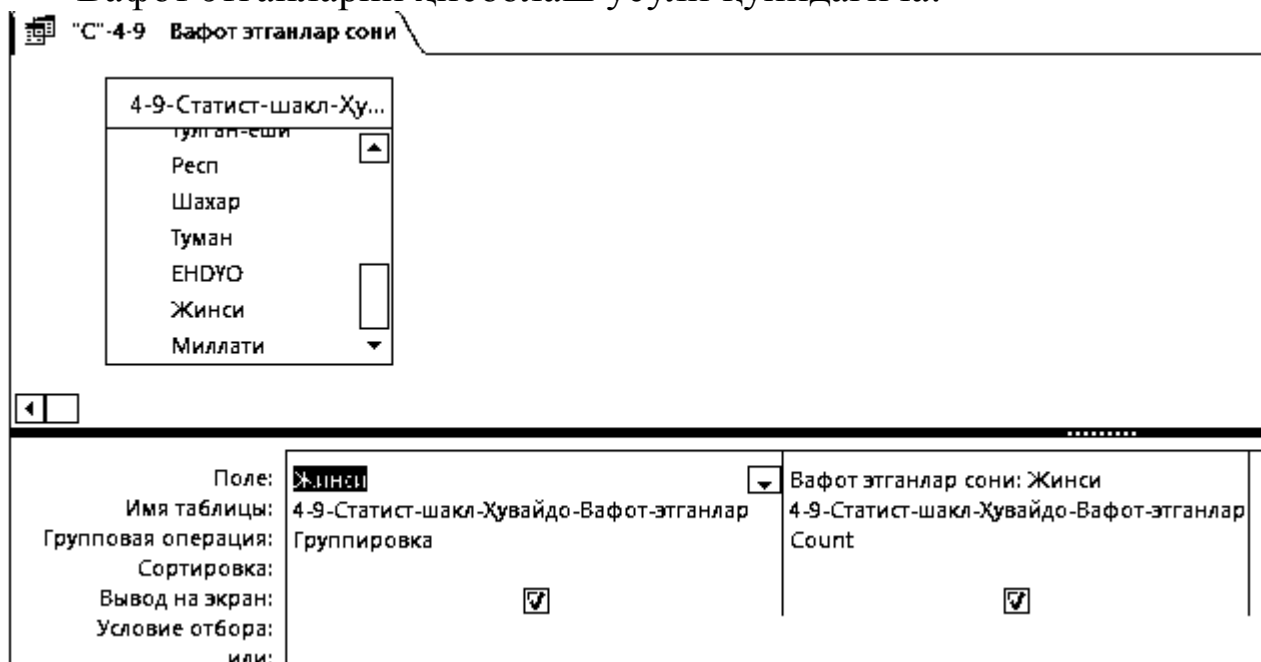
Пи даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмаси босилса, экранга натижа чиқади:



“С”-4-9 Вафот этганлар сонини ҳисоблашда 4-9-Статист-шакл-Хувайдо-вафот-этганлар номли жадвалдан фойдаланамиз. Унинг кўриниши қуйидагича:

Код	Фамилия	Исми	Отас-исми	Ваф-этг-күн	Далол-бер-күн	Далол-рақами	Ўлим-сабаби
Тўлган-ёши	Респ	Шахар	Туман	Жинси	Миллати	ENDYO	

Вафот этганларни ҳисоблаш усули қуйидагича:



Пи даги Конструктор буйруғидан Выполнить тугмасини босилса натижа экранга чиқади:

Жинси	Вафот этганлар сони
Эркак	6
Эриш	2

Эслатма. Келажакда тизим мукамал ишлаши учун аҳолининг вафоти тўғрисидаги статистик шаклга қўшимча кўрсаткичлар киритиш керак бўлади. Улар қуйидагилар: **Туман номи, маҳалла номи, кўча номи, уй ёки хонадон номи, уй ёки хонадон рақами.**

“С”-4-10 Никоҳдан ажрашганлар ҳисоботи **Статист-шакл “Никоҳдан ажралганлик ҳақида гувоҳнома”** да қайд этилади. Унинг кўриниши қуйидагича:

Код	Фамилия-эри	Исми-эри	Шарифи-эри	Фамилия--	Исми--	Шарифи--
Никоҳдан ажрашган кун	Далолатнома рақами	Эрига берилган Фамилия	Хотинига-берилган фамилия	Қайт этиш жойи		
Гуваҳнома берилди	Берилган вақти	Гуваҳнома рақами				

“С”-4-10 Никоҳдан ажрашганларни ҳисоблаш усули қуйидагича:

4-10-Никоҳдан ажрал...
* Код Фамилия-эри Исми-эри

Поле: Никоҳдан ажрашганлар сони Фамилия-эри
 Имя таблицы: 4-10-Никоҳдан ажралганлик ҳақида гувоҳнома
 Групповая операция: Count
 Сортировка:
 Вывод на экран:
 Условие отбора:
 или:

Пи даги Конструктор буйруғидан Выполнить тугмаси босилса, экранга натижа чиқади:

Никоҳдан ажрашганлар сони
2

Эслатма. **Статист-шакл “Никоҳдан ажралганлик ҳақида гувоҳнома”** га ҳам қуйидаги кўрсаткичларни киритиш таклиф этилади: **Туман номи, маҳалла номи, кўча номи, уй ёки хонадон номи, уй ёки хонадон рақами.**

“С”-4-11 –Ёшлар ўртасида никоҳдан ажрашганлар сонини аниқлашда **4-10-Никоҳдан ажралганлар ҳақида гувоҳнома** номли жадвалдан фойдаланиб қуйидаги усулда бажарилади:

"С"-4-11 -Ёшлар ўртасида никоҳдан ажрашганлар сони

4-10-Никоҳдан ажралганлик ҳақида гувоҳнома	
Шарифи-эри	▲
Фамилия--	
Исми--	
Шарифи--	
Никоҳдан ажрашган кун	
Далолатнома рақами	
Эрига берилган Фамилия	
Хотинига-берилган фамилия	
Қайт этиш жойи	
Гувоҳнома берилди	
Берилган вақти	
Гувоҳнома рақами	
Ёшлар	▼

Поле:	-Ёшлар ўртасида никоҳдан ажрашганлар сони: Ёшлар	Ёшлар
Имя таблицы:	4-10-Никоҳдан ажралганлик ҳақида гувоҳнома	4-10-Никоҳдан ажралганлик ҳақида гувоҳнома
Групповая операция:	Count	Условие
Сортировка:		
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Условие отбора:		"Ҳа"
или:		

Пи даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмаси босилса, экранга натижа чиқади:

"С"-4-11 -Ёшлар ўртасида никоҳдан ажрашганлар сони

-Ёшлар ўртасида никоҳдан ажрашганлар сони

2

Эслатма. 4-8, 4-10, 4-11 кўрсаткичлар тўғрисида маълумотлар йўқлиги сабабли дастурни ишлашни текшириш учун, яъни ҳисоботлар тузишда тест мисол орқали амалга оширилди.

“С”-4-12 Доимий яшаш мақсадида кўчиб келганлар сонини аниқлашда қуйидаги **Статист-шакл Хувайдога-Мигр-келганлар** номли шаклдан фойдаланилди.

Хувайдога-Мигр-келганлар								
Код	Фамилия	Исми	Отасини исми	Тўғ-кўни	Респуб	Тўман	Шаҳар	
Қишлоқ	Жинси	Миллати	Респ	Тўм	Шаҳар(пгт)	Қишл	Кўча	
Уй	Йўлак (корп)	Хона	Ре	Тў	Ша(пгт)	Қи	Келг-кўни	
Кў	Уй-р	Йўлак	Хо	Фам	Исм	Отас-ис	Бошқа-саба	
Келишд-ма	Қаерда ва к	Пасп-сер	Пасп-рақ	Берилган	Келг-16-ёш	Жинс		
Тўғ-кў	Тўзилган-кўни	Маълум-текш						

Хувайдо маҳалласига кўчиб келганлар ҳисоботи қуйидаги усулда бажарилди:

"С"-4-12 Доимий яшаш мақсадида кўчиб келганлар сони

Хувайдога-Мигр-келганлар

- *
 - Код
 - Фамилия
 - Исми
 - Отасини исми
 - Туғ-куни
 - Респуб
 - Туман

Поле:	Жинси	Доимий яшаш мақсадида кўчиб келганлар сони: Фамилия
Имя таблицы:	Хувайдога-Мигр-келганлар	Хувайдога-Мигр-келганлар
Групповая операция:	Группировка	Count
Сортировка:		
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:		
или:		

Ни даги Конструктор буйруғидан **Выполнить** тугмаси босилса, экранга натижа чиқади:

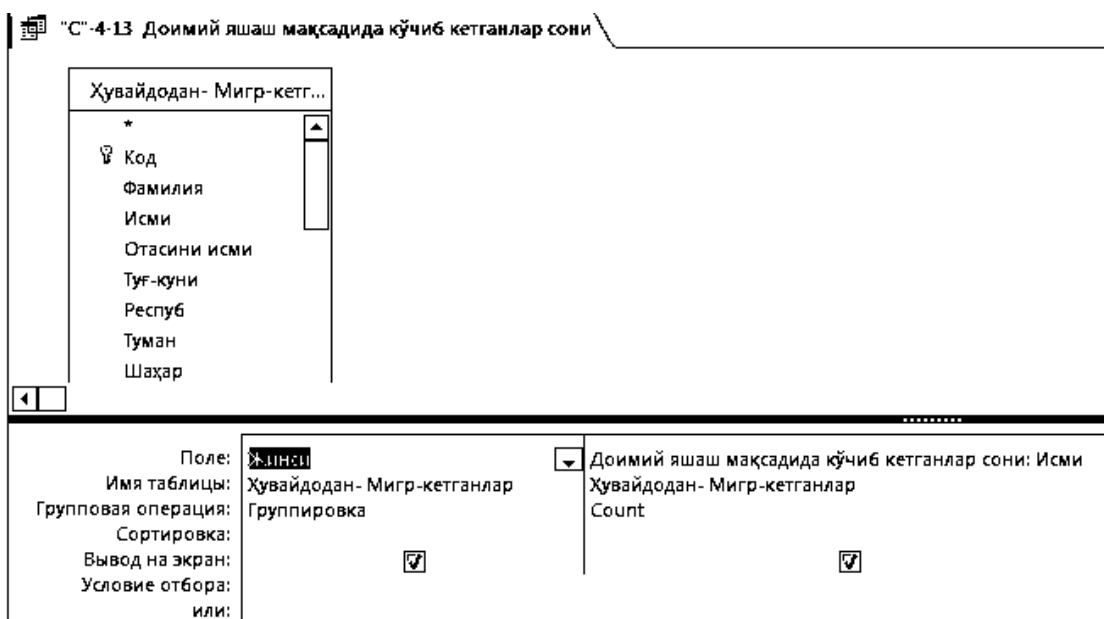
"С"-4-12 Доимий яшаш мақсадида кўчиб келганлар сони

Жинси	Доимий яшаш мақсадида кўчиб келганлар сони	1
Эркак		

"С"-4-13 Доимий яшаш мақсадида кўчиб кетганлар сони қуйидаги **Статист-шакл-Хувайдодан-Мигр-кетганлар** номли шаклдан фойдаланилди:

Хувайдодан-Мигр-кетганлар							
Код	Фамилия	Исми	Отасини исм	Туғ-куни	Респуб	Туман	Шаҳар
Қишлоқ	Жинси	Миллати	Респ	Тум	Шаҳар(пгт)	Қишл	Ре
Ту	Ша(пгт)	Қишлоқ---	Кўча-	Уй--	Йўлак--	Ҳона--	Ички-ишлар--
Республика	Тума	Шаҳ	Қишлоқ-	Кў	Уй--р	Йўлак	Ҳо
Янги-маълумот-	Кетишд-мақсад	Қаерда ва ким-бўл-кетгунча			Пасп-сер	Пасп-рақ	Берилган
Келг-16-ёш	Жинс	Туғ-кү	Түзилган-күни	Маълум-текш			

"С"-4-13 Доимий яшаш мақсадида кўчиб кетганлар сонининг ҳисоботи қуйида келтирилган.



Пи даги Конструктор буйруғидан **Выполнить** тугмаси босилса, экранга натижа чиқади:

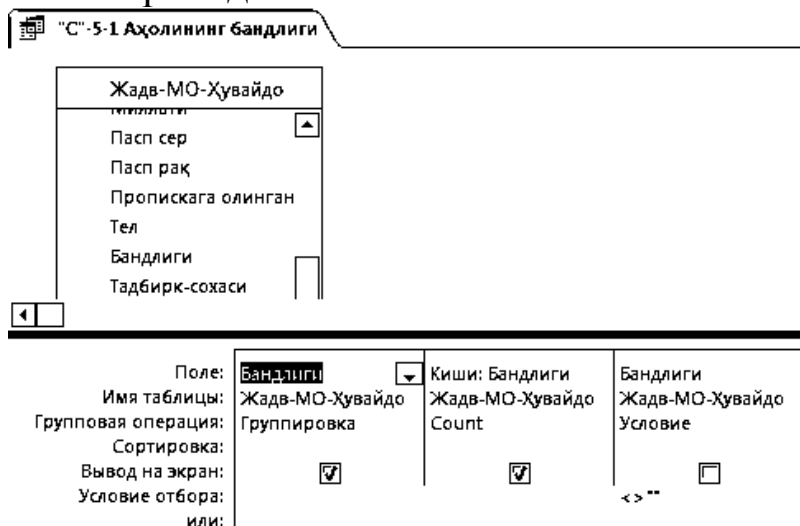
Жинси	Доимий яшаш мақсадида кўчиб кетганлар сони
аёл	0
ер	1

Эслатма. 4-12, 4-13 бўйича маълумотлар бўлмаганлиги учун тест мисол тайёрлаб дастурни ишлашини текшириб кўрдик.

Статист-шакл Хувайдога-Мигр-келганлар ва **Статист-шакл-Хувайдодан-Мигр-кетганлар** номли шаклдаги кўрсаткичлар рўйхатига **Маҳалла номини** кўшишни таклиф қиламиз.

“С”-5-1 Аҳоли бандлигини ҳисоблаш усули қуйидагича бажарилади. Ҳисоботни тузишда **Жадвал-МО-Хувайдо** номли жадвалдан фойдаланамиз. Унинг кўриниши қуйидагича:

Жадвалдаги Аҳолининг банлиги кўрсаткичлари қуйидагича амалга оширилади:



Пи даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмаси босилса, экранга натижа чиқади:

Бандлиги	Киши
Бола тарвағи билан банд бўлг	81
Вақтинча ишсиз	21
Корхона ва ташкилотларда	132
Нафақада	67
Талабалар	10
Узоқ муддат хорижий давлатларг	9

“С”-5-2 Тадбиркорлик билан банд бўлганларни ҳисоблашда **Жадвал-МО-Хувайдо** номли жадвалдан фйдаланилади. Жадвалдаги **Тадбиркорлик билан банд бўлганлар** кўрсаткичлари қуйидаги усулида бажарилади:

Жадв-МО-Хувайдо

Туғилган йили
Жинси
Миллати
Пасп сер
Пасп рақ
Пропискага олинг
Тел
Бандлиги
Тадбирк-сохаси

Поле: **Бандлиги** **Выражение** | Киши: Тадбирк-сохаси | Тадбирк-сохаси
Имя таблицы: **Выражение** | Жадв-МО-Хувайдо | Жадв-МО-Хувайдо
Групповая операция: **Выражение** | Count | Условие
Сортировка: | |
Вывод на экран: | |
Условие отбора: | | **<> ""**
или: | |

ПИ дан **Выполнить** тугмаси босилса, **Ведите значение параметра** номли меню экранга чиқади:

Введите значение параметра

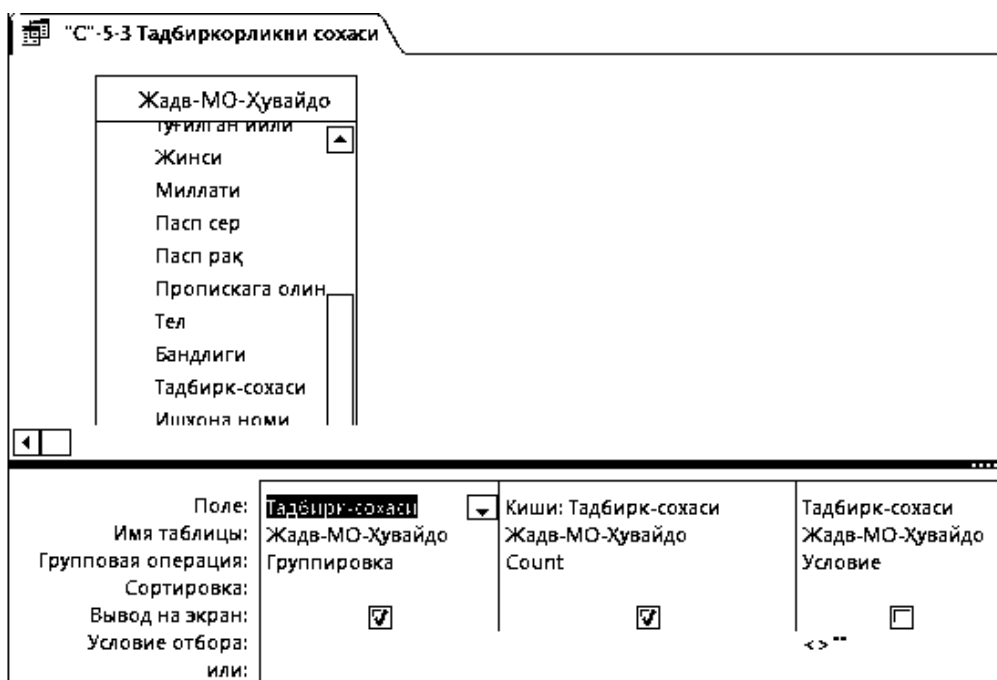
Выражение

OK Отмена

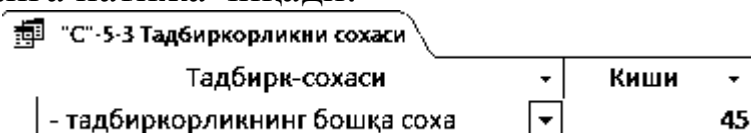
Унга **Тадбиркорлик билан банд бўлганлар** деб жавоб ёзиб ва **ОК** тугмасини босилганда натижа экранга чиқади:

Аҳолини бандлиги	Киши
Тадбиркорлик билан банд бўлганлар	45

“С”-5-3 Тадбиркорлик соҳаларида банд бўлганларни ҳисоблаш усули қуйидагича:



Пи даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмаси босилса, экранга натижа чиқади:



5. Аҳолининг бандлиги

	Киши
“С”-5-1 Корхона ва ташкилотларда ишловчилар сони	132
“С”-5-2 Тадбиркорлик билан банд бўлганлар сони	45
“С”-5-3 - касаначилик билан банд бўлганлар сони	
“С”-5-3 - миллий хунармандчилик билан шуғулланувчилар сони	
“С”-5-3 - савдо-сотик билан шуғулланувчилар сони	
“С”-5-3 - чорвачилик, паррандачилик ва асаларичилик билан банд бўлганлар сони	
“С”-5-3 -тадбиркорликнинг бошқа соҳаларида банд бўлганлар сони	45
“С”-5-1 Узоқ муддат хорижий давлатларга иш излаб кетганлар сони	9
“С”-5-1 Бола парвариши билан банд бўлганлар сони	81
“С”-5-1 Талабалар сони	10
“С”-5-1 Пензионерлар сони (Нафақада)	67
“С”-5-1 Ишсизлар сони	21
“С”-5-1 Меҳнатга лаёқат ёшидан катта ва кичик ёшдаги ишловчилар сони	

6. Аҳолининг ижтимоий ҳолатидаги кўрсаткичларни учтага “Х”-6-1, “С”-6-2, “С”-6-2-1 ва “С”-6-3 бўлиб аниқлаймиз. Кўрсаткичларнинг қийматлари қуйидаги жадвалга жойлаштирилган.

Код	Ижтимоий ҳолати	Соҳаси	Ф-И-Ш	Тўғилган йили	Манзили	Тел	Изоҳ
-----	-----------------	--------	-------	---------------	---------	-----	------

“Х”-6-1 Аҳолининг ижтимоий ҳолати номли жадвалдаги кўрсаткичларни аниқлаш усули қуйидагича:

“Х”-6-1 Аҳолининг ижтимоий ҳолати

Верхний колонтитул

Аҳолининг ижтимоий ҳолати бўйича кўрсаткичи

Киши

Заголовок группы 'Ижтимоий ҳолати'

Ижтимоий ҳолати	=Count([Ижтимоий ҳолати])
-----------------	---------------------------

Заголовок группы 'Соҳаси'

Соҳаси	=Count([Соҳаси])
--------	------------------

Область данных

Нижний колонтитул

Группировка, сортировка и итоги

Группировка Ижтимоий ҳолати , начиная с А , по всему значению , с итогами: Ижтимоий ҳолати , с заголовком щелкните, чтобы добавить , с разделом заголовка без раздела примечания , не удерживать группу на одной странице , Основные параметры

Группировка, сортировка и итоги

Группировка Ижтимоий ҳолати

Группировка Соҳаси , начиная с А , по всему значению , с итогами: Соҳаси , с заголовком щелкните, чтобы добавить , с разделом заголовка без раздела примечания , не удерживать группу на одной странице , Основные параметры

Добавить группировку

Добавить сортировку

“Х”-6-1 Аҳолининг ижтимоий ҳолати номли ёзувни устига сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Предварительный просмотр** (олдидан кўриш) банди танланса натижа экранга чиқади:

“Х”-6-1 Аҳолининг ижтимоий ҳолати

Аҳолининг ижтимоий ҳолати бўйича кўрсаткичи	Киши
Боқувчисини йўқотган оилалар сони	2
Боқувчисини йўқотган оилалар сони	2
Ёлғиз кексалар	2
Ёлғиз кексалар	2
Ёлғиз оналар сони	1
Ёлғиз оналар сони	1
Иккинчи жаҳон уруши даврида фронт ва фронт ортида қатнашганлар	1
Иккинчи жаҳон уруши даврида фронт ва фронт ортида қатнашганлар	1
Ногиронлиги бўлган шахслар сони	2
-ногиронлик нафақаси олувчилар сони, бирлик	2

“С”-6-2 Кам таъминланган оилалар сонини ҳисоблашдан аввал “С”-6-2-1 Нафақа ва моддий ёрдам олувчиларни ҳисоблаш керак бўлади. “С”-6-2-1 ҳисоблаш усули:

"С"-6-2-1 Нафақа ва моддий ёрдам олувчилар сони

6-2-1 Жадв-Кам таъминланган	
*	
🔍 Код	
Нафақа ва моддий ёрдам олувчилар	
Ф-И-Ш	

Поле:	Нафақа ва моддий ёрдам олувчилар	киши Нафақа ва моддий ёрдам олувчилар
Имя таблицы:	6-2-1 Жадв-Кам таъминланган	6-2-1 Жадв-Кам таъминланган
Групповая операция:	Группировка	Count
Сортировка:		
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:		
или:		

Пи даги Конструктор буйруғидан **Выполнить** тугмаси босилса, экранга натижа чиқади:

"С"-6-2-1 Нафақа ва моддий ёрдам олувчилар сони	
Нафақа ва моддий ёрдам олувчилар	Киши
-14 ёшгача нафақа олувчилар	2
-2 ёшгача нафақа олувчилар	2
-моддий ёрдам олувчилар	1

"С"-6-2 Кам таъминланган оилалар сонини ҳисоблаш усули

"С"-6-2 Кам таъминланган оилалар сони	
6-2-1 Жадв-Кам таъминланган	
*	
🔍 Код	
Нафақа ва моддий ёрдам олувчилар	
Ф-И-Ш	

Поле:	Кам таъминланган оилалар сони "Выражение"	Киши: Нафақа ва моддий ёрдам олувчилар
Имя таблицы:	Выражение	6-2-1 Жадв-Кам таъминланган
Групповая операция:		Count
Сортировка:		
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:		
или:		

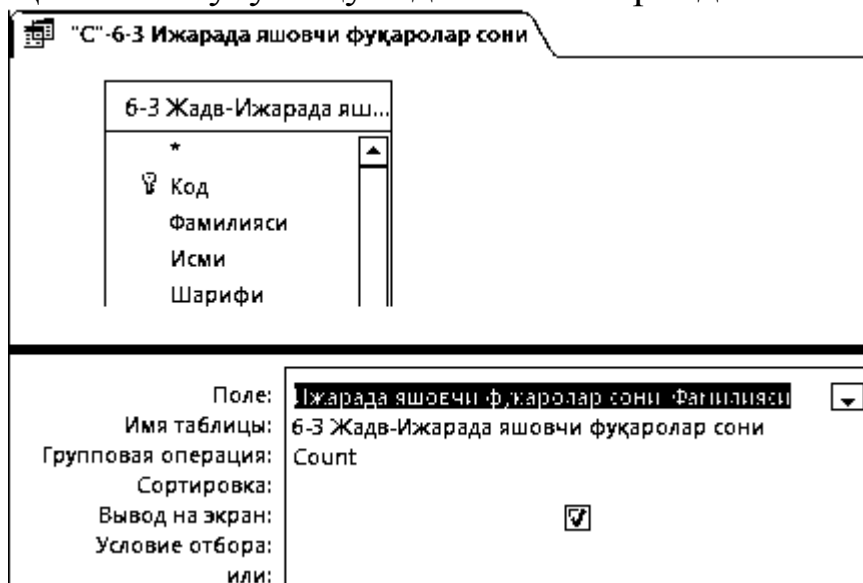
Пи даги Конструктор буйруғидан **Выполнить** тугмаси босилса, экранга натижа чиқади:

"С"-6-2 Кам таъминланган оилалар сони	
Кам таъминланган оилалар сони	Киши
Кам таъминланган оилалар сони	5

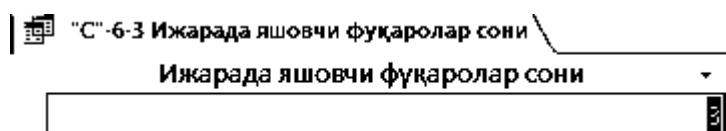
"С"-6-3 Ижарада яшовчи фуқаролар сонини аниқлашда қуйидаги жадвалдан фойдаланилди:

6-3 Жадв-Ижарада яшовчи фуқаролар сони						
Код	Фамилияси	Исми	Шарифи	Манзили	Тел--	

Ҳисоблаш усули қуйидагича бажарилди:



Ни даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмаси босилса, экранга натижа чиқади:



Эслатма. “С”-6-2-1, “С”-6-2 ва “С”-6-3 жадвалдаги кўрсаткичларни ҳисоблашда ҳам тест мисолдан фойдаландик.

6. Аҳолининг ижтимоий ҳолати

	Киши
“Х”-6-1 Боқувчисини йўқотган оилалар сони, бирлик	2
“Х”-6-1 Ёлғиз оналар сони	1
“Х”-6-1 Ёлғиз кексалар сони	2
“С”-6-2 Кам таъминланган оилалар сони, <i>бирлик</i>	5
“С”-6-2-1 - 2 ёшгача нафақа олувчилар оилалар сони, <i>бирлик</i>	2
“С”-6-2-1 - 14 ёшгача нафақа олувчилар оилалар сони, <i>бирлик</i>	2
“С”-6-2-1 - моддий ёрдам олувчилар сони, <i>бирлик</i>	1
“Х”-6-1 Ногиронлиги бўлган шахслар сони	2
“Х”-6-1- ногиронлик нафақаси олувчилар сони	2
“Х”-6-1 Иккинчи жаҳон уруши даврида фронт ва фронт ортида қатнашган ҳамда уларга тенглаштирилган фуқаролар сони	1

“Х”-6-1 Байналмилал жангчилар ва Чернобль АЭС ҳалокатида иштирок этганлар сони	
“С”6-3 Ижарада яшовчи фуқаролар сони	3

“С”-7- Таълим муассасалари тўғрисида. Бу жадвалдаги кўрсаткичларни қуйидаги усулда аниқланади:

“С”-7- Таълим муассасалари тўғрисида

Жадв-МО-Хувайдо

- Бандлиги
- Тадбирк-соҳаси
- Ишхона номи
- Ким бўлиб
- Рўйх-тур
- Таълим муассасал

Поле: Таълим муассасалари

Имя таблицы: Жадв-МО-Хувайдо

Групповая операция: Группировка

Перекрестная таблица: Заголовки строк

Сортировка:

Условие отбора:

или:

Худуд: Жадв-МО-Хувайдо

Группировка: Заголовки столбцов

Ўқувчилар сони: Таълим муассасалари

Жадв-МО-Хувайдо: Count

Заголовки строк: Значение

Таълим муассасалари: Жадв-МО-Хувайдо

Условие: <>”

Пи даги Конструктор буйруғидан **Выполнить** тугмаси босилса, экранга натижа чиқади:

“С”-7- Таълим муассасалари тўғрисида

Таълим муассасалари	Ўқувчилар сони	Маҳ-ҳудудида	МФЙ дан ташқарида
Коллежлар	9		9
Лицейлар	5		5
Мактабгача таълим муассасалари	43		43
Мактаблар	80	52	28
Олий ўқув юртлари	3		3
Чет элда ўқийдиганлар	1		1

“С”-7. Таълим муассасалари тўғрисида

Муассаса номи	Со ни, бирлик	Ўқувчилар сони, киши	шундан, мазкур МФЙдан
1. Ҳудуддаги таълим муассасалари			
Мактабгача таълим муассасалари			
Мактаблар		52	52
Муסיқа ва санъат мактаблари			
Болалар ва ўсмирлар спорт мактаблари			
Ихтисослашган спорт мактаблари			

Лицейлар			
Коллежлар сони			
Олий ўқув юртлари сони			
2. Бошқа ҳудуддаги таълим муассасаларига қатнайдиганлар			
Бошқа ҳудуддаги таълим муассасалари борадиганлар, ўқийдиганлар	х	Х	
- мактабгача таълим муассасалари	х	Х	43
- мактаблар	х	Х	28
- мусиқа ва санъат мактаблари	х	Х	
- болалар ва ўсмирлар спорт мактаблари	х	Х	
- ихтисослашган спорт мактаблари	х	Х	
- лицейлар	х	х	5
- коллежлар	х	х	9
- олий ўқув юртлари	х	х	3
Чет элда ўқийдиганлар сони	х	х	1

8 Ҳудуддаги ташкилот ва объектлар сони тўғрисида маълумот тўртга, яъни “С”-8-1, “С”-8-2, “С”-8-2-1, “С”-8-3 ва “С”-8-3-1 бўлиб ҳисобланди. Уларни аниқлашда қуйидаги жадвалдан фойдаланилди.

VIII-Жадвал-Ҳудуддаги ташкилот ва объектлар сони					
Код	Ташкилот ва объектлар	Номи-рақами	Манзили	Раҳбари	Тел

“С”-8-1 даги кўрсаткичлар қийматларини ҳисоблаш усули қуйидагича:

"С"-8-1 Ҳудуддаги ташкилот ва объектлар сони

VIII-Жадвал-Ҳудуддаг...

*
 Код
 Ташкилот ва объектлар
 Номи-рақами

Поле: Ташкилот ва объектлар Киши: Номи-рақами
 Имя таблицы: VIII-Жадвал-Ҳудуддаги ташкилот ва объектлар сони VIII-Жадвал-Ҳудуддаги ташкилот ва объектлар сони
 Групповая операция: Группировка Count
 Сортировка:
 Вывод на экран:
 Условие отбора:
 или:

Пи даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмаси босилса, экранга натижа чиқади:

Ташкилот ва объектлар	Киши
Болалар майдончалари	1
Дорихоналар сони	2
Кутубхона	1
Масжидлар	1
Маҳалла гузари	1
Савдо дўконлари	4
Спорт майдончалари	1
Таъмирлаш-устачилик	1
Умумий овқатланиш шахобчалари	3
Ўқитиш ва ўргатиш марказлари	1

"С"-8-2-1 Маҳалла қошидаги кутубхоналар сонини ҳисоблашда қуйидаги жадвалдан фойдаланамиз

8-2 Жадвал-Маҳалла қошидаги кутубхоналар сони

Код	Маҳалла қошидаги кутубхонани номи	Бошлиғи	Манзили	Тел
-----	-----------------------------------	---------	---------	-----

Ҳисоблаш усули эса қуйидагича:

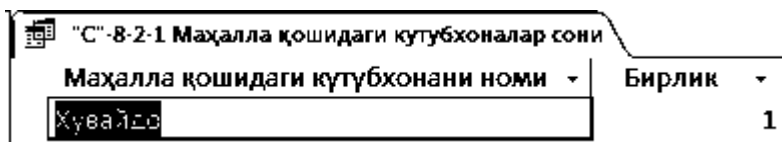
"С"-8-2-1 Маҳалла қошидаги кутубхоналар сони

8-2 Жадвал-Маҳалла қошидаги кутубхоналар сони

*
 Код
 Маҳалла қошидаги кутубхонани номи
 Бошлиғи

Поле: Маҳалла қошидаги кутубхонани номи **Бошлиғи** Маҳалла қошидаги кутубхонани номи
 Имя таблицы: 8-2 Жадвал-Маҳалла қошидаги кутубхоналар сони 8-2 Жадвал-Маҳалла қошидаги кутубхоналар сони
 Групповая операция: Группировка Count
 Сортировка:
 Вывод на экран:
 Условие отбора:
 или:

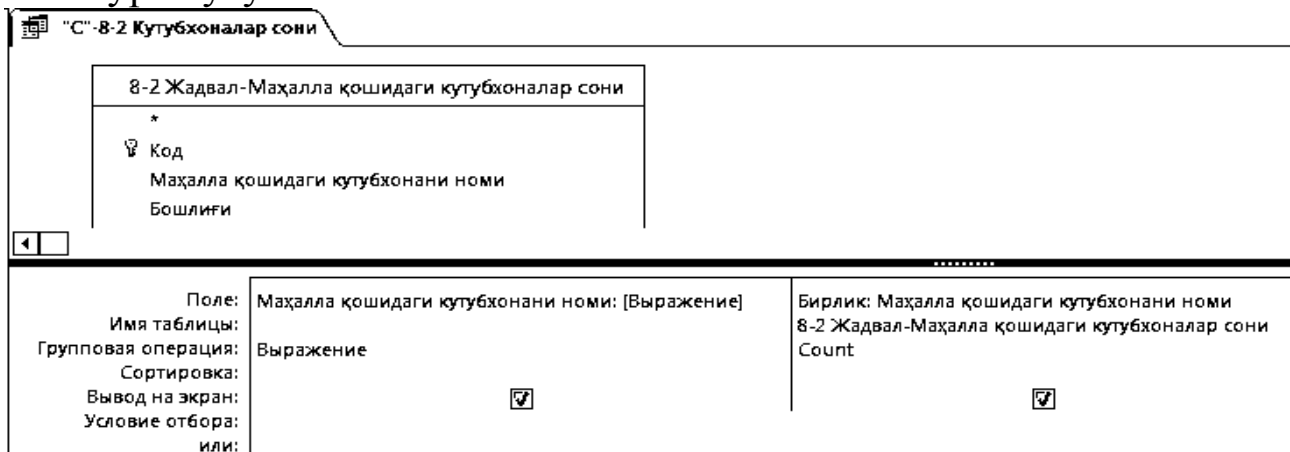
Пи даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмаси босилса, экранга натижа чиқади:



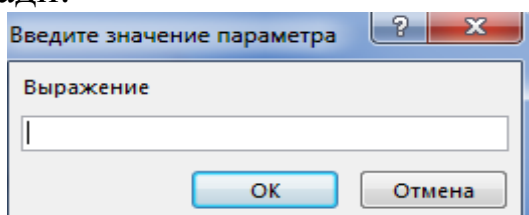
“С”-8-2 Кутубхоналар сонини аниқлашда қуйидаги жадвалдан фойдаланилди:



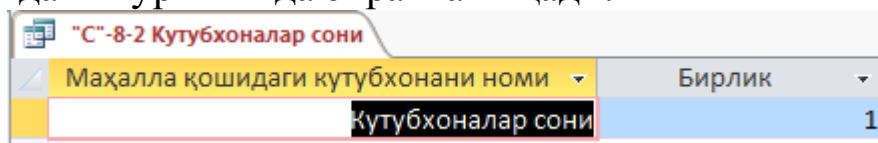
Сўров усули



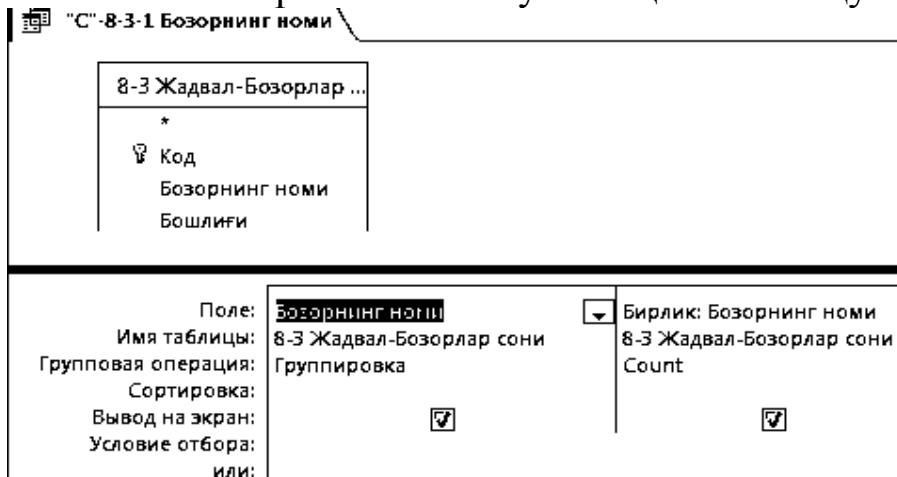
ПИ даги **Выполнить** тугмани босилса, қуйидаги меню экранга чиқади:



Менюга **Кутубхоналар сони** номли ёзувни киритамиз. Натижа қуйидаги кўринишда экранга чиқади:



“С”-8-3-1 Бозорнинг номи бўйича ҳисоблаш қуйидагича бўлади:



Пи даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмаси босилса, экранга натижа чиқади:

Бозорнинг номи	Бирлик
-буюм бозорлари сони	1
-деҳқон бозорлари сони	2
-кичик бозорлар (филиали ёки шахобчалари)	1
-мол бозорлари сони	1
-улгурчи бозорлар сони	2

“С”-8-3 Бозорлар сонини аниқлашда қуйидаги жадвалдан фойдаланилади:

Код	Бозорнинг номи	Бошлиғи	Манзили	Тел
-----	----------------	---------	---------	-----

Сўровнинг кўриниши қуйидагича:

"С"-8-3 Бозорлар сони

8-3 Жадвал-Бозорлар ...

- *
 - Код
 - Бозорнинг номи
 - Бошлиғи

Поле: Бозорнинг номи: [Выражение] Бирлик: Бозорнинг номи
 Имя таблицы: 8-3 Жадвал-Бозорлар сони
 Групповая операция: Выражение Count
 Сортировка:
 Вывод на экран:
 Условие отбора:
 или:

Пи даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмаси босилса **Введите значение параметра** номли меню экранга чиқади:

Введите значение параметра

Выражение

OK Отмена

Менюга **Бозорлар сони** номли ёзувни киритамиз ва **OK** тугмаси босилса, экранга натижа чиқади:

Бозорнинг номи	Бирлик
Бозор сони	7

“С”-8-4-1 Оилавий ва қишлоқ врачлик пунктларни ҳисоблаймиз. Бунинг учун қуйидаги жадвалдан фойдаланамиз:

Код	Шифохонани номи	Бошлиғи	Манзили	Тел
-----	-----------------	---------	---------	-----

Сўров усули қуйидагича:

"С"-8-4-1 Оилавий ва қишлоқ врачлик пунктлар сони

8-4 Шифохоналар сони	
*	
🔍 Код	
Шифохонанинг тури	
Шифохонани номи	

Поле:	Шифохонанинг тури	Бирлик: Шифохонанинг тури
Имя таблицы:	8-4 Шифохоналар сони	8-4 Шифохоналар сони
Групповая операция:	Группировка	Count
Сортировка:		
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:		
или:		

Пи даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмаси босилса, экранга натижа чиқади:

"С"-8-4-1 Оилавий ва қишлоқ врачлик пунктлар сони

Шифохонанинг тури	Бирлик
-қишлоқ врачлик пункти	2
-оилавий поликлиника	2

"С"-8-4 Шифохоналар сонини ҳисоблашда қуйидаги жадвалдан фойдаландик.

8-4 Шифохоналар сони

Код	Шифохонанинг тури	Шифохонани номи	Бошлиғи	Манзили	Тел
-----	-------------------	-----------------	---------	---------	-----

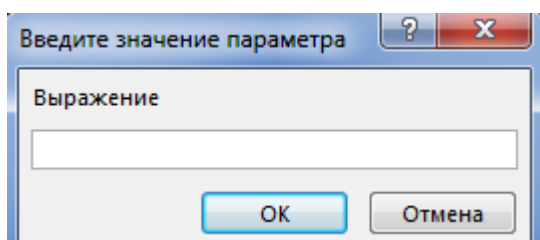
Сўров усули қуйидагича:

"С"-8-4 Шифохоналар сони

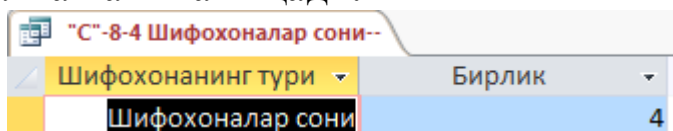
8-4 Шифохоналар сони	
*	
🔍 Код	
Шифохонанинг тури	
Шифохонани номи	
Бошлиғи	

Поле:	Шифохонанинг тури: [Выражение]	Бирлик: Шифохонанинг тури
Имя таблицы:		8-4 Шифохоналар сони
Групповая операция:	Выражение	Count
Сортировка:		
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:		
или:		

Пи даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмаси босилганда **Введите значение параметра** номли меню экранга чиқади:



Менюга **Шифоналар сони** сўзини ёзиб **ОК** тугмаси босилса экранга натижа чиқади:



8. Худуддаги ташкилот ва объектлар сони тўғрисида маълумот

	Бирлик
“С”-8-1 Маҳалла гузари сони	1
“С”-8-2 Кутубхоналар сони	1
“С”-8-2-1 - Маҳалла қошидаги кутубхоналар сони	1
“С”-8-1 Савдо дўконлари сони	4
“С”-8-3 Бозорлар сони	7
“С”-8-3-1 - деҳқон бозорлари сони	2
“С”-8-3-1 - буюм бозорлари сони	1
“С”-8-3-1 - мол бозорлари сони	1
“С”-8-3-1 - улгурчи бозорлар сони	2
“С”-8-3-1 - кичик бозорчалар (бозорлар филиали ёки шахобчалари)	1
“С”-8-1 Тўйхоналар сони	
“С”-8-1 Умумий овқатланиш шохобчалари сони	3
“С”-8-1 Интернет клублар сони	
“С”-8-1 Дорихоналар сони	2
“С”-8-1 Ўқитиш ва ўргатиш марказлари сони	1
“С”-8-4 Шифоналар сони	4
“С”-8-4-1 - Оилавий поликлиникалар сони	2
“С”-8-4-1 - Қишлоқ врачлик пункти сони	2
“С”-8-1 Санаториялар сони	
“С”-8-1 Болалар оромгоҳлари сони	
“С”-8-1 Фермер хўжаликлари сони	
“С”-8-1 Спорт майдончалари сони	1

“С”-8-1 Аҳоли дам олиш марказлари сони	
“С”-8-1 Масжидлар сони	1
“С”-8-1 Бошқа диний ибодатхоналар сони	
“С”-8-1 Зиёратгоҳлар сони	
“С”-8-1 Қабристонлар сони	
“С”-8-1 Таъмирлаш устахонаси	1

9. Ижтимоий-маънавий муҳит кўрсаткичларни ҳисоблашда қуйидаги жадвалдан фойдаланилди.

9-Жадвал-Ижтимоий-маънавий муҳит кўрсаткичи

Код	Кўрсаткичлар	Жами, киши	Аёллар, киши	Вояга етмаганлар,
Туғилган санаси	Манзили	Иш жойи	Судланган санаси	Жазодан озод этилган санаси

Эслатма. Жадвалнинг **“Жами, киши”, “Аёллар, киши”** ва **“Вояга етмаганлар, киши”** номли майдонларни қийматлари қуйидаги тартибда тўлдирилади:

“Жами, киши” да ФИШ кўрсатилади

“Аёллар, киши” да ФИШ га қараганда аёл бўладиган бўлса, **Ҳа** сўзи (қиймати) ёзилади. Агар эркак бўлса майдон бўш қолдирилади

“Вояга етмаганлар, киши” да туғилган йилига қараб, яъни вояга етмаган бўлса, **Ҳа** сўзи (қиймати) ёзилади. Акс ҳолда майдон бўш қолдирилади.

Бошқа майдонларни тўлдиришда кўрсаткичнинг мазмунига қаралади.

Жадвалдаги кўрсаткичлар қийматларини ҳисоблаш усули қуйидагича:

“С”-9 Ижтимоий-маънавий муҳит кўрсаткичи

9-Жадвал-Ижтимоий-...	Кўрсаткичлар	Жами, киши	Аёллар, киши	Вояга етмаганлар
Кўрсаткичлар	Жами, киши	Аёллар, киши	Вояга етмаганлар	
Жами, киши				
Аёллар, киши				
Вояга етмаганлар				

Поле:	Кўрсаткичлар	Жами, киши: Жами, киши	Аёллар, киши: Аёллар, киши	Вояга етмаганлар, киши: Вояга етмаганлар, киши
Имя таблицы:	9-Жадвал-Ижтимоий-маъна	9-Жадвал-Ижтимоий-маъна	9-Жадвал-Ижтимоий-маъна	9-Жадвал-Ижтимоий-маънавий муҳит кўрсаткичи
Групповая операция:	Группировка	Count	Count	Count
Сортировка:				
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:				
или:				

Пи даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмаси босилса, экранга натижа чиқади:

“С”-9 Ижтимоий-маънавий муҳит кўрсаткичи

Кўрсаткичлар	Жами, киши	Аёллар, киши	Вояга етмаганлар, киши
ИЖМ да жазо ўтаётганлар	2	0	0

Натижага қараганда иккала номзод эркак киши экан.

“С”-9 Ижтимоий-маънавий муҳит билан боғлиқ кўрсаткичлар нинг қолганлари бўйича қийматлар киритилса, дастур уларни ҳам чиқаради.

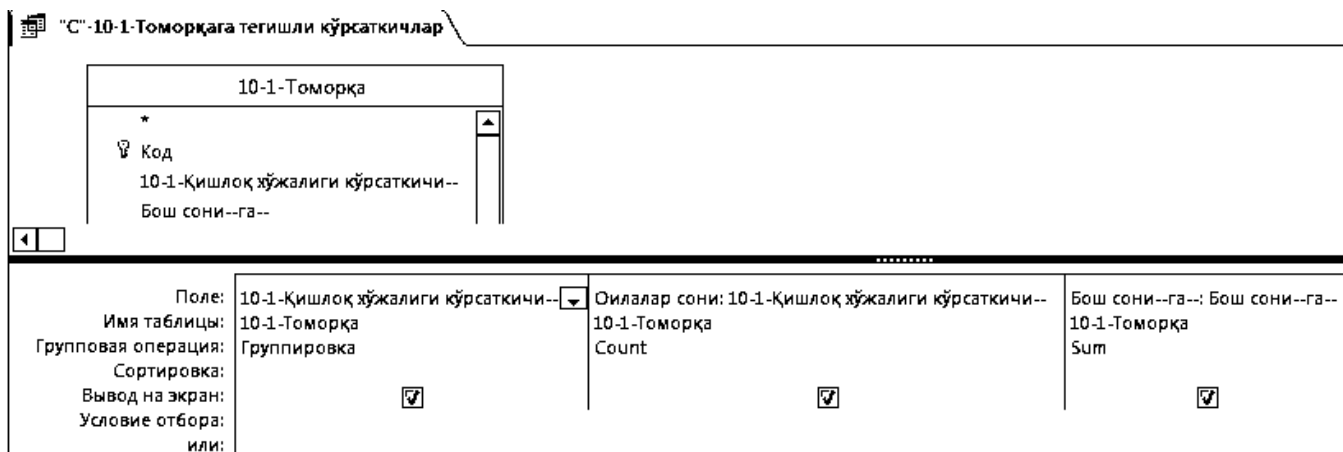
“С”-9. Ижтимоий-маънавий муҳит билан боғлиқ кўрсаткичлар

	Жами, киши	Аёллар, киши	Вояга етмаганлар, киши
Нотинч оилалар, бирлик		X	X
Ноқобил оилалар, бирлик		X	X
Содир этилган жиноятлар			
ЖЭМда жазо ўтаётганлар	2		
ЖЭМда жазо муддати ўтаб қайтганлар			
Ўз жонига қасд ва суиқасд ҳолатлари			
Чет эл давлатларидан депортация қилинганлар			
Профилактик ҳисобда турган фоҳиша аёллар			
Профилактик ҳисобда турган кўшмачилар			
Профилактик ҳисобда турган диний экстремистик оқим тоифасига мансуб бўлганлар			
Профилактик ҳисобда турган гиёҳвандлик ва психотроп моддалар истеъмол қилувчилар			
Одам савдоси билан боғлиқ жиноятлардан жабр кўрганлар			

“С”-10-1 Қишлоқ хўжалик билан боғлиқ, яъни томорқага тегишли кўрсаткичлар ни ҳисоблашда қуйидаги жадвалдан фойдаланилди.

10-1-Томорқа	Код	10-1-Қишлоқ хўжалиги кўрсаткичи--	Бош сони--га--	Манзили--	Фамилия--	Исми--	Шарифи
--------------	-----	-----------------------------------	----------------	-----------	-----------	--------	--------

Жадвалдаги кўрсаткичларни ҳисоблаш усули қуйида кўрсатилган:



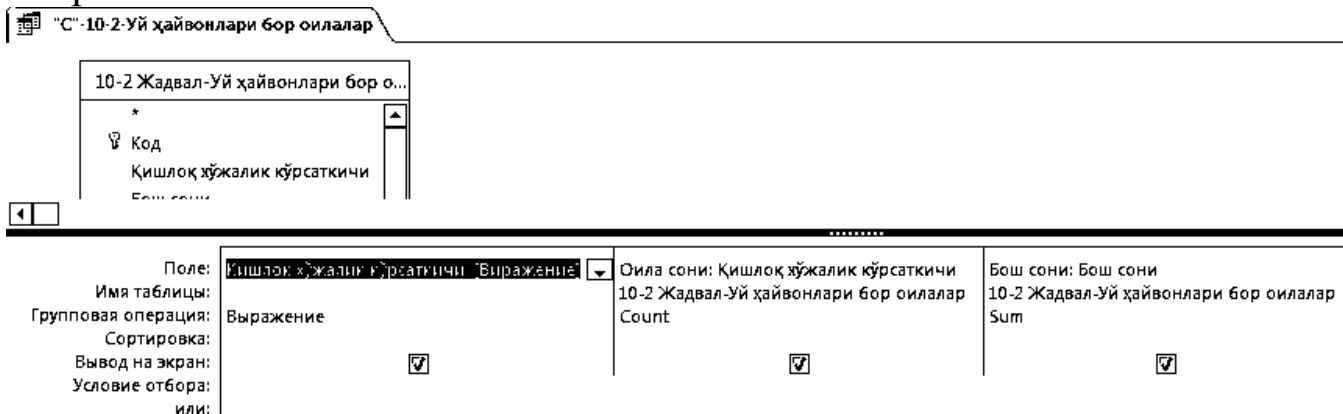
Пи даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмаси босилса, экранга натижа чиқади:

10-1-Қишлоқ хўжалиги кўрсаткичи--	Оилалар сони	Бош сони--га--
Томорқадан фойдаланаётган оилалар сони	2	0,8
Томорқаси бор ҳовлилар сони	2	0,5
Томорқасида иссиқх ва парник. бор оилалар сони	2	0,9

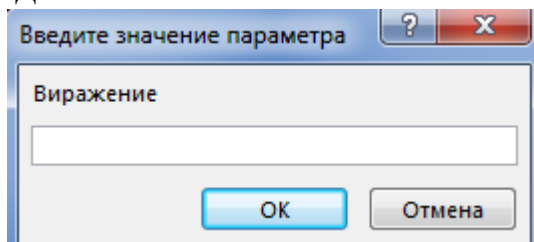
“С”-10-2 Уй ҳайвонлари борларни ҳисоблашда қуйидаги жадвалдан фойдаланилди:

Код	Қишлоқ хўжалик кўрсаткичи	Бош сони	Манзили	Фамилия	Исми	Шарифи
-----	---------------------------	----------	---------	---------	------	--------

Жадвалдаги кўрсаткичларни ҳисоблаш қуйидаги босқичдан иборат:



Пи даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмасини босилганда экранга **Введите значение параметра** номли меню чиқади:



Менюга **Қишлоқ хўжалик кўрсаткичи** номли сўзни ёзиб, **ОК** тугмаси босилса натижа экранга чиқади:

Қишлоқ хўжалик кўрсаткичи	Оила сони	Бош сони
Қишлоқ хўжалик кўрсаткичи	14	202

“С”-10-3 Уй ҳайвонларининг турлари бўйича ҳисоботни тузишда ҳам юқоридаги **10-2 Жадвал-Уй ҳайвонлари бор оилалар** номли жадвалдан фойдаланамиз

Код	Қишлоқ хўжалик кўрсаткичи	Бош сони	Манзили	Фамилия	Исми	Шарифи
-----	---------------------------	----------	---------	---------	------	--------

Усули

“С”-10-3 Уй ҳайвонларининг сохалари

10-2 Жадвал-Уй ҳайвонлари бор...

- * Код
- Қишлоқ хўжалик кўрсаткичи
- Бош сони
- Манзили

Поле:	Қишлоқ хўжалик кўрсаткичи	Оилалар сони: Қишлоқ хўжалик кўрсаткичи	Бош сони
Имя таблицы:	10-2 Жадвал-Уй ҳайвонлари бор оилалар	10-2 Жадвал-Уй ҳайвонлари бор оилалар	10-2 Жадвал-Уй ҳайвонлари бор оилалар
Групповая операция:	Группировка	Count	Sum
Сортировка:			
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:			
или:			

Пи даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** тугмаси босилса, экранга натижа чиқади:

Қишлоқ хўжалик кўрсаткичи	Оилалар сони	Sum-Бош сони
-йирик шохли қорамоллар бор оилалар сони	3	7
-қўй ва эчкилар бор оилалар сони	7	25
-уй паррандалари бор оилалар сони	4	170

10. Қишлоқ хўжалиги билан боғлиқ кўрсаткичлар

	Оилалар сони	Бош сони
“С”-10-1 Томорқаси бор ҳовлилар сони / улардаги томорқа майдони	2	Га
“С”-10-1 Томорқасида иссиқхона ва парниклар бор оилалар сони / улардаги томорқа майдони	2	Га
“С”-10-1 Томорқадан фойдаланаётган оилалар сони/ улардаги томорқа майдони	2	Га
“С”-10-2 Уй ҳайвонлари бор оилалар сони / улардаги бош сони, шу жумладан:	14	202
“С”-10-3 - Йирик шохли қорамоллар бор оилалар сони / улардаги бош сони	3	7

“С”-10-3 - Қўй ва эчкилар бор оилалар сони / улардаги бош сони	7	25
“С”-10-3 - Отлар бор оилалар сони / улардаги бош сони		
“С”-10-3 - Эшаклар бор оилалар сони / улардаги бош сони		
“С”-10-3 - Туялар бор оилалар сони / улардаги бош сони		
“С”-10-3 - Чўчқалар бор оилалар сони / улардаги бош сони		
“С”-10-3 - Қуёнлар бор оилалар сони / улардаги бош сони		
“С”-10-3 - Мўйнали ҳайвонлар бор оилалар сони / улардаги бош сони		
“С”-10-3 - Уй паррандалари бор оилалар сони / улардаги бош сони	4	170
10-3 - Асалари бор оилалар сони / жами асалари оилалари сони, дона		
10-3 - Балиқчилик билан шуғулланаётган оилалар сони / улардаги бош сони		

11. Фуқаролар йиғини тўғрисида ги кўрсаткичлар қийматини қўлда ёзиб тўлдирилади.

11. Фуқаролар йиғини тўғрисида

Фуқаролар йиғини идораси жойлашган манзили ва телефон рақами <i>(Юридик манзил тўлиқ кўрсатилиши лозим)</i>	Хувайдо кўча 43 уй, тел-71-246-73-64
Фуқаролар йиғини жойлашган хизмат бино ҳақида <i>(Йиғин балансига олинган бўлса, санаси ва рақами, шунингдек, олинмаган бўлса, қайси ташкилот балансидалиги тўлиқ кўрсатилиши лозим)</i>	Шайхонтоҳур туман ҳокимияти. Туман маҳалла жамғарма балансида
Маҳаллий ҳокимликнинг фуқаролар йиғинини ташкил этиш тўғрисидаги қарори рақам ва санаси. Шунингдек, инспекция томонидан берилган гувоҳнома рақами ва санаси <i>(Тўлиқ кўрсатилиши лозим)</i>	Шайх тум ҳокимининг 2017 й 26 майдаги "Замонавий маҳалла" лойиҳаси асосида қарор

12. Фуқаролар йиғинининг моддий-техника базасининг ҳолати

	Бирлик
Хизмат хоналари сони/умумий майдони кв.м.	6
Компьютер сони	3
Ноутбук, нетбук, планшет сони	
Интернет тармоғига уланган компьютер, ноутбук, нетбук ва планшет сони	
Нусха кўчириш аппарати сони	
Принтер сони	1
Сканер	
Хизмат телефони сони	2
Факс аппарати	
Мебель сони	136
- шкаф	8
- стол	8
- стул	120
Услубий адабиётлар сони	

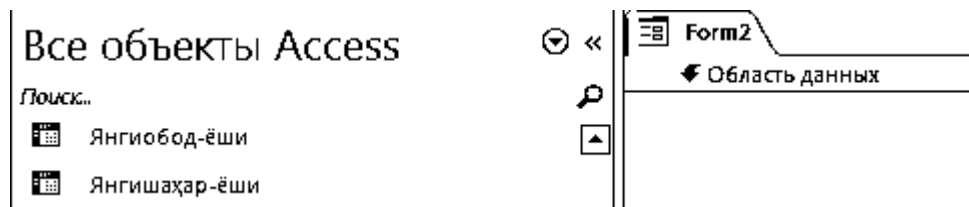
13. Хувайдо маҳалласининг экология кўрсаткичлари қуйидаги жадвалда кўрсатилган:

Код	Экология кўрсаткичи	Бирлиги
	1 Аҳолининг марказлаштирилган канализация тизими билан таъминланганлиги (фоиз)	100
2	Аҳолининг марказлаштирилган сўв таъминоти тизими билан таъминланганлиги (фоиз)	100
3	Майиший чиқиндилар йиғиш майдончаси (бор, йўқ)	
4	Майиший чиқиндиларни йиғишда контейнерлар билан таъминоти (бор, йўқ)	
5	Майиший чиқиндиларни олиб кетиш механизми (бор, йўқ)	
6	Майиший чиқиндиларни норасмий тўплаш жойлари (сони)	
7	Очиқ сўв ҳавзаларни ифлостирувчи хонадон ва корхоналар (сони)	
8	Аҳолининг электр тизими билан таъминланганлиги (фоиз)	100
9	Аҳолининг газ тизими билан таъминланганлиги (фоиз)	100
10	Хавони ифлостирувчи хонадон ва корхоналар (сони)	

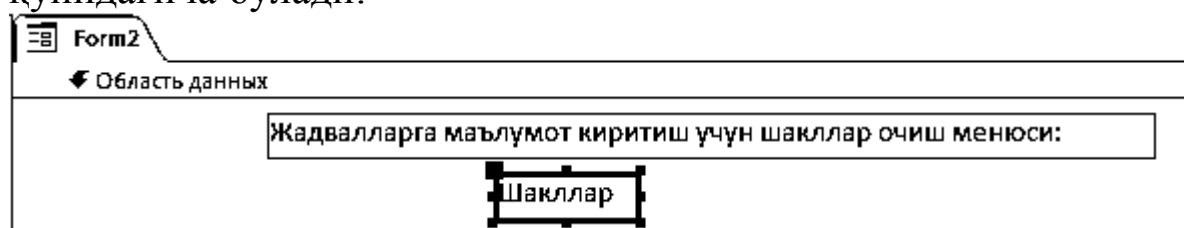
Ҳисоб ишларини онсон бажариш учун бош меню тузилган.

Жадвалларга маълумот киритиш учун шакллар очиш ва натижани ҳисоблаш учун сўров менюлари қуйидаги тартибда амалга оширилади.

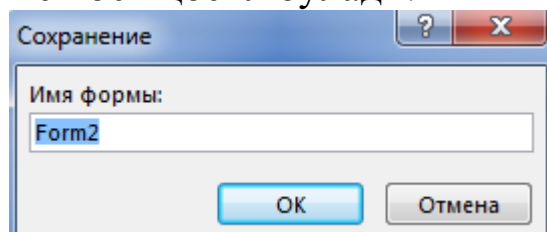
Пи даги Создание буйруғидан Пустая форма тугмаси босилганда бирорта рақамли Form2 бўш майдон очилади. Унинг кўриниши қуйидагича бўлади:



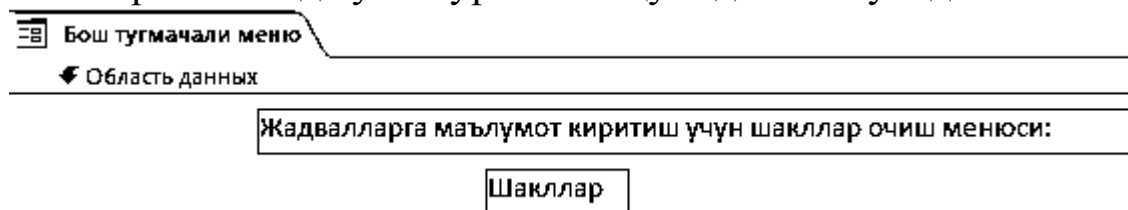
Бўш майдонга **Жадвалларга маълумот киритиш учун шакллар очиш менюлари** ёзувини киритамиз. Бунинг учун **Пи** даги **Конструктор** буйруғидан **Аа** номли тугманинг устига сичқончани қўйиб икки марта катакча очамиз ва биринчисига **Жадвалларга маълумот киритиш учун шакллар очиш менюлари**: иккинчисига **Шакллар** сўзини ёзамиз. Шунда бўш майдоннинг кўриниши қуйидагича бўлади:



Form2 номли майдонни хотирага ёзиб қўямиз. Бунинг учун **Form2** нинг устига сичқончани қўйиб ўнг тугмаси босилса рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Сохранить** банди танланса, **Сохранение** номли менюси ҳосил бўлади:



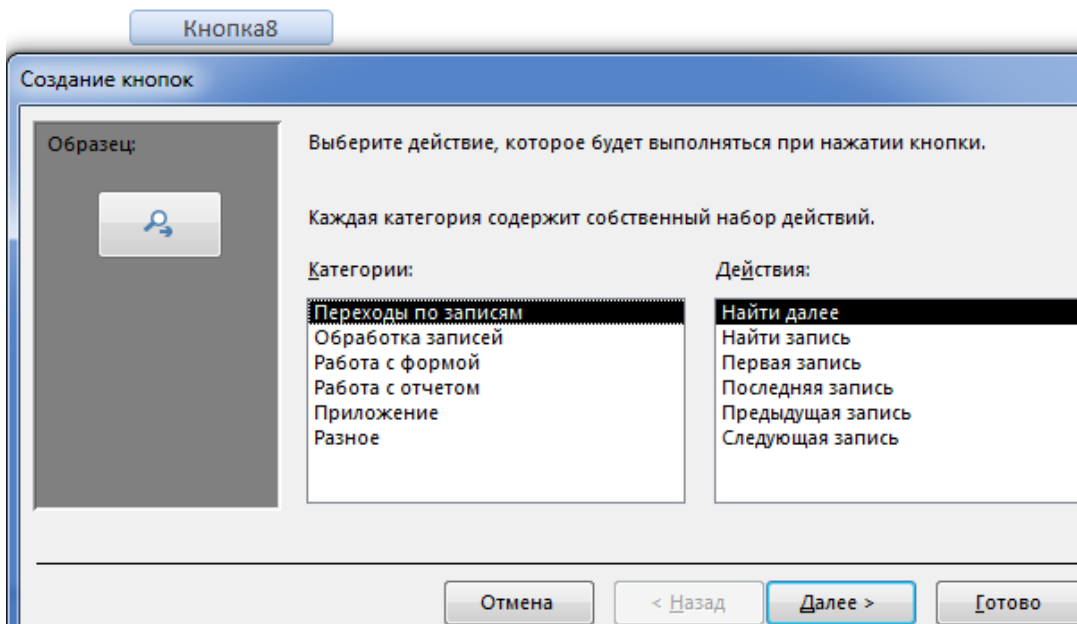
Form2 нинг ўрнига бирорта, яъни **Бош тугмачали меню** деб ном берганимизда уни кўриниши қуйидагича бўлади:



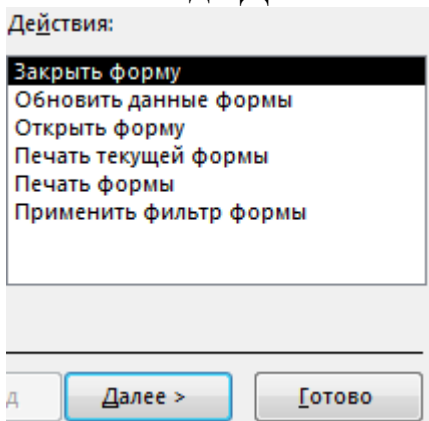
Бош тугмачали меню номли майдон **Все объекты Access** бўлимининг **Формы** гуруҳидан жой эгаллайди. Сўнгра юқоридаги ёзувларни тагига шаклни очиш менюсини жойлаштирамиз. Масалан,

Шакл-МО-Ҳувайдо. Бунинг учун **Конструктор** буйруғидан номли тугманинг устига сичқончани қўйиб уни ўзига илинтириб бўш майдонга қўйилганда, бирорта рақамли **Кнопка8** ва **Создание кнопок** менюси чиқади:

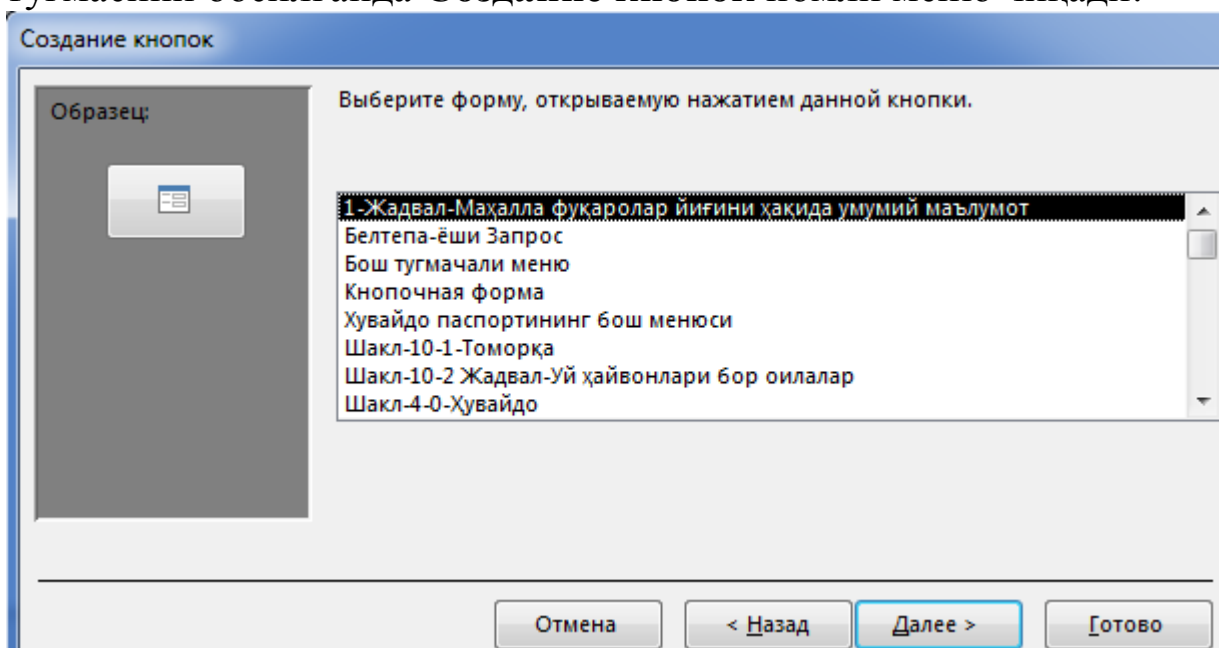




Менюнинг **Категории:** бўлимидан **Работа с формой** ни танланганда **Действия:** бўлимида бошқа рўйхат чиқади:



Рўйхатдан **Открыть формы** бандини танлаб кейин **Далее>** тугмасини босилганда **Создание кнопок** номли меню чиқади:



Менюда шакллар рўйхати жойлашган. Рўйхатдан **Шакл-МО-Хувайдо** номли шаклни топиб уни белгилаб кейин **Далее>** номли тугмани босилганда **Создание кнопок** менюси ўзгаради:

Создание кнопок

Образец:

Требуется ли отбор сведений для отображения в форме?

Например, кнопка позволяет открыть форму со сведениями об определенном клиенте или сотруднике.

Открыть форму для отобранных записей.

Открыть форму и показать все записи.

Отмена < Назад Далее > Готово

Менюдан **Открыть форму и показать все записи** ни белгилаб кейин **Далее>** номли тугмани босилганда **Создание кнопок** менюси бошқа кўринишда чиқади:

Создание кнопок

Образец:

Что необходимо разместить на кнопке?

Введите текст или выберите нужный рисунок. Для поиска рисунка на диске воспользуйтесь кнопкой "Обзор".

Текст: Открыть форму

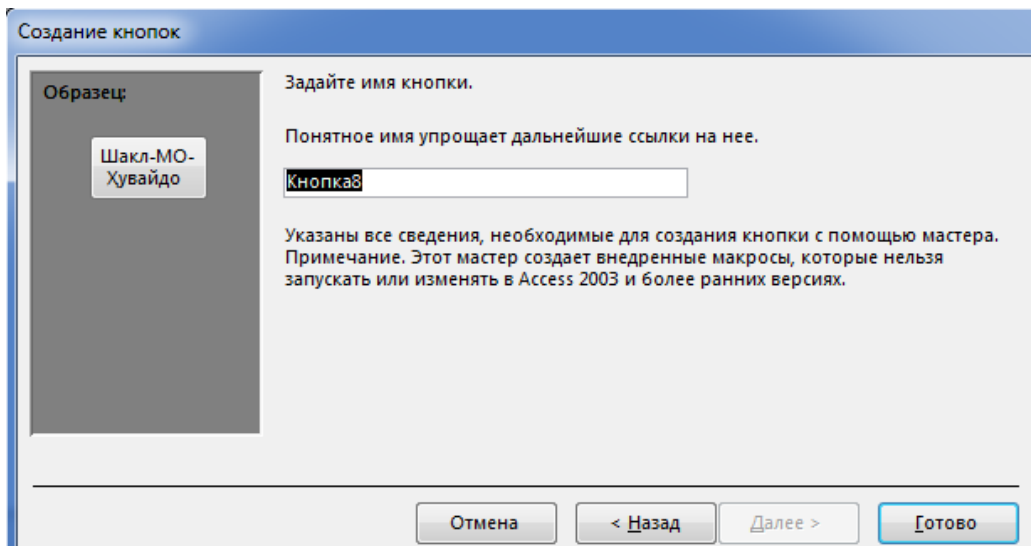
Рисунок: Форма MS Access

Обзор...

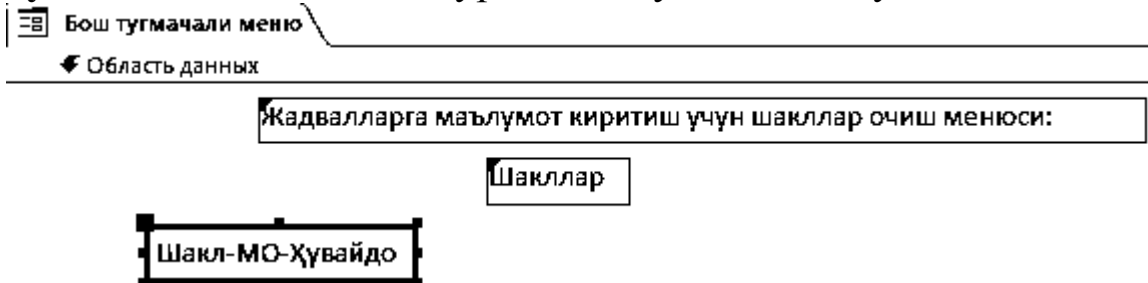
Показать все рисунки

Отмена < Назад Далее > Готово


Менюдаги **Открыть форму** ёзувининг ўрнига **Шакл-МО-Хувайдо** ёзиб **Далее>** номли тугмани босилганда **Создание кнопок** менюси бошқа кўринишда чиқади:

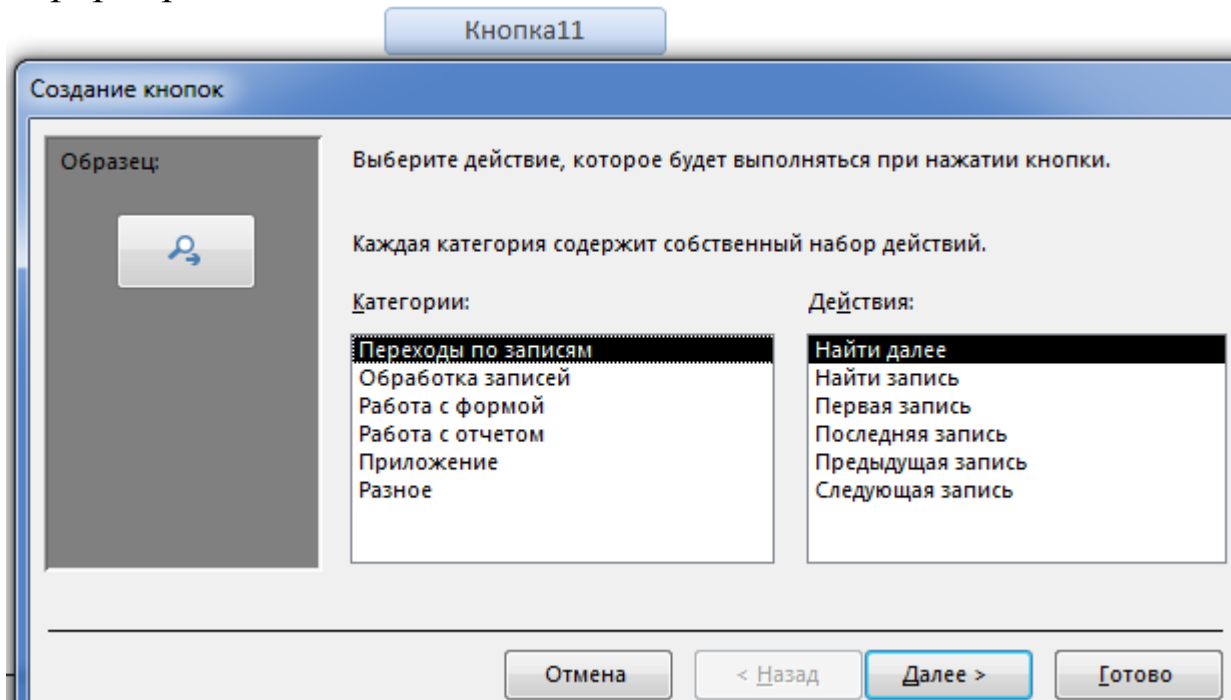


Менюдан **Готово** номли тугмани босилганда экранда **Бош тугмачали меню** нинг кўриниши қуйидагича бўлади:

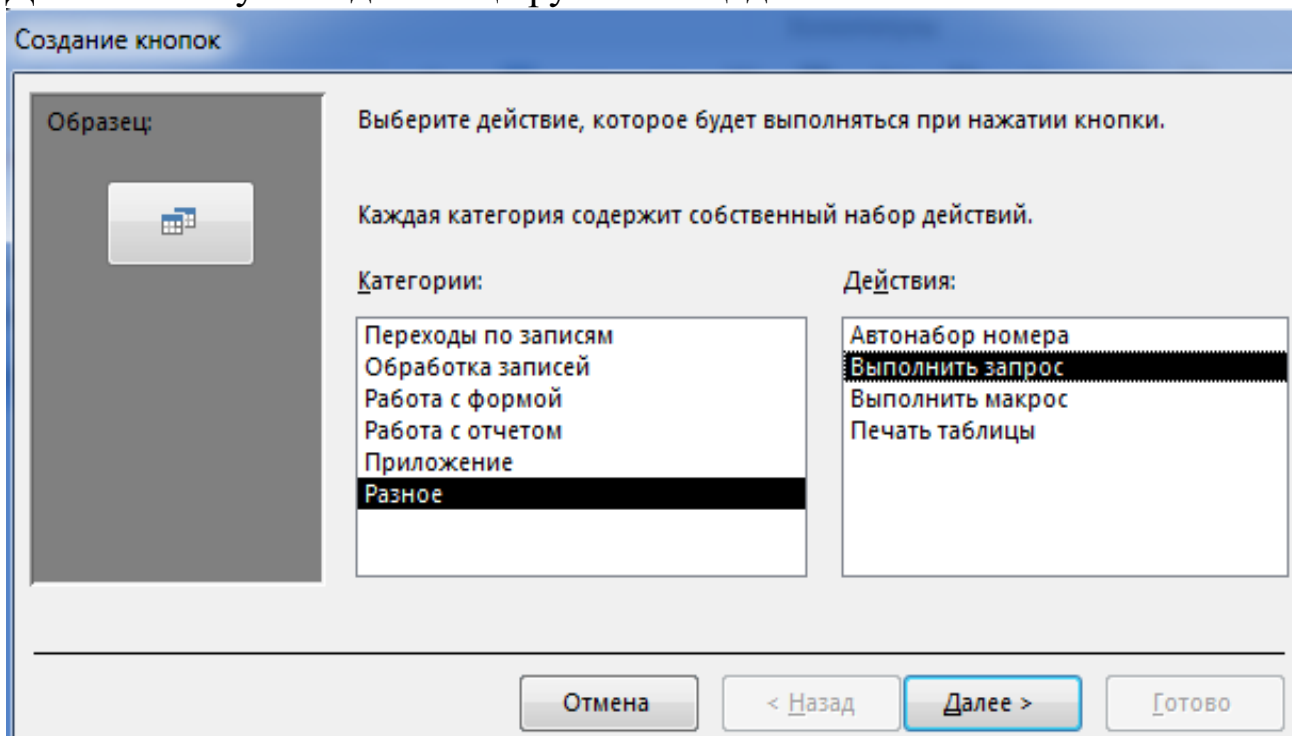


Энди **Сўровни** ишга тушириш тугмачасини жойлаштирамиз.

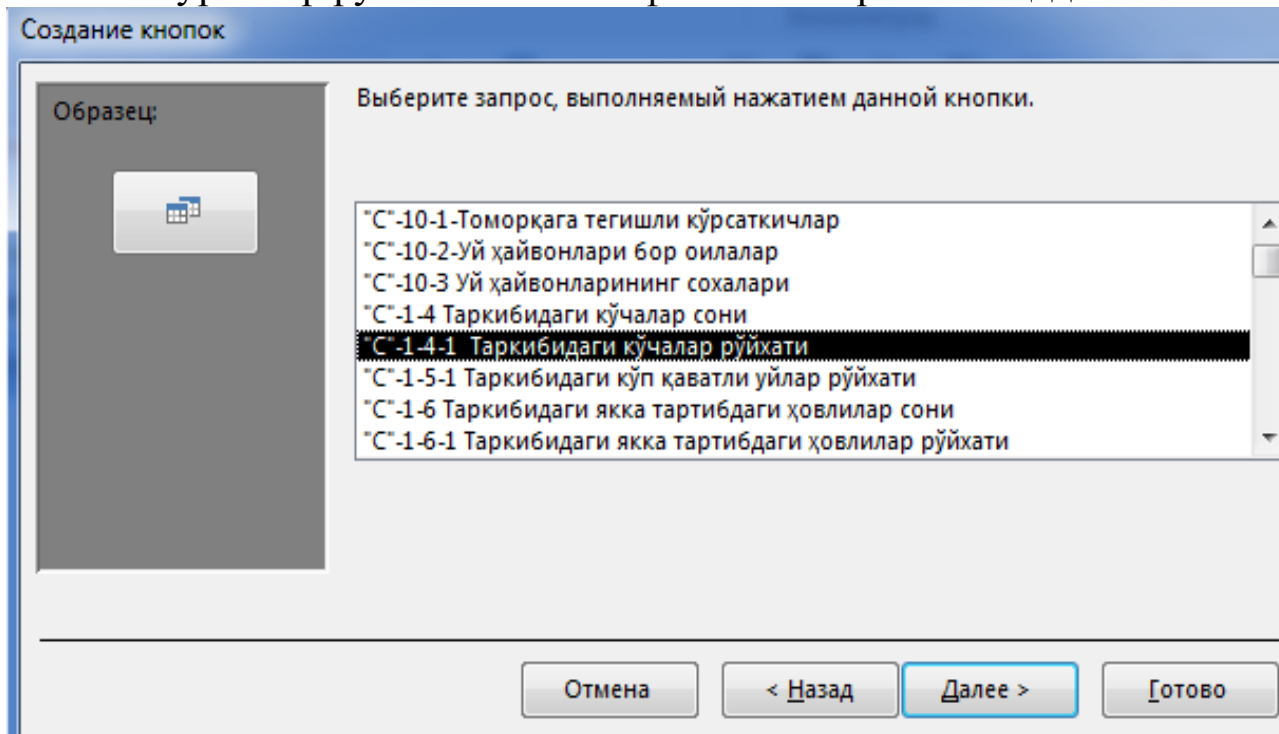
Бунинг учун **Конструктор** буйруғидан  номли тугманинг устига сичқончани босиб уни ўзига илинтириб бўш майдонга қўйилганда, бирорта рақамли **Кнопка11** ва **Создание кнопок** менюси чиқади:



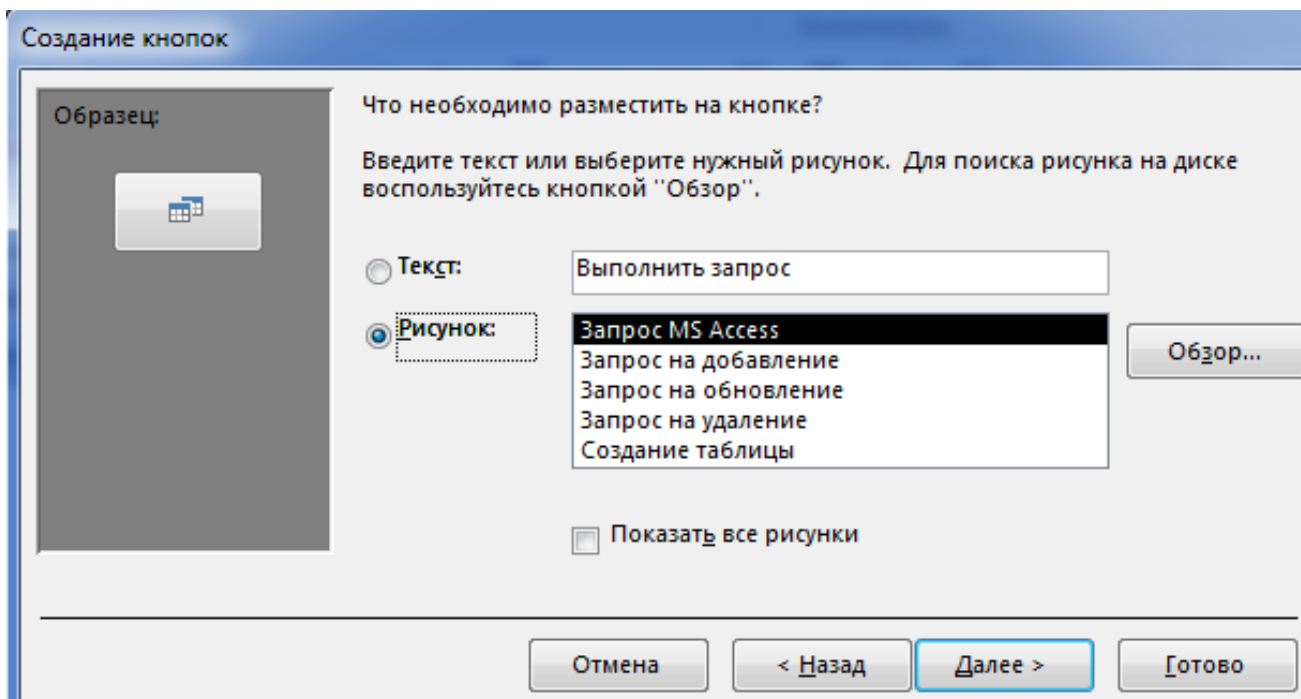
Менюнинг **Категории:** бўлимидан **Разное** ни танланганда
Действия: бўлимида бошқа рўйхат чиқади:



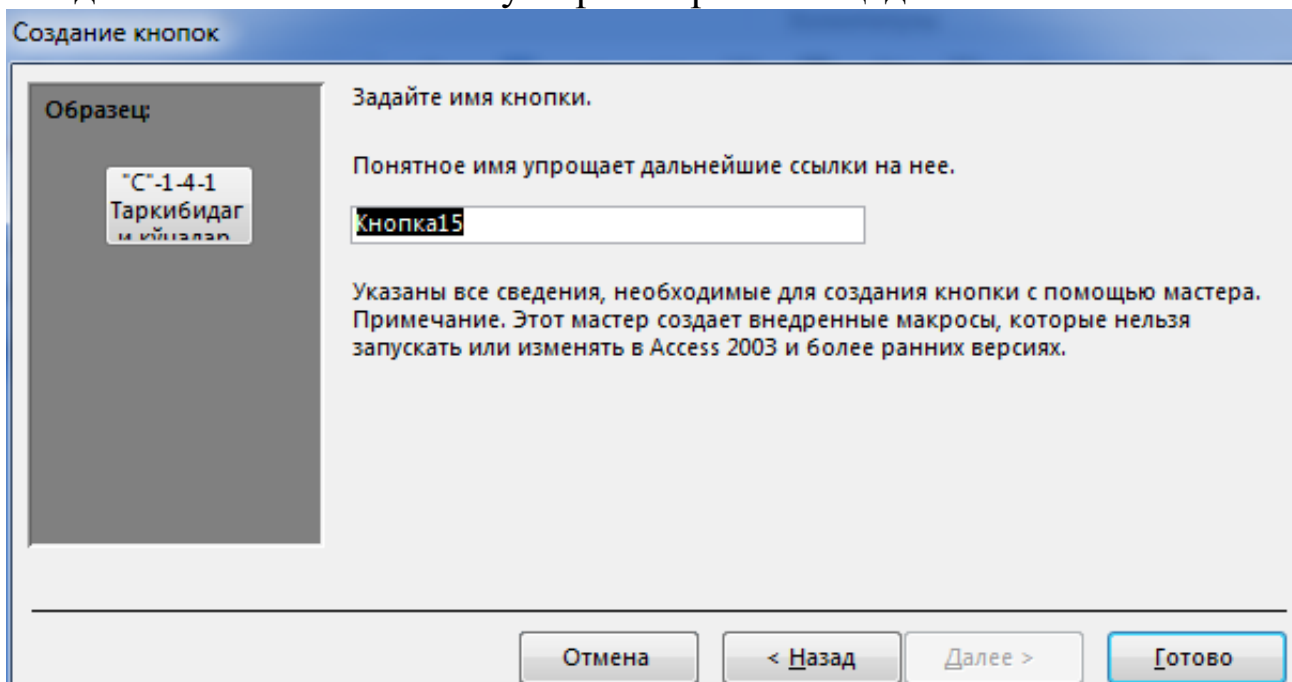
Менюнинг **Действия:** бўлимидан **Выполнить запрос** номли банди танлаб **Далее>** номли тугмача босилганда **Создание кнопок** менюси сўровлар рўйхатини таклифи билан экранга чиқади:



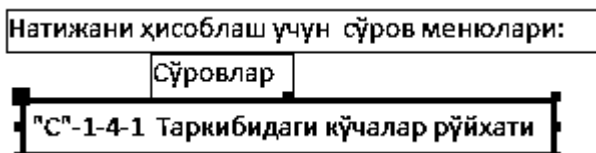
Рўйхатдан **"С"-1-4-1 Таркибидаги кўчалар рўйхати** номли сўровни топиб **Далее>** номли тугмани босилганда **Создание кнопок** менюси ўзгарган ҳолда экранга чиқади:



Менюдаги **Текст:** қаторидаги **Выполнить запрос** ёзувининг ўрнига **"С"-1-4-1 Таркибидаги кўчалар рўйхати** номли ёзувни, яъни сўров номини ёзиб кейин **Далее>** номли тугмани босилганда **Создание кнопок** менюси ўзгариб экранга чиқади:



Менюдан **Готово** номли тугмани босилганда **"С"-1-4-1 Таркибидаги кўчалар рўйхати** номли сўровни ташкил қилувчи ва **Окно свойств** менюси экранга чиқади:



ОКНО СВОЙСТВ



Тип выделенного элемента: Кнопка

Кнопка17

Макет | Данные | **События** | Другие | Все

- Нажатие кнопки [Внедренный макрос] [v] [...]
- Получение фокуса
- Потеря фокуса
- Двойное нажатие кнопки
- Кнопка вниз
- Кнопка вверх
- Перемещение указателя
- Клавиша вниз
- Клавиша вверх
- Нажатие клавиши
- Вход
- Выход

Менюдаги нуқтали белгини босилганда **ОткрытьЗапрос** номли меню экранга чиқади:

Бош тугмачали меню | Бош тугмачали меню : Кнопка17 : Нажатие кнопки

ОткрытьЗапрос

Имя запроса =ChrW(34) & ChrW(1057) & ChrW(34) & ChrW(45) & ChrW(49) & ChrW(45) & ChrW(52) & C

Режим Таблица

Режим данных Изменение

+ Добавить новую макрокоманду [v]

Менюдаги **Имя запроса** ёзивининг қаторидаги ёзувни ўчириб ўрнига **"С"-1-4-1 Таркибидаги кўчалар рўйхати** ни ёзганимизда **ОткрытьЗапрос** менюси қуйидаги кўринишда экранга чиқади:

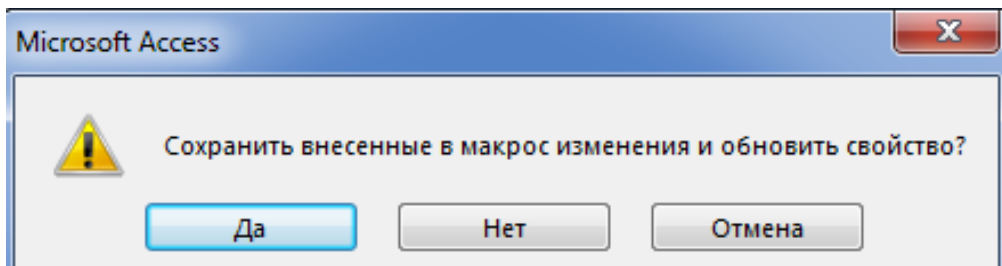
Бош тугмачали меню | Бош тугмачали меню : Кнопка17 : Нажатие кнопки

ОткрытьЗапрос

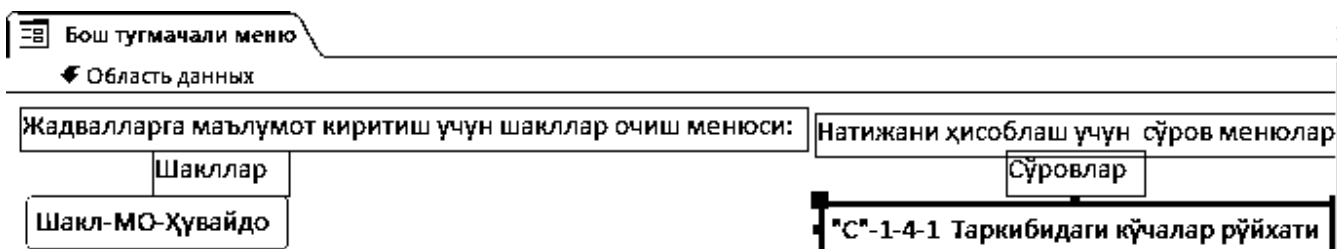
Имя запроса	"С"-1-4-1 Таркибидаги кўчалар рўйхати
Режим	Таблица
Режим данных	Изменение

+ Добавить новую макрокоманду [v]

Пи даги **Конструктор** буйруғидан **Заккрыть** номли тугмани босилганда Microsoft Access номли меню **ОткрытьЗапрос** менюсидаги ўзгаришни хотирага сақлаш таклифи билан экранга чиқади:



Таклифга **Да** деб жавоб берганимизда **Бош тугмачали меню** экранда ҳосил бўлади:



Менюга бошқа шакллар ва сўровларни юқорида кўрсатилган услубда жойлаштириш мумкин. **Бош тугмачали меню** даги тугмачаларнинг ишлашини текшириб кўрамиз. Бунинг учун **Бош тугмачали меню** нинг устига сичқончани қўйиб, **Сохранить** тугмаси ёрдамида хотирага сақлаб кейин **Заккрыть** тугмаси ёрдамида ёпилганда экран бўш холатга ўтади. **Бош тугмачали меню** ни **Все объекты Access** бўлимининг **Формы** гуруҳидан топиб, унинг устига сичқончани қўйиб тугмаси икки марта босилса, у экранда ҳосил бўлади. Энди тугмачаларнинг ишлашини кўрамиз. Бунинг учун тугмаларнинг устига сичқончани қўйиб бирин кетин тугмаси босилса, биринчисида жадвални очиш шакли иккинчисида эса сўров натижаси экранда ҳосил бўлади. Менюнинг тўлиқ кўриниши қуйида кўрсатилган.

Меню икки бўлимдан иборат:

1. Жадвалларга маълумот киритиш учун шакллар очиш менюлари:

Шакллар

Шакл-МО-Хувайдо

Шакл-4-0-Хувайдо

Шакл-Хувайдо-Тўғилганлар

Шакл-4-8-Статист-шакл-Никоҳ-гувоҳнома

Шакл-4-9-Статист-шакл-Хувайдо-Вафот-этганлар

Шакл-4-10-Никоҳдан ажралганлик ҳақида гувоҳнома

Шакл-Хувайдога-Мигр-келганлар

Шакл-Хувайдодан- Мигр-кетганлар

Шакл-6-1-Жадв Аҳолининг ижтимоий ҳолати

Шакл-6-2-1 Жадв-Кам таъминланган

Шакл-6-3 Жадв-Ижарада яшовчи фуқаролар сони

ШАКЛ-8-1 Жадвал-Худуддаги ташкилот ва объектлар сони

Шакл-8-2 Жадвал-Маҳалла қошидаги кутубхоналар сони

Шакл-8-3 Жадвал-Бозорлар сони

Шакл-8-4 Шифохоналар сони

Шакл-9-Жадвал-Ижтимоий-маънавий муҳит кўрсаткичи

Шакл-10-1-Томорқа

Шакл-10-2 Жадвал-Уй ҳайвонлари бор оилалар

2. Натижани ҳисоблаш учун сўров менюлари:
Сўровлар

"С"-1-4-1 Таркибидаги кўчалар рўйхати

"С"-1-4 Таркибидаги кўчалар сони

"С"-1-5-1 Таркибидаги кўп қаватли ўйлар рўйхати

"С"-1-5 Таркибидаги кўп қаватли ўйлар сони

"С"-1-6-1 Таркибидаги якка тартибдаги ҳовлилар рўйхати

"С"-1-6 Таркибидаги якка тартибдаги ҳовлилар сони

"С"-4-4 Аҳоли сони

"С"-4-5 -0-30 ёш

"С"-4-5-1 -0-2 ёш

"С"-4-5-2 -3-6

"С"-4-5-3 -7-13

"С"-4-5-4 -14-17

"С"-4-5-5 -18-30

Суровлар

"С"-4-5-6 -16-54 ёшли аёллар

"С"-4-5-7 -16-59 ёшли эркеклар

"С"-4-5-8 +55 ёш аёллар

"С"-4-5-9 +60 ёш эркеклар

"С"-4-5-10 100 ёш ва ундан катталар сони

"С"-4-5-11 Аҳолининг миллий таркиби

"С"-4-6 Фуқаролик ҳолати

"С"-4-7 Туғилганлар сони

"С"-4-8 Тўзилган никоҳлар сони

"С"-4-9 Вафот этганлар сони

"С"-4-10 Никоҳдан ажрашганлар сони

"С"-4-11 -Ёшлар ўртасида никоҳдан ажрашганлар сони

"С"-4-12 Доимий яшаш мақсадида кўчиб келганлар сони

"С"-4-13 Доимий яшаш мақсадида кўчиб кетганлар сони

"С"-5-1 Аҳолининг бандлиги

"С"-5-2 Тадбиркорлик билан банд бўлганлар

"С"-5-3 Тадбиркорликни соҳаси

Сўровлар

"Ҳ"-6-1 Аҳолининг ижтимоий ҳолати

"С"-6-2-1 Нафақа ва моддий ёрдам олувчилар сони

"С"-6-2 Кам таъминланган оилалар сони

"С"-6-3 Ижарада яшовчи фуқаролар сони

"С"-7- Таълим муассасалари тўғрисида

"С"-8-1 Ҳудуддаги ташкилот ва объектлар сони

"С"-8-2-1 Маҳалла қошидаги кутубхоналар сони

"С"-8-2 Кутубхоналар сони

"С"-8-3-1 Бозорнинг номи

"С"-8-3 Бозорлар сони

"С"-8-4-1 Оилавий ва қишлоқ врачлик пунктлар сони

"С"-8-4 Шифохоналар сони--

"С"-9 Ижтимоий-маънавий муҳит кўрсаткичи--

"С"-10-1-Томорқага тегишли кўрсаткичлар

"С"-10-2-Уй ҳайвонлари бор оилалар

"С"-10-3 Уй ҳайвонларининг соҳалари

Выйти из приложения

Выйти из приложения (дастурдан чиқиш) дастурдан чиқиш учун хизмат қилади.

Менюни ишлаш услуги. **Все объекты Access** бўлимидаги **Формы** гуруҳидан **Хувайдо маҳалла паспортининг менюси** номли шаклнинг устига сичқончани кўйиб икки марта босилса, шу ном билан экранга меню чиқади. Агар фойдаланувчи МО га, яъни жадваллардан бирортасига маълумот киритмоқчи бўлса, у холда кераклисини танлаб, яъни тугмачани босилса, жадвални тўлдириш учун шакл экранда ҳосил бўлади. Жадвалга маълумотлар киритилгандан сўнг ўша жадвалнинг номини устига сичқончани кўйиб, ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Закреть** банди танланганда экранда **Хувайдо маҳалла паспортининг менюси** чиқади. Шу усул билан бошқа жадвалларга маълумотлар киритиш мумкин. Энди сўровни, яъни натижани чиқаришни кўрамиз. Бунинг учун **Хувайдо маҳалла паспортининг менюси** нинг **Сўровлар** гуруҳидан керакли тугмани босилганда сўров менюси экранга чиқади. **ПИ** даги **Конструктор** буйруғидан **Выполнить** номли тугма босилса, натижа экранга чиқади. Яна **Хувайдо маҳалла паспортининг менюси** га қайтиш учун ўша сўров дастурининг номи устига сичқончани кўйиб ўнг тугмаси босилса, рўйхат чиқади. Рўйхатдан **Закреть** банди танланганда экранда **Хувайдо маҳалла паспортининг менюси** чиқади. Шу йўл билан бошқа кўрсаткичлар бўйича ҳам натижалар олиш мумкин.

Паспортда назарда тутилган кўрсаткичларни ҳисоблаш ишлари **Хувайдо маҳалла** мисолида амалга оширилди. Тизим шу маҳаллада ишлаб турибди. Тизимни яратишда яқиндан ёрдам берган **Хувайдо маҳалла** оқсоқоли **Асадов Ильхомходжа Нишонович**, котиба **Эшпўлатова Мухайё**, мутахассис **Султонова Насиба** ва **Абдурахимов Абдулазизнинг** оила аъзоларга китоб муаллифлари ўз миннатдорчилигини билдиради.

Илова

Жадвал-МО-Хувайдо

Код	Кўчанинг номи	Уй ёки хонадон	Туғилган йили	Жинси	Миллати	Бандлиги
1	БЕДИЛ	Хон	18.07.1967	Аёл	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
2	БЕДИЛ	Хон	14.08.1989	Эркак	Ўзбек	
3	БЕДИЛ	Хон	31.05.1964	Эркак	Ўзбек	
4	БЕДИЛ	Хон	30.08.1987	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
5	БЕДИЛ	Хон	28.10.2014	Эркак	Ўзбек	
6	БЕДИЛ	Хон	04.07.2017	Аёл	Ўзбек	
7	БЕДИЛ	Хон	08.04.1996	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
8	БЕДИЛ	Хон	07.08.1993	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
9	БЕДИЛ	Хон	24.09.1954	Аёл	Ўзбек	Нафақада
10	БЕДИЛ	Хон	03.04.1981	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
11	БЕДИЛ	Хон	18.03.1989	Эркак	Ўзбек	
12	БЕДИЛ	Хон	07.09.1986	Аёл	Ўзбек	
13	БЕДИЛ	Хон	05.12.2008	Эркак	Ўзбек	
14	БЕДИЛ	Хон	02.10.2010	Эркак	Ўзбек	
15	БЕДИЛ	Хон	21.03.1996	Аёл	Ўзбек	Нафақада
16	БЕДИЛ	Хон	01.10.1957	Эркак	Ўзбек	Нафақада
17	БЕДИЛ	Хон	01.05.1994	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
18	БЕДИЛ	Хон	01.10.1967	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
19	БЕДИЛ	Хон	16.10.1961	Эркак	Ўзбек	нафақада
20	БЕДИЛ	Хон	01.07.1989	Аёл	Ўзбек	
21	БЕДИЛ	Хон	03.07.1993	Аёл	Ўзбек	
22	БЕДИЛ	Хон	14.04.1935	Эркак	Ўзбек	Нафақада
23	БЕДИЛ	Хон	23.07.1987	Аёл	Ўзбек	
24	БЕДИЛ	Хон	06.05.1973	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
25	БЕДИЛ	Хон	24.02.1970	Эркак	Ўзбек	
26	БЕДИЛ	Хон	13.01.2008	Аёл	Ўзбек	
27	БЕДИЛ	Хон	30.04.1987	Аёл	Ўзбек	
28	БЕДИЛ	Хон	09.10.1998	Аёл	Ўзбек	
29	БЕДИЛ	Хон	10.05.2005	Эркак	Ўзбек	
30	БЕДИЛ	Хон	11.09.1949	Эркак	Ўзбек	НАФАҚАДА
31	БЕДИЛ	Хон	20.05.1976	Аёл	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
32	БЕДИЛ	Хон	08.06.1941	Аёл	Ўзбек	НАФАҚАДА
33	БЕДИЛ	Хон	21.12.1974	Аёл	Ўзбек	
34	БЕДИЛ	Хон	16.03.2001	Эркак	Ўзбек	
35	БЕДИЛ	Хон	14.11.2006	Аёл	Ўзбек	
36	БЕДИЛ	Хон	13.06.1999	Эркак	Ўзбек	Вақтинча ишсиз
37	БЕДИЛ	Хон	10.04.1987	Аёл	Ўзбек	
38	БЕДИЛ	Хон	22.01.2014	Эркак	Ўзбек	

39	БЕДИЛ	Хон	06.05.1986	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
40	БЕДИЛ	Хон	01.05.1962	Эркак	Ўзбек	Вақтинча ишсиз
41	БЕДИЛ	Хон	15.03.1966	Аёл	Рус	Корхона ва ташкилотларда
42	БЕДИЛ	Хон	23.02.1983	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
43	БЕДИЛ	Хон	06.03.1982	Аёл	Ўзбек	
44	БЕДИЛ	Хон	19.06.1956	Эркак	Ўзбек	Вақтинча ишсиз
45	БЕДИЛ	Хон	01.06.2008	Эркак	Ўзбек	
46	БЕДИЛ	Хон	20.11.1959	Аёл	Ўзбек	нафақада
47	БЕДИЛ	Хон	15.07.1963	Аёл	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
48	БЕДИЛ	Хон	04.07.1994	Аёл	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
49	БЕДИЛ	Хон	02.11.1995	Аёл	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
50	БЕДИЛ	Хон	02.09.1963	Эркак	Ўзбек	Вақтинча ишсиз
51	БЕДИЛ	Хон	10.08.1999	Аёл	Ўзбек	Талабалар
52	БЕДИЛ	Хон	12.06.1972	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
53	БЕДИЛ	Хон	27.06.1941	Эркак	Ўзбек	НАФАҚАДА
54	БЕДИЛ	Хон	15.03.2005	Аёл	Ўзбек	
55	БЕДИЛ	Хон	15.05.1970	Эркак	Ўзбек	нафақада
56	БЕДИЛ	Хон	12.09.1945	Аёл	Татар	НАФАҚАДА
57	БЕДИЛ	Хон	15.02.1960	Эркак	Ўзбек	
58	БЕДИЛ	Хон	14.01.1962	Аёл	Ўзбек	
59	БЕДИЛ	Хон	17.03.1998	Аёл	Ўзбек	
60	БЕДИЛ	Хон	23.11.1988	Эркак	Ўзбек	
61	БЕДИЛ	Хон	24.09.1986	Эркак	Ўзбек	
62	БЕДИЛ	Хон	18.06.1992	Аёл	Ўзбек	
63	БЕДИЛ	Хон	17.10.2013	Аёл	Ўзбек	
64	БЕДИЛ	Хон	28.12.2015	Эркак	Ўзбек	
65	БЕДИЛ	Хон	28.12.1951	Аёл	Ўзбек	НАФАҚАДА
66	БЕДИЛ	Хон	09.05.1991	Аёл	Ўзбек	
67	БЕДИЛ	Хон	23.08.2015	Аёл	Ўзбек	
68	БЕДИЛ	Хон	10.09.2016	Эркак	Ўзбек	
69	БЕДИЛ	Хон	08.09.1998	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
70	БЕДИЛ	Хон	23.10.1996	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
71	БЕДИЛ	Хон	16.07.1989	Эркак	Ўзбек	
72	БЕДИЛ	Хон	15.12.1964	Эркак	Ўзбек	
73	БЕДИЛ	Хон	30.07.1991	Эркак	Ўзбек	
74	БЕДИЛ	Хон	26.07.1999	Аёл	Ўзбек	
75	БЕДИЛ	Хон	19.10.2005	Аёл	Ўзбек	
76	БЕДИЛ	Хон	12.11.1973	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
77	БЕДИЛ	Хон	26.04.1969	Аёл	Ўзбек	
78	БЕДИЛ	Хон	10.02.1972	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
79	БЕДИЛ	Хон	18.11.1993	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
80	БЕДИЛ	Хон	22.04.1974	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
81	БЕДИЛ	Хон	06.07.1999	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
82	БЕДИЛ	Хон	16.05.1960	Аёл	Ўзбек	
83	БЕДИЛ	Хон	20.07.1996	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда

84	БЕДИЛ	Хон	04.02.1964	Эркак	Ўзбек	
85	БЕДИЛ	Хон	12.06.1988	Аёл	Ўзбек	
86	БЕДИЛ	Хон	24.02.2003	Аёл	Ўзбек	
87	БЕДИЛ	Хон	09.02.1993	Эркак	Ўзбек	
88	БЕДИЛ	Хон	19.04.1966	Аёл	Ўзбек	
89	БЕДИЛ	Хон	11.02.1999	Эркак	Ўзбек	
90	БЕДИЛ	Хон	23.08.1989	Эркак	Ўзбек	
91	БЕДИЛ	Хон	05.06.1971	Эркак	Ўзбек	
92	БЕДИЛ	Хон	19.06.1957	Эркак	Ўзбек	
93	БЕДИЛ	Хон	04.07.1990	Аёл	Ўзбек	
94	БЕДИЛ	Хон	21.05.1987	Аёл	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
95	БЕДИЛ	Хон	24.07.1995	Аёл	Ўзбек	
96	БЕДИЛ	Хон	23.01.1972	Эркак	Ўзбек	
97	БЕДИЛ	Хон	10.03.2014	Аёл	Ўзбек	
98	БЕДИЛ	Хон	01.11.2015	Эркак	Ўзбек	
99	БЕДИЛ	Хон	20.08.1984	Эркак	Ўзбек	
100	БЕДИЛ	Хон	12.09.1946	Аёл	Ўзбек	НАФАҚАДА
101	БЕДИЛ	Хон	19.08.1977	Аёл	Ўзбек	
102	БЕДИЛ	Хон	02.09.1997	Аёл	Ўзбек	
103	БЕДИЛ	Хон	22.05.1962	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
104	БЕДИЛ	Хон	31.07.1965	Аёл	Ўзбек	НАФАҚАДА
105	БЕДИЛ	Хон	13.10.1994	Эркак	Ўзбек	Талабалар
106	БЕДИЛ	Хон	04.02.1989	Аёл	Ўзбек	
107	БЕДИЛ	Хон	10.07.1990	Аёл	Ўзбек	
108	БЕДИЛ	Хон	24.09.2014	Эркак	Ўзбек	
109	БЕДИЛ	Хон	19.02.1956	Эркак	Ўзбек	Узоқ муддат хорижий давлатларг
110	БЕДИЛ	Хон	31.12.1967	Эркак	Ўзбек	
111	БЕДИЛ	Хон	16.01.1977	Аёл	Ўзбек	
112	БЕДИЛ	Хон	25.08.1996	Эркак	Ўзбек	
113	БЕДИЛ	Хон	25.04.2003	Аёл	Ўзбек	
114	БЕДИЛ	Хон	04.05.1942	Эркак	Ўзбек	Нафақада
115	БЕДИЛ	Хон	23.02.1975	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
116	БЕДИЛ	Хон	11.06.1977	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
117	БЕДИЛ	Хон	03.10.1997	Эркак	Ўзбек	
118	БЕДИЛ	Хон	12.04.1956	Аёл	Ўзбек	
119	БЕДИЛ	Хон	06.05.2001	Эркак	Ўзбек	
120	БЕДИЛ	Хон	10.08.2006	Аёл	Ўзбек	
121	БЕДИЛ	Хон	19.02.1943	Эркак	Ўзбек	Нафақада
122	БЕДИЛ	Хон	15.05.1973	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
123	БЕДИЛ	Хон	26.06.1981	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
124	БЕДИЛ	Хон	21.12.1975	Эркак	Ўзбек	
125	БЕДИЛ	Хон	30.11.1979	Аёл	Ўзбек	Узоқ муддат хорижий давлатларг
126	БЕДИЛ	Хон	29.05.2016	Аёл	Ўзбек	
127	БЕДИЛ	Хон	05.06.2005	Аёл	Ўзбек	

128	БЕДИЛ	Хон	22.01.2008	Эркак	Ўзбек	
129	БЕДИЛ	Хон	22.11.2003	Аёл	Ўзбек	
130	БЕДИЛ	Хон	11.10.2010	Эркак	Ўзбек	
131	БЕДИЛ	Хон	11.04.2014	Аёл	Ўзбек	
132	БЕДИЛ	Хон	24.07.2007	Эркак	Ўзбек	
133	БЕДИЛ	Хон	29.07.2001	Аёл	Ўзбек	
134	БЕДИЛ	Хон	04.02.2012	Аёл	Ўзбек	
135	БЕДИЛ	Хон	19.11.1977	Эркак	Ўзбек	
136	БЕДИЛ	Хон	29.06.2012	Эркак	Ўзбек	
137	БЕДИЛ	Хон	01.03.1948	Аёл	Ўзбек	Нафақада
138	БЕДИЛ	Хон	22.10.1974	Эркак	Ўзбек	Вақтинча ишсиз
139	БЕДИЛ	Хон	20.06.1975	Аёл	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
140	БЕДИЛ	Хон	11.04.1979	Аёл	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
141	БЕДИЛ	Хон	26.01.2006	Эркак	Ўзбек	
142	БЕДИЛ	Хон	26.01.2002	Аёл	Ўзбек	
143	БЕДИЛ	Хон	04.07.2004	Аёл	Ўзбек	
144	БЕДИЛ	Хон	07.08.2007	Эркак	Ўзбек	
145	БЕДИЛ	Хон	21.10.1943	Эркак	Ўзбек	Нафақада
146	БЕДИЛ	Хон	17.01.1944	Аёл	Ўзбек	Нафақада
147	БЕДИЛ	Хон	09.07.1980	Эркак	Ўзбек	
148	БЕДИЛ	Хон	18.06.1977	Аёл	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
149	БЕДИЛ	Хон	05.04.2005	Эркак	Ўзбек	
150	БЕДИЛ	Хон	16.06.2010	Аёл	Ўзбек	
151	БЕДИЛ	Хон	16.05.1993	Эркак	Ўзбек	
152	БЕДИЛ	Хон	06.06.2015	Аёл	Ўзбек	
153	БЕДИЛ	Хон	01.02.1934	Аёл	Ўзбек	Нафақада
154	БЕДИЛ	Хон	02.08.1965	Эркак	Ўзбек	
155	БЕДИЛ	Хон	15.12.1978	Аёл	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
156	БЕДИЛ	Хон	20.12.1972	Эркак	Ўзбек	
157	БЕДИЛ	Хон	23.09.2000	Эркак	Ўзбек	
158	БЕДИЛ	Хон	06.09.2002	Эркак	Ўзбек	
159	БЕДИЛ	Хон	04.07.1960	Аёл	Ўзбек	
160	БЕДИЛ	Хон	12.05.2005	Аёл	Ўзбек	
161	БЕДИЛ	Хон	22.06.2012	Аёл	Ўзбек	
162	БЕДИЛ	Хон	23.10.1956	Эркак	Ўзбек	Нафақада
163	БЕДИЛ	Хон	16.09.1957	Аёл	Ўзбек	Нафақада
164	БЕДИЛ	Хон	09.06.1979	Аёл	Ўзбек	
165	БЕДИЛ	Хон	16.08.1980	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
166	БЕДИЛ	Хон	24.10.1981	Аёл	Ўзбек	
167	БЕДИЛ	Хон	13.12.1984	Аёл	Ўзбек	
168	БЕДИЛ	Хон	20.12.1986	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
169	БЕДИЛ	Хон	04.05.1988	Эркак	Ўзбек	
170	БЕДИЛ	Хон	08.11.1982	Аёл	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
171	БЕДИЛ	Хон	19.12.2005	Эркак	Ўзбек	
172	БЕДИЛ	Хон	28.02.2008	Эркак	Ўзбек	
173	БЕДИЛ	Хон	20.02.1931	Аёл	Ўзбек	Нафақада
174	БЕДИЛ	Хон	19.05.1995	Аёл	Ўзбек	

175	БЕДИЛ	Хон	09.06.1979	Аёл	Ўзбек	
176	БЕДИЛ	Хон	07.04.2001	Аёл	Ўзбек	
177	БЕДИЛ	Хон	01.04.2005	Аёл	Ўзбек	
178	БЕДИЛ	Хон	21.06.2010	Аёл	Ўзбек	
179	БЕДИЛ	Хон	02.09.1956	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
180	БЕДИЛ	Хон	24.08.1981	Эркак	Ўзбек	
181	БЕДИЛ	Хон	04.04.1984	Эркак	Ўзбек	
182	БЕДИЛ	Хон	26.04.1992	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
183	БЕДИЛ	Хон	14.05.2013	Аёл	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
184	БЕДИЛ	Хон	11.08.1963	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
185	БЕДИЛ	Хон	20.11.1966	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
186	БЕДИЛ	Хон	22.02.1987	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
187	БЕДИЛ	Хон	28.08.1989	Аёл	Ўзбек	
188	БЕДИЛ	Хон	20.11.1990	Эркак	Ўзбек	Вақтинча ишсиз
189	БЕДИЛ	Хон	01.02.1960	Аёл	Ўзбек	Нафақада
190	БЕДИЛ	Хон	24.08.1957	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
191	БЕДИЛ	Хон	29.11.1991	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
192	БЕДИЛ	Хон	22.07.2011	Эркак	Ўзбек	
193	БЕДИЛ	Хон	22.09.2012	Эркак	Ўзбек	
194	БЕДИЛ	Хон	01.01.1946	Эркак	Ўзбек	Нафақада
195	БЕДИЛ	Хон	08.03.1950	Аёл	Ўзбек	Нафақада
196	БЕДИЛ	Хон	10.01.1973	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
197	БЕДИЛ	Хон	21.03.1974	Эркак	Ўзбек	
198	БЕДИЛ	Хон	13.10.1978	Эркак	Ўзбек	
199	БЕДИЛ	Хон	04.07.1996	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
200	БЕДИЛ	Хон	26.02.1977	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
201	БЕДИЛ	Хон	26.11.1974	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
202	БЕДИЛ	Хон	20.06.1999	Аёл	Ўзбек	Вақтинча ишсиз
203	БЕДИЛ	Хон	07.09.1998	Аёл	Ўзбек	Вақтинча ишсиз
204	БЕДИЛ	Хон	17.10.1984	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
205	БЕДИЛ	Хон	15.12.2003	Аёл	Ўзбек	
206	БЕДИЛ	Хон	26.06.2006	Аёл	Ўзбек	
207	БЕДИЛ	Хон	22.05.2006	Эркак	Ўзбек	
208	БЕДИЛ	Хон	20.01.2008	Аёл	Ўзбек	
209	БЕДИЛ	Хон	18.11.2011	Аёл	Ўзбек	
210	БЕДИЛ	Хон	07.06.2006	Эркак	Ўзбек	
211	БЕДИЛ	Хон	08.02.1947	Аёл	Ўзбек	Нафақада
212	БЕДИЛ	Хон	19.10.1974	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
213	БЕДИЛ	Хон	25.02.1981	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
214	БЕДИЛ	Хон	20.11.2002	Эркак	Ўзбек	
215	БЕДИЛ	Хон	13.08.2005	Эркак	Ўзбек	
216	БЕДИЛ	Хон	28.08.2007	Аёл	Ўзбек	
217	БЕДИЛ	Хон	27.08.1971	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда

218	БЕДИЛ	Хон	15.07.1977	Аёл	Ўзбек	Узоқ муддат хорижий давлатларг
219	БЕДИЛ	Хон	01.12.1978	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
220	БЕДИЛ	Хон	13.03.1987	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
221	БЕДИЛ	Хон	26.02.2008	Эркак	Ўзбек	
222	БЕДИЛ	Хон	09.04.2010	Эркак	Ўзбек	
223	БЕДИЛ	Хон	26.06.2014	Эркак	Ўзбек	
224	БЕДИЛ	Хон	07.02.1973	Эркак	Ўзбек	
225	БЕДИЛ	Хон	25.11.1974	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
226	БЕДИЛ	Хон	24.09.1996	Аёл	Ўзбек	
227	БЕДИЛ	Хон	07.05.2001	Эркак	Ўзбек	
228	БЕДИЛ	Хон	25.06.1988	Эркак	Ўзбек	
229	БЕДИЛ	Хон	14.01.1989	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
230	БЕДИЛ	Хон	26.02.1994	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
231	БЕДИЛ	Хон	03.07.1957	Эркак	Ўзбек	Нафақада
232	БЕДИЛ	Хон	06.10.1958	Эркак	Ўзбек	Нафақада
233	БЕДИЛ	Хон	16.12.1987	Аёл	Ўзбек	
234	БЕДИЛ	Хон	17.06.1988	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
235	БЕДИЛ	Хон	25.08.1982	Эркак	Ўзбек	
236	БЕДИЛ	Хон	24.08.2008	Эркак	Ўзбек	
237	БЕДИЛ	Хон	17.11.2010	Аёл	Ўзбек	
238	БЕДИЛ	Хон	30.07.2013	Аёл	Ўзбек	
239	БЕДИЛ	Хон	27.03.1970	Аёл	Ўзбек	
240	БЕДИЛ	Хон	29.07.1970	Аёл	Ўзбек	
241	БЕДИЛ	Хон	20.10.1991	Эркак	Ўзбек	
242	БЕДИЛ	Хон	12.11.1994	Аёл	Ўзбек	
243	БЕДИЛ	Хон	11.09.1996	Аёл	Ўзбек	
244	БЕДИЛ	Хон	26.12.2001	Эркак	Ўзбек	
245	БЕДИЛ	Хон	27.11.1967	Эркак	Ўзбек	
246	БЕДИЛ	Хон	05.03.2001	Аёл	Ўзбек	
247	БЕДИЛ	Хон	29.07.1970	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
248	БЕДИЛ	Хон	13.07.1937	Аёл	Ўзбек	Нафақада
249	БЕДИЛ	Хон	04.08.1965	Эркак	Ўзбек	
250	БЕДИЛ	Хон	25.01.1970	Аёл	Ўзбек	
251	БЕДИЛ	Хон	29.07.1970	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
252	БЕДИЛ	Хон	09.08.1994	Аёл	Ўзбек	
253	БЕДИЛ	Хон	13.10.1995	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
254	БЕДИЛ	Хон	07.01.1997	Эркак	Ўзбек	Талабалар
255	БЕДИЛ	Хон	12.05.1961	Эркак	Ўзбек	
256	БЕДИЛ	Хон	16.02.1971	Эркак	Ўзбек	
257	БЕДИЛ	Хон	04.05.1992	Эркак	Ўзбек	
258	БЕДИЛ	Хон	01.09.1991	Аёл	Ўзбек	

259	БЕДИЛ	Хон	03.09.2011	Аёл	Ўзбек	
260	БЕДИЛ	Хон	16.11.2013	Аёл	Ўзбек	
261	БЕДИЛ	Хон	31.01.1986	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
262	БЕДИЛ	Хон	17.06.2009	Аёл	Ўзбек	
263	БЕДИЛ	Хон	02.12.2013	Аёл	Ўзбек	
264	БЕДИЛ	Хон	18.01.1968	Эркак	Ўзбек	Вақтинча ишсиз
265	БЕДИЛ	Хон	25.07.1972	Аёл	Ўзбек	Узоқ муддат хорижий давлатларг
266	БЕДИЛ	Хон	12.10.1974	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
267	БЕДИЛ	Хон	15.05.1994	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
268	БЕДИЛ	Хон	03.09.1992	Эркак	Ўзбек	
269	БЕДИЛ	Хон	27.09.1993	Аёл	Ўзбек	
270	БЕДИЛ	Хон	28.02.2002	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
271	БЕДИЛ	Хон	13.06.1996	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
272	БЕДИЛ	Хон	20.09.2016	Аёл	Ўзбек	
273	БЕДИЛ	Хон	30.09.2014	Аёл	Ўзбек	
274	БЕДИЛ	Хон	06.10.1965	Эркак	Ўзбек	Вақтинча ишсиз
275	БЕДИЛ	Хон	04.02.1968	Эркак	Ўзбек	Вақтинча ишсиз
276	БЕДИЛ	Хон	10.06.1972	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
277	БЕДИЛ	Хон	04.07.1994	Эркак	Ўзбек	
278	БЕДИЛ	Хон	18.01.1974	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
279	БЕДИЛ	Хон	06.06.2003	Эркак	Ўзбек	
280	БЕДИЛ	Хон	18.07.1962	Аёл	Ўзбек	Нафақада
281	БЕДИЛ	Хон	23.02.1985	Эркак	Ўзбек	
282	БЕДИЛ	Хон	09.02.1991	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
283	БЕДИЛ	Хон	11.05.2011	Эркак	Ўзбек	
284	БЕДИЛ	Хон	08.12.1991	Аёл	Ўзбек	
285	БЕДИЛ	Хон	11.04.2014	Эркак	Ўзбек	
286	БЕДИЛ	Хон	10.01.1941	Эркак	Ўзбек	Нафақада
287	БЕДИЛ	Хон	22.09.1946	Аёл	Ўзбек	Нафақада
288	БЕДИЛ	Хон	20.06.1970	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
289	БЕДИЛ	Хон	29.10.1973	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
290	БЕДИЛ	Хон	20.09.1975	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
291	БЕДИЛ	Хон	01.01.1995	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
292	БЕДИЛ	Хон	29.08.1996	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
293	БЕДИЛ	Хон	13.03.1979	Аёл	Ўзбек	
294	БЕДИЛ	Хон	06.03.2004	Эркак	Ўзбек	
295	БЕДИЛ	Хон	27.12.2002	Эркак	Ўзбек	
296	БЕДИЛ	Хон	18.10.2002	Эркак	Ўзбек	
297	БЕДИЛ	Хон	03.03.1957	Эркак	Ўзбек	Нафақада

298	БЕДИЛ	Хон	08.04.1987	Аёл	Ўзбек	
299	БЕДИЛ	Хон	25.12.1984	Аёл	Ўзбек	
300	БЕДИЛ	Хон	21.03.1982	Эркак	Ўзбек	
301	БЕДИЛ	Хон	21.10.1986	Аёл	Ўзбек	Нафақада
302	БЕДИЛ	Хон	22.03.1949	Аёл	Ўзбек	
303	БЕДИЛ	Хон	06.12.1990	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
304	БЕДИЛ	Хон	15.01.1965	Аёл	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
305	БЕДИЛ	Хон	17.09.1987	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
306	БЕДИЛ	Хон	04.02.1996	Аёл	Ўзбек	
307	БЕДИЛ	Хон	21.07.1998	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
308	БЕДИЛ	Хон	19.05.1993	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
309	БЕДИЛ	Хон	09.09.2015	Эркак	Ўзбек	
310	БЕДИЛ	Хон	07.02.2018	Эркак	Ўзбек	
311	БЕДИЛ	Хон	12.07.1982	Эркак	Ўзбек	
312	БЕДИЛ	Хон	26.10.1962	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
313	БЕДИЛ	Хон	14.04.1995	Эркак	Ўзбек	
314	БЕДИЛ	Хон	19.09.1970	Аёл	Татар	
315	БЕДИЛ	Хон	11.03.1989	Аёл	Татар	
316	БЕДИЛ	Хон	03.10.2010	Аёл	Татар	
317	БЕДИЛ	Хон	20.04.1963	Эркак	Ўзбек	Узоқ муддат хорижий давлатларг
318	БЕДИЛ	Хон	27.02.1991	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
319	БЕДИЛ	Хон	21.05.1954	Аёл	Ўзбек	Нафақада
320	БЕДИЛ	Хон	18.10.1975	Аёл	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
321	БЕДИЛ	Хон	29.11.1981	Эркак	Ўзбек	
322	БЕДИЛ	Хон	27.05.1997	Эркак	Ўзбек	Талабалар
323	БЕДИЛ	Хон	27.05.2011	Эркак	Ўзбек	
324	БЕДИЛ	Хон	15.09.1954	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
325	БЕДИЛ	Хон	16.01.2013	Эркак	Ўзбек	
326	БЕДИЛ	Хон	27.05.1997	Эркак	Ўзбек	Талабалар
327	БЕДИЛ	Хон	08.11.2008	Аёл	Ўзбек	
328	БЕДИЛ	Хон	20.06.1946	Эркак	Ўзбек	Нафақада
329	БЕДИЛ	Хон	28.09.1947	Эркак	Ўзбек	
330	БЕДИЛ	Хон	26.10.1947	Аёл	Ўзбек	
331	БЕДИЛ	Хон	08.04.2006	Аёл	Ўзбек	
332	БЕДИЛ	Хон	14.04.1984	Эркак	Ўзбек	
333	БЕДИЛ	Хон	24.11.1973	Эркак	Ўзбек	
334	БЕДИЛ	Хон	08.02.1976	Аёл	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
335	БЕДИЛ	Хон	22.05.1996	Эркак	Ўзбек	Талабалар
336	БЕДИЛ	Хон	02.12.1998	Эркак	Ўзбек	Талабалар
337	БЕДИЛ	Хон	16.11.1999	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
338	БЕДИЛ	Хон	01.08.2009	Эркак	Ўзбек	
339	БЕДИЛ	Хон	27.11.1973	Аёл	Ўзбек	Узоқ муддат хорижий

						давлатларг
340	ХИРОМИЙ	Хон	07.05.1971	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
341	ХИРОМИЙ	Хон	02.02.1974	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
342	ХИРОМИЙ	Хон	25.10.1973	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
343	ХИРОМИЙ	Хон	25.08.1993	Аёл	Ўзбек	
344	ХИРОМИЙ	Хон	15.10.1998	Аёл	Ўзбек	
345	ХИРОМИЙ	Хон	01.12.1994	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
346	ХИРОМИЙ	Хон	31.12.1999	Эркак	Ўзбек	
347	ХИРОМИЙ	Хон	19.12.1965	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
348	ХИРОМИЙ	Хон	01.01.2010	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
349	ХИРОМИЙ	Хон	25.07.2015	Эркак	Ўзбек	
350	ХИРОМИЙ	Хон	31.01.1970	Аёл	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
351	ХИРОМИЙ	Хон	14.06.1984	Аёл	Ўзбек	
352	ХИРОМИЙ	Хон	30.05.1989	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
353	ХИРОМИЙ	Хон	01.10.1994	Аёл	Ўзбек	
354	ХИРОМИЙ	Хон	05.04.1953	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
355	ХИРОМИЙ	Хон	01.04.2010	Эркак	Ўзбек	
356	ХИРОМИЙ	Хон	07.11.1985	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
357	ХИРОМИЙ	Хон	01.09.1961	Аёл	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
358	ХИРОМИЙ	Хон	27.10.1983	Аёл	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
359	ХИРОМИЙ	Хон	17.01.1991	Аёл	Ўзбек	
360	ХИРОМИЙ	Хон	05.06.1988	Аёл	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
361	ХИРОМИЙ	Хон	12.09.2011	Аёл	Ўзбек	
362	ХИРОМИЙ	Хон	20.06.2015	Аёл	Ўзбек	
363	ХИРОМИЙ	Хон	20.06.2015	Аёл	Ўзбек	
364	ХИРОМИЙ	Хон	03.12.1981	Эркак	Ўзбек	
365	ХИРОМИЙ	Хон	07.11.1985	Аёл	Ўзбек	
366	ХИРОМИЙ	Хон	03.10.2007	Аёл	Ўзбек	
367	ХИРОМИЙ	Хон	13.10.2009	Аёл	Ўзбек	
368	ХИРОМИЙ	Хон	26.10.1979	Эркак	Ўзбек	
369	ХИРОМИЙ	Хон	01.01.1983	Аёл	Ўзбек	
370	ХИРОМИЙ	Хон	01.01.2004	Эркак	Ўзбек	
371	ХИРОМИЙ	Хон	01.01.2012	Аёл	Ўзбек	
372	ХИРОМИЙ	Хон	01.11.1950	Аёл	Ўзбек	Нафақада
373	ХИРОМИЙ	Хон	29.06.1975	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
374	ХИРОМИЙ	Хон	02.01.1982	Аёл	Ўзбек	
375	ХИРОМИЙ	Хон	26.08.1980	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
376	ХИРОМИЙ	Хон	08.11.2000	Эркак	Ўзбек	
377	ХИРОМИЙ	Хон	08.11.2004	Эркак	Ўзбек	
378	ХИРОМИЙ	Хон	20.06.1978	Аёл	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
379	ХИРОМИЙ	Хон	08.05.2001	Эркак	Ўзбек	
380	ХИРОМИЙ	Хон	21.10.1999	Аёл	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
381	ХИРОМИЙ	Хон	15.12.1997	Аёл	Ўзбек	

382	ХИРОМИЙ	Хон	19.05.1950	Эркак	Ўзбек	Нафақада
383	ХИРОМИЙ	Хон	20.08.1971	Эркак	Ўзбек	
384	ХИРОМИЙ	Хон	24.09.1947	Аёл	Ўзбек	Нафақада
385	ХИРОМИЙ	Хон	13.08.1955	Эркак	Ўзбек	
386	ХИРОМИЙ	Хон	22.08.1996	Эркак	Ўзбек	
387	ХИРОМИЙ	Хон	26.02.1997	Эркак	Ўзбек	Вақтинча ишсиз
388	ХИРОМИЙ	Хон	15.11.1972	Аёл	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
389	ХИРОМИЙ	Хон	16.02.2005	Эркак	Ўзбек	
390	ХИРОМИЙ	Хон	07.09.1978	Аёл	Ўзбек	
391	ХИРОМИЙ	Хон	23.07.1999	Эркак	Ўзбек	
392	ХИРОМИЙ	Хон	18.11.2003	Эркак	Ўзбек	
393	ХИРОМИЙ	Хон	20.08.2012	Аёл	Ўзбек	
394	ХИРОМИЙ	Хон	17.05.1961	Аёл	Ўзбек	
395	ХИРОМИЙ	Хон	20.11.1998	Эркак	Ўзбек	
396	ХИРОМИЙ	Хон	10.03.1932	Эркак	Ўзбек	
397	ХИРОМИЙ	Хон	22.01.1969	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
398	ХИРОМИЙ	Хон	29.06.1971	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
399	ХИРОМИЙ	Хон	10.07.1992	Эркак	Ўзбек	
400	ХИРОМИЙ	Хон	14.08.1994	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
401	ХИРОМИЙ	Хон	01.10.1995	Аёл	Ўзбек	Талабалар
402	ХИРОМИЙ	Хон	12.02.2002	Аёл	Ўзбек	
403	ХИРОМИЙ	Хон	06.05.1967	Эркак	Ўзбек	
404	ХИРОМИЙ	Хон	28.04.1972	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
405	ХИРОМИЙ	Хон	27.05.1996	Аёл	Ўзбек	
406	ХИРОМИЙ	Хон	16.07.1992	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
407	ХИРОМИЙ	Хон	27.11.1999	Аёл	Ўзбек	Талабалар
408	ХИРОМИЙ	Хон	16.09.1997	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
409	ХИРОМИЙ	Хон	10.12.1950	Аёл	Ўзбек	Вақтинча ишсиз
410	ХИРОМИЙ	Хон	27.01.1963	Аёл	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
411	ХИРОМИЙ	Хон	19.10.1986	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
412	ХИРОМИЙ	Хон	21.03.1988	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
413	ХИРОМИЙ	Хон	29.09.1992	Эркак	Ўзбек	
414	ХИРОМИЙ	Хон	30.10.1995	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
415	ХИРОМИЙ	Хон	11.10.1990	Аёл	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
416	ХИРОМИЙ	Хон	04.08.2012	Аёл	Ўзбек	
417	ХИРОМИЙ	Хон	02.10.1993	Аёл	Ўзбек	
418	ХИРОМИЙ	Хон	23.09.2014	Эркак	Ўзбек	
419	ХИРОМИЙ	Хон	13.10.2015	Аёл	Ўзбек	
420	ХИРОМИЙ	Хон	13.08.1946	Аёл	Ўзбек	
421	ХИРОМИЙ	Хон	06.08.1956	Эркак	Ўзбек	Нафақада
422	ХИРОМИЙ	Хон	01.05.1958	Аёл	Ўзбек	Нафақада
423	ХИРОМИЙ	Хон	01.08.1981	Эркак	Ўзбек	
424	ХИРОМИЙ	Хон	21.03.1991	Эркак	Ўзбек	
425	ХИРОМИЙ	Хон	16.02.1984	Аёл	Ўзбек	

426	ХИРОМИЙ	Хон	27.02.2012	Эркак	Ўзбек	
427	ХИРОМИЙ	Хон	11.01.2017	Эркак	Ўзбек	
428	ХИРОМИЙ	Хон	28.12.1957	Эркак	Ўзбек	
429	ХИРОМИЙ	Хон	19.04.1960	Аёл	Ўзбек	
430	ХИРОМИЙ	Хон	10.04.1987	Эркак	Ўзбек	
431	ХИРОМИЙ	Хон	27.07.1992	Эркак	Ўзбек	
432	ХИРОМИЙ	Хон	12.05.1993	Аёл	Ўзбек	
433	ХИРОМИЙ	Хон	13.08.2014	Аёл	Ўзбек	
434	ХИРОМИЙ	Хон	17.09.1960	Эркак	Ўзбек	Вақтинча ишсиз
435	ХИРОМИЙ	Хон	08.01.1963	Эркак	Ўзбек	
436	ХИРОМИЙ	Хон	23.09.1991	Аёл	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
437	ХИРОМИЙ	Хон	07.07.2005	Эркак	Ўзбек	
438	ХИРОМИЙ	Хон	30.10.1958	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
439	ХИРОМИЙ	Хон	18.06.1963	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
440	ХИРОМИЙ	Хон	09.11.1986	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
441	ХИРОМИЙ	Хон	21.12.1983	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
442	ХИРОМИЙ	Хон	19.04.1985	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
443	ХИРОМИЙ	Хон	17.09.1990	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
444	ХИРОМИЙ	Хон	01.08.1948	Аёл	Ўзбек	Нафақада
445	ХИРОМИЙ	Хон	23.03.2016	Эркак	Ўзбек	
446	ХИРОМИЙ	Хон	06.11.1986	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
447	ХИРОМИЙ	Хон	13.04.2008	Аёл	Ўзбек	
448	ХИРОМИЙ	Хон	13.12.2009	Аёл	Ўзбек	
449	ХИРОМИЙ	Хон	05.07.2017	Эркак	Ўзбек	
450	ХИРОМИЙ	Хон	08.09.1950	Аёл	Ўзбек	
451	ХИРОМИЙ	Хон	22.09.2009	Аёл	Ўзбек	
452	ХИРОМИЙ	Хон	25.01.1950	Эркак	Ўзбек	
453	ХИРОМИЙ	Хон	25.08.1963	Эркак	Ўзбек	Узоқ муддат хорижий давлатларг
454	ХИРОМИЙ	Хон	19.10.1969	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
455	ХИРОМИЙ	Хон	13.02.1991	Аёл	Ўзбек	
456	ХИРОМИЙ	Хон	18.04.1993	Аёл	Ўзбек	
457	ХИРОМИЙ	Хон	18.04.2005	Аёл	Ўзбек	
458	ХИРОМИЙ	Хон	02.10.1968	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
459	ХИРОМИЙ	Хон	15.04.1989	Эркак	Ўзбек	
460	ХИРОМИЙ	Хон	08.02.1991	Аёл	Ўзбек	
461	ХИРОМИЙ	Хон	10.08.1995	Эркак	Ўзбек	
462	ХИРОМИЙ	Хон	13.09.1993	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
463	ХИРОМИЙ	Хон	21.03.2015	Эркак	Ўзбек	
464	ХИРОМИЙ	Хон	30.08.2017	Аёл	Ўзбек	
465	ХИРОМИЙ	Хон	27.06.1957	Эркак	Ўзбек	

466	ХИРОМИЙ	Хон	04.06.1965	Аёл	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
467	ХИРОМИЙ	Хон	02.11.1986	Эркак	Ўзбек	
468	ХИРОМИЙ	Хон	30.05.1987	Аёл	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
469	ХИРОМИЙ	Хон	15.07.2008	Аёл	Ўзбек	
470	ХИРОМИЙ	Хон	30.12.2011	Эркак	Ўзбек	
471	ХИРОМИЙ	Хон	01.04.2018	Эркак	Ўзбек	
472	ХИРОМИЙ	Хон	04.12.1989	Аёл	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
473	ХИРОМИЙ	Хон	23.08.1983	Эркак	Ўзбек	
474	ХИРОМИЙ	Хон	17.10.1986	Эркак	Ўзбек	
475	ХИРОМИЙ	Хон	19.01.1963	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
476	ХИРОМИЙ	Хон	13.09.2011	Аёл	Ўзбек	
477	ХИРОМИЙ	Хон	02.08.1990	Аёл	Ўзбек	
478	ХИРОМИЙ	Хон	16.08.2012	Аёл	Ўзбек	
479	ХИРОМИЙ	Хон	19.07.2015	Аёл	Ўзбек	
480	ХИРОМИЙ	Хон	16.09.1984	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
481	ХИРОМИЙ	Хон	22.01.1990	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
482	ХИРОМИЙ	Хон	29.03.1960	Эркак	Ўзбек	Вақтинча ишсиз
483	ХИРОМИЙ	Хон	28.01.1991	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
484	ХИРОМИЙ	Хон	05.07.1986	Аёл	Ўзбек	
485	ХИРОМИЙ	Хон	15.11.2011	Аёл	Ўзбек	
486	ХИРОМИЙ	Хон	03.01.2013	Аёл	Ўзбек	
487	ХИРОМИЙ	Хон	01.06.1955	Эркак	Ўзбек	Нафақада
488	ХИРОМИЙ	Хон	05.04.1958	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
489	ХИРОМИЙ	Хон	02.11.1979	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
490	ХИРОМИЙ	Хон	14.02.1981	Эркак	Ўзбек	
491	ХИРОМИЙ	Хон	05.07.1986	Аёл	Ўзбек	
492	ХИРОМИЙ	Хон	04.10.1984	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
493	ХИРОМИЙ	Хон	13.12.2005	Аёл	Ўзбек	
494	ХИРОМИЙ	Хон	27.12.2010	Эркак	Ўзбек	
495	ХИРОМИЙ	Хон	09.01.2009	Эркак	Ўзбек	
496	ХИРОМИЙ	Хон	11.12.1986	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
497	ХИРОМИЙ	Хон	22.03.2008	Эркак	Ўзбек	
498	ХИРОМИЙ	Хон	11.12.2011	Эркак	Ўзбек	
499	ХИРОМИЙ	Хон	04.08.2016	Аёл	Ўзбек	
500	ХИРОМИЙ	Хон	20.02.2009	Эркак	Ўзбек	
501	ХИРОМИЙ	Хон	15.06.1952	Эркак	Ўзбек	Нафақада
502	ХИРОМИЙ	Хон	20.06.1959	Аёл	Ўзбек	Нафақада
503	ХИРОМИЙ	Хон	11.08.1998	Аёл	Ўзбек	
504	ХИРОМИЙ	Хон	19.07.1987	Эркак	Ўзбек	
505	ХИРОМИЙ	Хон	11.09.1991	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
506	ХИРОМИЙ	Хон	27.05.1992	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
507	ХИРОМИЙ	Хон	04.07.2013	Аёл	Ўзбек	

508	ХИРОМИЙ	Хон	12.02.1951	Эркак	Ўзбек	Нафақада
509	ХИРОМИЙ	Хон	15.05.1955	Аёл	Ўзбек	Нафақада
510	ХИРОМИЙ	Хон	03.10.1979	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
511	ХИРОМИЙ	Хон	28.04.1984	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
512	ХИРОМИЙ	Хон	06.10.2005	Аёл	Ўзбек	
513	ХИРОМИЙ	Хон	28.02.2011	Эркак	Ўзбек	
514	ХИРОМИЙ	Хон	30.03.1967	Эркак	Ўзбек	
515	ХИРОМИЙ	Хон	20.05.1996	Аёл	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
516	ХИРОМИЙ	Хон	22.10.1991	Эркак	Ўзбек	
517	ХИРОМИЙ	Хон	15.10.2018	Эркак	Ўзбек	
518	ХИРОМИЙ	Хон	15.04.2008	Аёл	Ўзбек	
519	ХИРОМИЙ	Хон	06.12.1969	Аёл	Ўзбек	
520	ХИРОМИЙ	Хон	31.05.1959	Эркак	Ўзбек	Вақтинча ишсиз
521	ХИРОМИЙ	Хон	07.08.1961	Аёл	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
522	ХИРОМИЙ	Хон	24.06.1987	Аёл	Ўзбек	
523	ХИРОМИЙ	Хон	30.10.1990	Эркак	Ўзбек	
524	ХИРОМИЙ	Хон	11.01.2009	Аёл	Ўзбек	
525	ХИРОМИЙ	Хон	13.06.2012	Аёл	Ўзбек	
526	ХИРОМИЙ	Хон	13.06.1964	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
527	ХИРОМИЙ	Хон	27.06.1957	Эркак	Ўзбек	Нафақада
528	ХИРОМИЙ	Хон	02.08.2000	Эркак	Ўзбек	
529	ХИРОМИЙ	Хон	02.10.1954	Эркак	Ўзбек	Нафақада
530	ХИРОМИЙ	Хон	19.07.1964	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
531	ХИРОМИЙ	Хон	12.12.1983	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
532	ХИРОМИЙ	Хон	21.12.1986	Аёл	Ўзбек	
533	ХИРОМИЙ	Хон	25.02.1990	Аёл	Ўзбек	
534	ХИРОМИЙ	Хон	22.05.1989	Аёл	Ўзбек	
535	ХИРОМИЙ	Хон	21.04.2009	Аёл	Ўзбек	
536	ХИРОМИЙ	Хон	20.10.2013	Аёл	Ўзбек	
537	ХИРОМИЙ	Хон	13.01.2011	Аёл	Ўзбек	
538	ХИРОМИЙ	Хон	25.04.2011	Аёл	Ўзбек	
539	ХИРОМИЙ	Хон	04.09.1982	Аёл	Ўзбек	
540	ХИРОМИЙ	Хон	12.09.1989	Аёл	Ўзбек	
541	ХИРОМИЙ	Хон	28.11.2013	Эркак	Ўзбек	
542	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	06.07.1985	Аёл	Ўзбек	
543	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	08.09.1986	Аёл	Ўзбек	
544	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	04.12.2010	Аёл	Ўзбек	
545	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	26.01.2016	Аёл	Ўзбек	
546	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	31.08.2009	Аёл	Ўзбек	
547	ХИРОМИЙ	Хон	09.07.1961	Эркак	Ўзбек	Вақтинча ишсиз

	1-ТОР					
548	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	23.11.1961	Аёл	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
549	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	17.02.1985	Эркак	Ўзбек	
550	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	22.10.1986	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
551	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	23.07.1992	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
552	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	05.03.2014	Эркак	Ўзбек	
553	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	24.10.2016	Эркак	Ўзбек	
554	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	26.04.1944	Аёл	Ўзбек	Нафақада
555	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	06.02.1982	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
556	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	18.11.1985	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
557	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	29.09.2008	Аёл	Ўзбек	
558	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	14.05.2011	Эркак	Ўзбек	
559	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	24.12.2015	Эркак	Ўзбек	
560	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	01.01.1931	Аёл	Ўзбек	Нафақада
561	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	19.12.1963	Эркак	Ўзбек	Вақтинча ишсиз
562	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	17.10.1967	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
563	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	27.10.1988	Аёл	Ўзбек	
564	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	22.09.1990	Эркак	Ўзбек	
565	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	16.02.1992	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
566	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	20.11.2012	Эркак	Ўзбек	
567	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	05.08.2014	Аёл	Ўзбек	
568	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	13.11.2015	Эркак	Ўзбек	
569	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	03.12.1965	Эркак	Ўзбек	
570	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	15.01.1969	Аёл	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
571	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	25.08.1994	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
572	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	18.06.1990	Эркак	Ўзбек	
573	ХИРОМИЙ	Хон	15.01.1994	Эркак	Ўзбек	

	1-ТОР					
574	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	10.01.1950	Аёл	Ўзбек	
575	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	27.05.1971	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
576	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	28.02.1996	Аёл	Ўзбек	
577	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	20.05.1936	Аёл	Ўзбек	Нафақада
578	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	24.02.2001	Эркак	Ўзбек	
579	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	10.03.1958	Эркак	Ўзбек	
580	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	07.05.1962	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
581	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	27.05.1985	Аёл	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
582	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	07.09.1986	Аёл	Ўзбек	
583	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	01.02.1991	Аёл	Ўзбек	
584	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	09.03.1999	Аёл	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
585	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	01.09.2007	Эркак	Ўзбек	
586	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	19.05.2011	Эркак	Ўзбек	
587	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	23.11.1966	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
588	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	19.11.1972	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
589	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	15.12.2000	Эркак	Ўзбек	
590	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	17.05.2002	Аёл	Ўзбек	
591	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	23.05.2008	Аёл	Ўзбек	
592	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	07.12.1951	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
593	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	26.07.1958	Эркак	Ўзбек	Нафақада
594	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	26.02.1987	Аёл	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
595	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	05.05.1979	Эркак	Ўзбек	
596	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	16.12.1985	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
597	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	21.11.1983	Аёл	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
598	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	12.06.1979	Аёл	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
599	ХИРОМИЙ	Хон	17.06.1992	Аёл	Ўзбек	

	1-ТОР					
600	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	07.10.2008	Эркак	Ўзбек	
601	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	10.03.2003	Аёл	Ўзбек	
602	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	01.04.2003	Аёл	Ўзбек	
603	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	23.05.2005	Эркак	Ўзбек	
604	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	30.04.2010	Эркак	Ўзбек	
605	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	04.06.2011	Эркак	Ўзбек	
606	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	25.01.2008	Аёл	Ўзбек	
607	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	09.03.1991	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
608	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	14.10.2013	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
609	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	11.02.1992	Аёл	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
610	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	27.09.2014	Аёл	Ўзбек	
611	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	04.07.1962	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
612	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	20.11.1931	Эркак	Ўзбек	Нафақада
613	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	10.11.1988	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
614	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	21.04.2000	Аёл	Ўзбек	
615	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	10.05.1995	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
616	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	18.09.1952	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
617	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	11.05.1957	Аёл	Ўзбек	
618	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	26.05.1994	Аёл	Ўзбек	
619	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	11.08.1995	Эркак	Ўзбек	
620	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	04.10.1954	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
621	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	07.06.1964	Аёл	Ўзбек	
622	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	06.11.1967	Аёл	Ўзбек	
623	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	19.10.2000	Аёл	Ўзбек	
624	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	21.08.1985	Аёл	Ўзбек	
625	ХИРОМИЙ	Хон	23.05.2008	Аёл	Ўзбек	

	1-ТОР					
626	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	16.02.1962	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
627	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	30.05.1966	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
628	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	19.01.1985	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
629	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	06.11.1992	Эркак	Ўзбек	Талабалар
630	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	30.09.1986	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
631	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	08.02.2008	Эркак	Ўзбек	
632	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	02.06.2009	Аёл	Ўзбек	
633	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	03.10.1963	Эркак	Ўзбек	
634	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	07.03.1988	Эркак	Ўзбек	
635	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	31.08.1996	Аёл	Ўзбек	
636	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	07.03.1989	Эркак	Ўзбек	
637	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	18.10.1995	Аёл	Ўзбек	
638	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	05.02.1965	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
639	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	18.05.1961	Аёл	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
640	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	26.12.1993	Эркак	Ўзбек	Вақтинча ишсиз
641	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	28.03.1932	Эркак	Рус	Нафақада
642	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	15.09.1927	Аёл	Рус	Нафақада
643	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	02.02.1951	Аёл	Татар	
644	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	01.01.1953	Эркак	Татар	Корхона ва ташкилотларда
645	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	18.03.1954	Аёл	Татар	Нафақада
646	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	28.01.1978	Эркак	Татар	Корхона ва ташкилотларда
647	ХИРОМИЙ 1-ТОР	Хон	06.01.1983	Аёл	Ўзбек	
648	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	19.07.1985	Аёл	Ўзбек	Узоқ муддат хорижий давлатларг
649	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	17.12.2008	Аёл	Ўзбек	Узоқ муддат хорижий давлатларг
650	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	28.07.1955	Эркак	Ўзбек	Нафақада
651	ХИРОМИЙ	Хон	27.06.1978	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда

	2-ТОР					
652	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	01.01.1982	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
653	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	13.08.2013	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
654	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	28.06.2011	Эркак	Ўзбек	
655	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	04.08.1954	Эркак	Ўзбек	
656	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	10.01.1939	Аёл	Ўзбек	Нафақада
657	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	15.03.1985	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
658	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	13.03.1986	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
659	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	22.08.1995	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
660	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	19.12.1992	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
661	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	05.09.2013	Аёл	Ўзбек	
662	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	23.12.1993	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
663	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	23.01.2015	Аёл	Ўзбек	
664	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	05.01.2017	Эркак	Ўзбек	
665	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	06.06.1938	Аёл	Ўзбек	Нафақада
666	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	13.01.1979	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
667	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	14.10.2007	Эркак	Ўзбек	
668	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	10.04.2012	Эркак	Ўзбек	
669	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	21.02.1976	Эркак	Ўзбек	
670	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	15.09.1949	Эркак	Ўзбек	
671	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	15.06.1951	Аёл	Ўзбек	
672	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	22.03.1971	Эркак	Ўзбек	
673	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	25.10.1979	Аёл	Ўзбек	
674	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	10.03.2000	Аёл	Ўзбек	
675	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	15.11.2001	Эркак	Ўзбек	
676	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	04.03.2005	Аёл	Ўзбек	
677	ХИРОМИЙ	Хон	29.04.2011	Эркак	Ўзбек	

	2-ТОР					
678	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	26.06.1957	Аёл	Ўзбек	Нафақада
679	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	31.01.1944	Эркак	Ўзбек	Нафақада
680	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	16.01.1945	Аёл	Ўзбек	Нафақада
681	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	08.06.1975	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
682	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	20.08.1977	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
683	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	05.02.2000	Эркак	Ўзбек	
684	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	30.12.2003	Эркак	Ўзбек	
685	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	27.03.2015	Аёл	Ўзбек	
686	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	30.10.1949	Аёл	Ўзбек	Нафақада
687	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	27.08.1974	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
688	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	07.07.2008	Аёл	Ўзбек	
689	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	24.04.1983	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
690	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	22.06.2010	Аёл	Ўзбек	
691	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	16.10.2012	Аёл	Ўзбек	
692	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	26.06.1966	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
693	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	23.09.1966	Аёл	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
694	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	21.10.1994	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
695	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	11.08.1997	Аёл	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
696	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	07.01.2001	Эркак	Ўзбек	
697	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	12.09.1956	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
698	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	31.08.1963	Аёл	Ўзбек	Вақтинча ишсиз
699	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	02.07.1985	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
700	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	18.06.1988	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
701	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	22.11.2010	Аёл	Ўзбек	
702	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	18.11.2014	Аёл	Ўзбек	
703	ХИРОМИЙ	Хон	18.02.1963	Эркак	Ўзбек	

	2-ТОР					
704	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	02.07.1967	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
705	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	19.08.1988	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
706	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	21.05.1990	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
707	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	26.10.2000	Аёл	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
708	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	30.10.1931	Эркак	Ўзбек	Нафақада
709	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	08.08.1969	Эркак	Ўзбек	
710	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	03.01.1974	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
711	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	31.07.1992	Эркак	Ўзбек	
712	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	03.08.1994	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
713	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	20.05.2003	Эркак	Ўзбек	
714	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	27.12.1981	Эркак	Ўзбек	
715	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	01.04.1959	Аёл	Ўзбек	
716	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	30.03.1948	Аёл	Ўзбек	
717	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	27.03.1990	Эркак	Ўзбек	
718	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	13.08.1992	Эркак	Ўзбек	
719	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	18.10.1964	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
720	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	14.10.1963	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
721	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	26.05.1991	Эркак	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
722	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	05.05.1988	Аёл	Ўзбек	Бола парвариши билан банд бўлг
723	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	10.08.1993	Аёл	Ўзбек	
724	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	19.09.2015	Эркак	Ўзбек	
725	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	01.03.1950	Аёл	Ўзбек	Нафақада
726	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	06.12.1976	Аёл	Ўзбек	Корхона ва ташкилотларда
727	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	16.08.2011	Эркак	Ўзбек	
728	ХИРОМИЙ 2-ТОР	Хон	15.11.2008	Аёл	Ўзбек	
729	ХИРОМИЙ	Хон	10.12.1947	Аёл	Ўзбек	

	2-ТОР					
730	ХИРОМИЙ 2-ТОР	уй	04.12.2000	Аёл	Ўзбек	Вақтинча ишсиз
731	ХИРОМИЙ 2-ТОР	уй	30.10.2004	Аёл	Ўзбек	
732	ХИРОМИЙ 2-ТОР	уй	10.12.2006	Эркак	Ўзбек	
733	ХИРОМИЙ 2-ТОР	уй	01.04.2008	Эркак	Ўзбек	

Жадвалнинг давоми

Код	Тадбирк-соҳаси	Рўйх-тур	Таълим муассасалари	Ҳудуд
1		Рт-яшайди		
2	- тадбиркорликнинг бошқа соҳа	Рт-яшайди		
3	- тадбиркорликнинг бошқа соҳа	Рт-яшайди		
4		Рт-яшайди		
5		Рт-яшайди	Мақтабгача таълим муассасалари	МФЙ дан ташқарида
6		Рт-яшайди	Мақтабгача таълим муассасалари	МФЙ дан ташқарида
7		Рт-яшайди		
8		Рт-яшайди		
9		Рт-яшайди		
10		Рт-яшайди		
11	- тадбиркорликнинг бошқа соҳа	Рт-яшайди		
12		Рй-яшайди		
13		Рй-яшайди		
14		Рй-яшайди		
15		Рй-яшайди		
16		Рт-яшайди		
17		Рт-яшайди		
18		Рт-яшайди		
19		Рт-яшайди		
20		Рт-яшамайди		
21		Рт-яшамайди		
22		Рт-яшайди		
23		Рт-яшамайди		
24		Рт-яшайди		
25	- тадбиркорликнинг бошқа соҳа	Рт-яшайди		
26		Рт-яшамайди		
27		Рт-яшамайди		
28		Рт-яшамайди		
29		Рт-яшайди	Мақтаблар	Маҳ-ҳудудида
30		Рт-яшайди		
31		Рт-яшайди		
32		Рт-яшайди		

33		Рй-яшайди		
34		Рт-яшайди	Коллежлар	МФЙ дан ташқарида
35		Рт-яшайди	Мактаблар	Маҳ-ҳудудида
36		Рт-яшайди		
37		Рт-яшамайди		
38		Рт-яшайди	Мактабгача таълим муассасалари	МФЙ дан ташқарида
39		Рт-яшайди		
40		Рт-яшайди		
41		Рт-яшайди		
42		Рт-яшайди		
43		Рй-яшайди		
44		Рт-яшайди		
45		Рй-яшайди	Мактаблар	МФЙ дан ташқарида
46		Рт-яшайди		
47		Рт-яшайди		
48		Рт-яшайди		
49		Рт-яшайди		
50		Рт-яшайди		
51		Рт-яшайди		
52		Рт-яшайди		
53		Рт-яшайди		
54		Рт-яшайди	Мактаблар	Маҳ-ҳудудида
55		Рт-яшайди		
56		Рт-яшайди		
57		Рй-яшайди		
58		Рй-яшайди		
59		Рй-яшайди	Олий ўқув юртлари	МФЙ дан ташқарида
60		Рй-яшайди		
61		Рй-яшайди		
62		Рй-яшайди		
63		Фбш	Мактабгача таълим муассасалари	МФЙ дан ташқарида
64		Фбш	Мактабгача таълим муассасалари	МФЙ дан ташқарида
65		Рт-яшайди		
66		Рй-яшайди		
67		Рй-яшайди		
68		Рй-яшайди		
69		Рт-яшайди		
70		Рт-яшайди		
71		Рт-яшамайди		
72	- тадбиркорликнинг бошқа соҳа	Рт-яшайди		
73		Рт-яшамайди		
74		Рт-яшамайди		
75		Рт-яшайди	Мактаблар	Маҳ-ҳудудида
76		Рт-яшайди		
77		Рт-яшамайди		

78		Рт-яшайди		
79		Рт-яшайди		
80		Рт-яшайди		
81		Рт-яшайди		
82		Рт-яшамайди		
83		Рт-яшайди		
84		Рт-яшамайди		
85		Рт-яшамайди		
86		Рт-яшайди	Мактаблар	Маҳ-ҳудудида
87		Рт-яшамайди		
88		Рт-яшамайди		
89	- тадбиркорликнинг бошқа соҳа	Рт-яшайди		
90		Рт-яшамайди		
91	- тадбиркорликнинг бошқа соҳа	Рт-яшайди		
92		Рт-яшамайди		
93		Рт-яшамайди		
94		Рт-яшайди		
95		Фбш		
96		Рй-яшайди		
97		Рй-яшайди	Мактабгача таълим муассасалари	МФЙ дан ташқарида
98		Рт-яшайди	Мактабгача таълим муассасалари	МФЙ дан ташқарида
99	- тадбиркорликнинг бошқа соҳа	Рт-яшайди		
100		Рт-яшайди		
101		Рй-яшайди		
102		Рй-яшайди		
103		Рт-яшайди		
104		Рт-яшайди		
105		Рт-яшайди		
106		Рт-яшамайди		
107		Рй-яшайди		
108		Рй-яшайди		
109		Рт-яшамайди		
110	- тадбиркорликнинг бошқа соҳа	Рт-яшайди		
111		Рй-яшайди		
112		Рй-яшайди		
113		Рй-яшайди		
114		Рт-яшайди		
115		Рт-яшайди		
116		Рт-яшайди		
117	- тадбиркорликнинг бошқа соҳа	Рт-яшайди		
118		Рй-яшайди		
119		Рт-яшайди	Коллежлар	МФЙ дан ташқарида
120		Рт-яшайди	Мактаблар	МФЙ дан ташқарида
121		Рт-яшайди		
122		Рт-яшайди		
123		Рт-яшайди		

124	- тадбиркорликнинг бошқа соха	Рт-яшайди		
125		Рт-яшамайди		
126		Рй-яшайди		
127		Рт-яшайди	Мактаблар	Маҳ-ҳудудида
128		Рт-яшайди	Мактаблар	Маҳ-ҳудудида
129		Рт-яшайди	Мактабгача таълим муассасалари	МФЙ дан ташқарида
130		Рт-яшайди	Мактабгача таълим муассасалари	МФЙ дан ташқарида
131		Рт-яшайди	Мактабгача таълим муассасалари	МФЙ дан ташқарида
132		Рй-яшайди	Мактаблар	Маҳ-ҳудудида
133		Рт-яшайди	Мактабгача таълим муассасалари	МФЙ дан ташқарида
134		Рт-яшайди	Мактаблар	Маҳ-ҳудудида
135		Рй-яшайди		
136		Рй-яшайди		
137		Рт-яшайди		
138		Рт-яшайди		
139		Рт-яшайди		
140		Рт-яшайди		
141		Рт-яшайди	Мактаблар	Маҳ-ҳудудида
142		Рт-яшайди	Мактаблар	Маҳ-ҳудудида
143		Рт-яшайди	Мактаблар	Маҳ-ҳудудида
144		Рт-яшайди	Мактаблар	Маҳ-ҳудудида
145		Рт-яшайди		
146		Рт-яшайди		
147		Рй-яшайди		
148		Рт-яшайди		
149		Рт-яшайди	Мактаблар	МФЙ дан ташқарида
150		Рт-яшайди	Мактаблар	МФЙ дан ташқарида
151		Рй-яшайди		
152		Рй-яшайди		
153		Рт-яшайди		
154	- тадбиркорликнинг бошқа соха	Рт-яшайди		
155		Рт-яшайди		
156	- тадбиркорликнинг бошқа соха	Рт-яшайди		
157		Рт-яшайди	Коллежлар	МФЙ дан ташқарида
158		Рт-яшайди	Мактаблар	Маҳ-ҳудудида
159		Рт-яшамайди		
160		Рт-яшайди	Мактаблар	Маҳ-ҳудудида
161		Рт-яшайди	Мактабгача таълим муассасалари	МФЙ дан ташқарида
162		Рт-яшайди		
163		Рт-яшайди		
164		Рй-яшайди		
165		Рт-яшайди		
166		Рт-яшамайди		

167		Рт-яшамайди		
168		Рт-яшайди		
169		Рт-яшамайди		
170		Рт-яшайди		
171		Рт-яшайди	Мактаблар	Маҳ-ҳудудида
172		Рт-яшайди	Мактаблар	Маҳ-ҳудудида
173		Рт-яшайди		
174		Рй-яшайди		
175		Рй-яшайди		
176		Рй-яшайди		
177		Рй-яшайди		
178		Рй-яшайди		
179		Рт-яшайди		
180		Рй-яшайди		
181	- тадбиркорликнинг бошқа соҳа	Рт-яшайди		
182		Рт-яшайди		
183		Рт-яшайди		
184		Рт-яшайди		
185		Рт-яшайди		
186		Рт-яшайди		
187		Рт-яшамайди		
188		Рт-яшайди		
189		Рт-яшайди		
190		Рт-яшайди		
191		Рт-яшайди		
192		Рт-яшайди	Мактаблар	Маҳ-ҳудудида
193		Рт-яшайди	Мактабгача таълим муассасалари	МФЙ дан ташқарида
194		Рт-яшайди		
195		Рт-яшайди		
196		Рт-яшайди		
197	- тадбиркорликнинг бошқа соҳа	Рт-яшайди		
198	- тадбиркорликнинг бошқа соҳа	Рт-яшайди		
199		Рт-яшайди		
200		Рт-яшайди		
201		Рт-яшайди		
202		Рт-яшайди		
203		Рт-яшайди		
204		Рт-яшайди		
205		Рт-яшайди	Мактаблар	Маҳ-ҳудудида
206		Рт-яшайди	Мактаблар	Маҳ-ҳудудида
207		Рт-яшайди	Мактаблар	МФЙ дан ташқарида
208		Рт-яшайди	Мактаблар	Маҳ-ҳудудида
209		Рт-яшайди	Мактаблар	Маҳ-ҳудудида
210		Рт-яшайди	Мактаблар	МФЙ дан ташқарида
211		Рт-яшайди		
212		Рт-яшайди		
213		Рт-яшайди		

214		Рт-яшайди	Мактаблар	Маҳ-ҳудудида
215		Рт-яшайди	Мактаблар	Маҳ-ҳудудида
216		Рт-яшайди	Мактаблар	Маҳ-ҳудудида
217		Рт-яшайди		
218		Рт-яшамайди		
219		Рт-яшайди		
220		Рт-яшайди		
221		Рй-яшайди		
222		Рй-яшайди		
223		Рй-яшайди	Мактабгача таълим муассасалари	МФЙ дан ташқарида
224	- тадбиркорликнинг бошқа соҳа	Рт-яшайди		
225		Рт-яшайди		
226		Рт-яшамайди		
227		Рт-яшайди	Мактаблар	Маҳ-ҳудудида
228	- тадбиркорликнинг бошқа соҳа	Рт-яшайди		
229		Рт-яшайди		
230		Рт-яшайди		
231		Рт-яшайди		
232		Рт-яшайди		
233		Рт-яшамайди		
234		Рт-яшайди		
235	- тадбиркорликнинг бошқа соҳа	Рт-яшайди		
236		Рт-яшайди	Мактаблар	Маҳ-ҳудудида
237		Рт-яшайди	Мактаблар	Маҳ-ҳудудида
238		Рт-яшайди	Мактабгача таълим муассасалари	МФЙ дан ташқарида
239		Рй-яшайди		
240		Рй-яшайди		
241		Рй-яшайди		
242		Рй-яшайди		
243		Рй-яшайди		
244		Рй-яшайди	Мактаблар	МФЙ дан ташқарида
245		Рй-яшайди		
246		Фбш		
247		Рт-яшайди		
248		Рй-яшайди		
249	- тадбиркорликнинг бошқа соҳа	Рт-яшайди		
250		Фбш		
251		Рт-яшайди		
252		Рй-яшайди	Олий ўқув юртлари	МФЙ дан ташқарида
253		Рт-яшайди		
254		Рт-яшайди		
255	- тадбиркорликнинг бошқа соҳа	Рт-яшайди		
256		Рй-яшайди		
257		Рй-яшайди		
258		Рй-яшайди		
259		Рй-яшайди		

260		Рй-яшайди	Мақтабгача таълим муассасалари	МФЙ дан ташқарида
261		Рт-яшайди		
262		Рт-яшайди	Мақтаблар	МФЙ дан ташқарида
263		Рт-яшайди	Мақтабгача таълим муассасалари	МФЙ дан ташқарида
264		Рт-яшайди		
265		Рт-яшамайди		
266		Рт-яшайди		
267		Рт-яшайди		
268	- тадбиркорликнинг бошқа соҳа	Рт-яшайди		
269		Рт-яшамайди		
270		Рт-яшайди		
271		Рй-яшайди		
272		Фбш		
273		Фбш		
274		Рт-яшайди		
275		Рт-яшайди		
276		Рт-яшайди		
277	- тадбиркорликнинг бошқа соҳа	Рт-яшайди		
278		Рт-яшайди		
279		Рт-яшайди	Мақтаблар	Маҳ-ҳудудида
280		Рт-яшайди		
281	- тадбиркорликнинг бошқа соҳа	Рт-яшайди		
282		Рт-яшайди		
283		Рт-яшайди	Мақтаблар	Маҳ-ҳудудида
284		Фбш		
285		Рт-яшайди	Мақтабгача таълим муассасалари	МФЙ дан ташқарида
286		Рт-яшайди		
287		Рт-яшайди		
288		Рт-яшайди		
289		Рт-яшайди		
290		Рт-яшайди		
291		Рт-яшайди		
292		Рт-яшайди		
293		Рт-яшамайди		
294		Рт-яшамайди		
295		Рт-яшамайди		
296		Рт-яшамайди		
297		Рт-яшайди		
298		Рт-яшамайди		
299		Рт-яшамайди		
300		Рт-яшамайди		
301		Рй-яшайди		
302		Рт-яшамайди		
303		Рй-яшайди		
304		Рт-яшайди		

305		Рт-яшайди		
306		Фбш		
307		Рт-яшайди		
308		Рт-яшайди		
309		Рт-яшайди	Мактабгача таълим муассасалари	МФЙ дан ташқарида
310		Рй-яшайди		
311	- тадбиркорликнинг бошқа соха	Рт-яшайди		
312		Рт-яшайди		
313		Фбш		
314		Рй-яшайди		
315		Рй-яшайди		
316		Рй-яшайди		
317		Рт-яшамайди		
318		Рт-яшайди		
319		Рт-яшайди		
320		Рт-яшайди		
321	- тадбиркорликнинг бошқа соха	Рт-яшайди		
322		Рт-яшайди		
323		Рт-яшайди	Мактаблар	МФЙ дан ташқарида
324		Рт-яшайди		
325		Рт-яшайди	Мактабгача таълим муассасалари	МФЙ дан ташқарида
326		Рт-яшайди		
327		Рт-яшайди	Мактаблар	МФЙ дан ташқарида
328		Рт-яшайди		
329		Рй-яшайди		
330		Рй-яшайди		
331		Рй-яшайди		
332		Рй-яшайди		
333		Рй-яшайди		
334		Рт-яшайди		
335		Рт-яшайди		
336		Рт-яшайди		
337		Рт-яшайди		
338		Рй-яшайди		
339		Рт-яшамайди		
340		Рт-яшайди		
341		Рт-яшайди		
342		Рт-яшайди		
343		Рт-яшамайди		
344		Рт-яшамайди		
345		Рт-яшайди		
346		Рт-яшайди	Коллежлар	МФЙ дан ташқарида
347		Рт-яшайди		
348		Рт-яшайди		
349		Рт-яшайди	Коллежлар	МФЙ дан ташқарида
350		Рт-яшайди		

351		Рт-яшамайди		
352		Рт-яшайди		
353		Рт-яшамайди		
354		Рт-яшайди		
355		Рт-яшайди	Мактаблар	Маҳ-ҳудудида
356		Рт-яшайди		
357		Рт-яшайди		
358		Рт-яшайди		
359		Рт-яшамайди		
360		Рт-яшайди		
361		Рт-яшайди	Мактаблар	Маҳ-ҳудудида
362		Рт-яшайди	Мактабгача таълим муассасалари	МФЙ дан ташқарида
363		Рт-яшайди	Мактабгача таълим муассасалари	МФЙ дан ташқарида
364		Рй-яшайди		
365		Рй-яшайди		
366		Рй-яшайди		
367		Рй-яшайди		
368		Рй-яшайди		
369		Рй-яшайди		
370		Рй-яшайди		
371		Рй-яшайди		
372		Рт-яшайди		
373		Рт-яшайди		
374		Рт-яшамайди		
375		Рт-яшайди		
376		Рт-яшайди	Лицейлар	МФЙ дан ташқарида
377		Рт-яшайди	Мактаблар	МФЙ дан ташқарида
378		Рт-яшайди		
379		Рй-яшайди	Коллежлар	МФЙ дан ташқарида
380		Рй-яшайди		
381		Рт-яшамайди		
382		Рт-яшайди		
383	- тадбиркорликнинг бошқа соҳа	Рт-яшайди		
384		Рт-яшайди		
385		Рт-яшамайди		
386		Рт-яшамайди		
387		Рт-яшайди		
388		Рт-яшайди		
389		Рт-яшайди	Мактаблар	Маҳ-ҳудудида
390		Рт-яшамайди		
391		Рт-яшамайди		
392		Рт-яшамайди		
393		Рт-яшамайди		
394		Рт-яшамайди		
395		Рт-яшамайди		

396		Рй-яшайди		
397		Рт-яшайди		
398		Рт-яшайди		
399		Рй-яшайди		
400		Рт-яшайди		
401		Рт-яшайди		
402		Рт-яшайди	Коллежлар	МФЙ дан ташқарида
403	- тадбиркорликнинг бошқа соха	Рт-яшайди		
404		Рт-яшайди		
405		Рт-яшамайди		
406		Рт-яшайди		
407		Рт-яшайди		
408		Рт-яшайди		
409		Рт-яшайди		
410		Рт-яшайди		
411		Рт-яшайди		
412		Рт-яшайди		
413		Рй-яшайди		
414		Рт-яшайди		
415		Рт-яшайди		
416		Рт-яшайди	Мактаблар	Маҳ-ҳудудида
417		Рй-яшайди		
418		Рй-яшайди		
419		Рй-яшайди		
420		Рй-яшайди		
421		Рт-яшайди		
422		Рт-яшайди		
423	- тадбиркорликнинг бошқа соха	Рт-яшайди		
424	- тадбиркорликнинг бошқа соха	Рт-яшайди		
425		Рй-яшайди		
426		Рй-яшайди	Мактабгача таълим муассасалари	МФЙ дан ташқарида
427		Рй-яшайди		
428		Рй-яшайди		
429		Рй-яшайди		
430		Рй-яшайди		
431		Рй-яшайди		
432		Рй-яшайди		
433		Рй-яшайди		
434		Рт-яшайди		
435		Рт-яшамайди		
436		Рт-яшайди		
437		Рт-яшайди	Мактабгача таълим муассасалари	МФЙ дан ташқарида
438		Рт-яшайди		
439		Рт-яшайди		
440		Рт-яшайди		

441		Рт-яшайди		
442		Рт-яшайди		
443		Рт-яшайди		
444		Рт-яшайди		
445		Рт-яшайди	Мактабгача таълим муассасалари	МФЙ дан ташқарида
446		Рт-яшайди		
447		Рт-яшайди	Мактаблар	Маҳ-ҳудудида
448		Рт-яшайди	Мактаблар	Маҳ-ҳудудида
449		Рй-яшайди		
450		Рй-яшайди		
451		Рй-яшайди		
452		Рй-яшайди		
453		Фбш		
454		Рт-яшайди		
455		Рт-яшамайди		
456		Рт-яшамайди		
457		Рт-яшайди	Мактаблар	Маҳ-ҳудудида
458		Рт-яшайди		
459	- тадбиркорликнинг бошқа соҳа	Рт-яшайди		
460		Рт-яшамайди		
461	- тадбиркорликнинг бошқа соҳа	Рт-яшайди		
462		Рт-яшайди		
463		Рй-яшайди	Мактабгача таълим муассасалари	МФЙ дан ташқарида
464		Рй-яшайди		
465		Фбш		
466		Рт-яшайди		
467	- тадбиркорликнинг бошқа соҳа	Рт-яшайди		
468		Рт-яшайди		
469		Рт-яшайди	Мактаблар	Маҳ-ҳудудида
470		Рт-яшайди	Мактаблар	Маҳ-ҳудудида
471		Рй-яшайди		
472		Рт-яшайди		
473	- тадбиркорликнинг бошқа соҳа	Рт-яшайди		
474	- тадбиркорликнинг бошқа соҳа	Рт-яшайди		
475		Рт-яшайди		
476		Рт-яшайди	Мактаблар	Маҳ-ҳудудида
477		Рй-яшайди		
478		Рй-яшайди		
479		Рт-яшайди	Мактабгача таълим муассасалари	МФЙ дан ташқарида
480		Рт-яшайди		
481		Рт-яшайди		
482		Рт-яшайди		
483		Рт-яшайди		
484		Рт-яшамайди		
485		Рт-яшайди	Мактабгача таълим	МФЙ дан ташқарида

			муассасалари	
486		Рт-яшайди	Мактабгача таълим муассасалари	МФЙ дан ташқарида
487		Рт-яшайди		
488		Рт-яшайди		
489		Рт-яшайди		
490		Рй-яшайди		
491		Фбш		
492		Рт-яшайди		
493		Рт-яшайди	Мактаблар	Маҳ-ҳудудида
494		Рт-яшамайди		
495		Рт-яшамайди		
496		Рт-яшайди		
497		Рт-яшайди	Мактаблар	Маҳ-ҳудудида
498		Рт-яшайди	Мактаблар	Маҳ-ҳудудида
499		Рт-яшамайди		
500		Рй-яшайди		
501		Рт-яшайди		
502		Рт-яшайди		
503		Рй-яшайди		
504		Рй-яшайди		
505		Рт-яшайди		
506		Рт-яшайди		
507		Рт-яшайди	Мактабгача таълим муассасалари	МФЙ дан ташқарида
508		Рт-яшайди		
509		Рт-яшайди		
510		Рт-яшайди		
511		Рт-яшайди		
512		Рт-яшайди	Мактаблар	Маҳ-ҳудудида
513		Рт-яшайди	Мактаблар	Маҳ-ҳудудида
514	- тадбиркорликнинг бошқа соҳа	Рт-яшайди		
515		Рт-яшайди		
516		Рй-яшайди		
517		Рй-яшайди		
518		Рй-яшайди		
519		Рй-яшайди		
520		Рт-яшайди		
521		Рт-яшайди		
522		Рт-яшамайди		
523		Рт-яшамайди		
524		Рт-яшамайди		
525		Рт-яшамайди		
526		Рт-яшайди		
527		Рт-яшайди		
528		Рт-яшайди	Лицейлар	МФЙ дан ташқарида
529		Рт-яшайди		
530		Рт-яшайди		

531		Рт-яшайди		
532		Фбш		
533		Рт-яшамайди		
534		Рт-яшамайди		
535		Рт-яшамайди		
536		Рт-яшамайди		
537		Рт-яшамайди		
538		Рт-яшамайди		
539		Рт-яшамайди		
540		Рт-яшамайди		
541		Рт-яшамайди		
542		Фбш		
543		Фбш		
544		Рй-яшайди		
545		Рй-яшайди		
546		Рй-яшайди		
547		Рт-яшайди		
548		Рт-яшайди		
549		Рй-яшайди		
550		Рт-яшайди		
551		Рт-яшайди		
552		Рт-яшайди	Мактабгача таълим муассасалари	МФЙ дан ташқарида
553		Рт-яшайди	Мактабгача таълим муассасалари	МФЙ дан ташқарида
554		Рт-яшайди		
555		Рт-яшайди		
556		Рт-яшайди		
557		Рт-яшайди	Мактаблар	МФЙ дан ташқарида
558		Рт-яшайди	Мактаблар	МФЙ дан ташқарида
559		Рт-яшайди	Мактабгача таълим муассасалари	МФЙ дан ташқарида
560		Рт-яшайди		
561		Рт-яшайди		
562		Рт-яшайди		
563		Рт-яшамайди		
564	- тадбиркорликнинг бошқа соха	Рт-яшайди		
565		Рт-яшайди		
566		Рй-яшайди	Мактабгача таълим муассасалари	МФЙ дан ташқарида
567		Рй-яшайди	Мактабгача таълим муассасалари	МФЙ дан ташқарида
568		Рй-яшайди	Мактабгача таълим муассасалари	МФЙ дан ташқарида
569	- тадбиркорликнинг бошқа соха	Рт-яшайди		
570		Рт-яшайди		
571		Рт-яшайди		
572	- тадбиркорликнинг бошқа соха	Рт-яшайди		

573	- тадбиркорликнинг бошқа соха	Рт-яшайди		
574		Рй-яшайди		
575		Рт-яшайди		
576		Рй-яшайди		
577		Рт-яшайди		
578		Рт-яшайди	Лицейлар	МФЙ дан ташқарида
579	- тадбиркорликнинг бошқа соха	Рт-яшайди		
580		Рт-яшайди		
581		Рт-яшайди		
582		Фбш		
583		Фбш		
584		Рт-яшайди		
585		Рт-яшайди	Мактаблар	МФЙ дан ташқарида
586		Рй-яшайди	Мактаблар	МФЙ дан ташқарида
587		Рт-яшайди		
588		Рт-яшайди		
589		Рт-яшайди	Лицейлар	МФЙ дан ташқарида
590		Рт-яшайди	Мактаблар	МФЙ дан ташқарида
591		Рт-яшайди	Мактаблар	МФЙ дан ташқарида
592		Рт-яшайди		
593		Рт-яшайди		
594		Рт-яшайди		
595		Рй-яшайди		
596		Рт-яшайди		
597		Рт-яшайди		
598		Рт-яшайди		
599		Рй-яшайди		
600		Рт-яшайди	Мактаблар	МФЙ дан ташқарида
601		Рт-яшайди	Коллежлар	МФЙ дан ташқарида
602		Рт-яшайди	Мактаблар	МФЙ дан ташқарида
603		Рт-яшайди	Мактаблар	МФЙ дан ташқарида
604		Рй-яшайди		МФЙ дан ташқарида
605		Рт-яшайди	Мактаблар	МФЙ дан ташқарида
606		Рт-яшайди	Мактаблар	МФЙ дан ташқарида
607		Рт-яшайди		
608		Рт-яшайди		
609		Рт-яшайди		
610		Рт-яшайди	Мактабгача таълим муассасалари	МФЙ дан ташқарида
611		Рт-яшайди		
612		Рт-яшайди		
613		Рт-яшайди		
614		Рт-яшайди	Коллежлар	МФЙ дан ташқарида
615		Рт-яшайди		
616		Рт-яшайди		
617		Рй-яшайди		
618		Рт-яшамайди		

619		Рй-яшайди	Олий ўқув юртлари	МФЙ дан ташқарида
620		Рт-яшайди		
621		Рт-яшамайди		
622		Рт-яшамайди		
623		Фбш		
624		Рй-яшайди		
625		Рй-яшайди		
626		Рт-яшайди		
627		Рт-яшайди		
628		Рт-яшайди		
629		Рт-яшайди		
630		Рт-яшайди		
631		Рт-яшайди	Мактаблар	МФЙ дан ташқарида
632		Рт-яшайди	Мактаблар	МФЙ дан ташқарида
633	- тадбиркорликнинг бошқа соха	Рт-яшайди		
634	- тадбиркорликнинг бошқа соха	Рт-яшайди		
635		Рй-яшайди		
636	- тадбиркорликнинг бошқа соха	Рт-яшайди		
637		Рт-яшамайди		
638		Рт-яшайди		
639		Рт-яшайди		
640		Рт-яшайди		
641		Рт-яшайди		
642		Рт-яшайди		
643		Рй-яшайди		
644		Рт-яшайди		
645		Рт-яшайди		
646		Рт-яшайди		
647		Рй-яшайди		
648		Рт-яшамайди		
649		Рт-яшамайди		
650		Рт-яшайди		
651		Рт-яшайди		
652		Рт-яшайди		
653		Рт-яшайди		
654		Рт-яшайди	Мактаблар	Маҳ-ҳудудида
655		Рт-яшамайди		
656		Рт-яшайди		
657		Рт-яшайди		
658		Рт-яшайди		
659		Рт-яшайди		
660		Рт-яшайди		
661		Рт-яшайди	Мактабгача таълим муассасалари	МФЙ дан ташқарида
662		Рт-яшайди		
663		Рт-яшайди	Мактабгача таълим муассасалари	МФЙ дан ташқарида
664		Рй-яшайди		

665		Рт-яшайди		
666		Рт-яшайди		
667		Рй-яшайди		
668		Рй-яшайди		
669		Фбш		
670		Рт-яшамайди		
671		Рт-яшамайди		
672		Рт-яшамайди		
673		Рт-яшамайди		
674		Фбш		
675		Рй-яшайди		
676		Рт-яшайди	Мактаблар	Маҳ-ҳудудида
677		Рт-яшайди	Мактаблар	Маҳ-ҳудудида
678		Рт-яшайди		
679		Рт-яшайди		
680		Рт-яшайди		
681		Рт-яшайди		
682		Рт-яшайди		
683		Рт-яшайди	Лицейлар	МФЙ дан ташқарида
684		Рт-яшайди	Мактаблар	МФЙ дан ташқарида
685		Рт-яшайди	Мактабгача таълим муассасалари	МФЙ дан ташқарида
686		Рт-яшайди		
687		Рт-яшайди		
688		Рт-яшайди	Мактаблар	Маҳ-ҳудудида
689		Рт-яшайди		
690		Рт-яшайди	Мактаблар	Маҳ-ҳудудида
691		Рт-яшайди	Мактабгача таълим муассасалари	МФЙ дан ташқарида
692		Рт-яшайди		
693		Рт-яшайди		
694		Рт-яшайди		
695		Рт-яшайди		
696		Рт-яшайди	Мактаблар	Маҳ-ҳудудида
697		Рт-яшайди		
698		Рт-яшайди		
699		Рт-яшайди		
700		Рт-яшайди		
701		Рй-яшайди	Мактаблар	Маҳ-ҳудудида
702		Рй-яшайди	Мактабгача таълим муассасалари	МФЙ дан ташқарида
703		Рт-яшамайди		
704		Рт-яшайди		
705		Рт-яшайди		
706		Рт-яшайди		
707		Рт-яшайди		
708		Рт-яшайди		
709	- тадбиркорликнинг бошқа соҳа	Рт-яшайди		

710		Рт-яшайди		
711		Рт-яшамайди	Чет элда ўқийдиганлар	МФЙ дан ташқарида
712		Рт-яшайди		
713		Рт-яшайди	Мактаблар	МФЙ дан ташқарида
714		Рт-яшамайди		
715		Рт-яшамайди		
716		Рй-яшайди		
717		Рт-яшамайди		
718		Рт-яшамайди		
719		Рт-яшайди		
720		Рт-яшайди		
721		Рт-яшайди		
722		Рт-яшайди		
723		Рй-яшайди	Мактабгача таълим муассасалари	МФЙ дан ташқарида
724		Рй-яшайди		
725		Рт-яшайди		
726		Рт-яшайди		
727		Рт-яшайди	Мактаблар	МФЙ дан ташқарида
728		Рт-яшайди	Мактаблар	МФЙ дан ташқарида
729		Рй-яшайди		
730		Рт-яшайди		
731		Рй-яшайди		
732		Рй-яшайди		
733		Рй-яшайди		

Хувайдо-Туғилганлар				
Код	Фамилия	Исми	Отасининг исми	Туг-йили
1	БОХОДИРОВА	МУХАММАДДИЁР	НОДИР Ўғли	07.02.2018
2	НОДИРБЕКОВ	МУСТАФО	МИРСАИД Ўғли	01.04.2018
3	ҚУДРАТУЛЛАЕВ	АБДУЛЛОХ	ХИКМАТУЛЛА Ўғли	15.10.2018

4-8-Статист-шакл-Никоҳ-гувоҳнома				
Код	Фамилия-эри	Исми-эри	Шарифи-эр	Туғилган вақти
1	Эргашев	Абдуғани	Шариф ўғли	08.05.1947
2	Алимов	Тоҳир	Мансур ўғли	01.01.1946

4-9-Статист-шакл-Хувайдо-Вафот-этганлар			
Код	Фамилия	Исми	Отас-исми
1	РАСУЛОВ	ТҶЙЧИ	
2	ПУЛАТОВ	ОБИД	
3	МИРЗАХМЕДОВ	ХУРИЯТ	АЛИМУХАМЕДОВН
4	ЖАЛОЛОВ	АБДУЛХАЙТ	
5	АБДУВОХИДОВ	ШАРОФИДДИ	
6	ЯПАРОВА	МИННИГУЛ	ГАЛНЕВНА
7	АБДУРАХИМОВ	АБДУХАКИМ	
8	ГАНИЕВА	УМРИХОН	ГАЛНЕВНА

4-10-Никоҳдан ажралганлик ҳақида гувоҳнома				
Код	Фамилия-эри	Исми-эри	Шарифи-эри	Фамилия--
1	Акрамов	Анвар	Фозил ўғли	Асқарова
2	Собиров	Обид	Зикир ўғли	Саматова

Хувайдога-Мигр-келганлар					
Код	Фамилия	Исми	Отасини исми	Туғ-куни	Респуб
1	Азизов	Анвар	Мусаев угли	01.06.1990	Таджикистон

Хувайдодан- Мигр-кетганлар					
Код	Фамилия	Исми	Отасини исми	Туғ-куни	Респуб
1	Назирова	Дилором	Акбарова кизи	10.06.1995	Ўзбекистон

6-1-Жадв Аҳолининг ижтимоий ҳолати		
Код	Ижтимоий ҳолати	Соҳаси
2	Ёлғиз оналар сони	Ёлғиз оналар сони
9	Ногиронлиги бўлган шахслар сони	-ногиронлик нафақаси олувчилар сони, бирли
13	Ногиронлиги бўлган шахслар сони	-ногиронлик нафақаси олувчилар сони, бирли
23	Иккинчи жаҳон уруши даврида фронт ва фронт о	Иккинчи жаҳон уруши даврида фронт ва фронт
29	Боқувчисини йўқотган оилалар сони	Боқувчисини йўқотган оилалар сони
30	Боқувчисини йўқотган оилалар сони	Боқувчисини йўқотган оилалар сони
31	Ёлғиз кексалар	Ёлғиз кексалар
32	Ёлғиз кексалар	Ёлғиз кексалар

6-2-1 Жадв-Кам таъминланган		
Код	Нафақа ва моддий ёрдам олувчилар	Ф-И-Ш
2	-2 ёшгача нафақа олувчилар	Азизова Манзура Олим қизи
9	-2 ёшгача нафақа олувчилар	Юлдошова Севара Зарифжон қизи
13	-14 ёшгача нафақа олувчилар	Мўминов Эгамберди Худойберди ўғли
23	-14 ёшгача нафақа олувчилар	Собиров Мансур Содик ўғли
24	-моддий ёрдам олувчилар	Салимов Анвар Собир ўғли

6-3 Жадв-Ижарада яшовчи фуқаролар сони				
Код	Фамилияси	Исми	Шарифи	Манзили
1	Исламов	Шокир	Асад ўғли	Бедили 12 уй
2	Икромова	Нилуфар	Ақром қизи	Бедили 12 уй
3	Саидов	Собир	Самат ўғли	Бедили 12 уй

VIII-Жадвал-Худуддаги ташкилот ва объектлар сони

Код	Ташкилот ва объектлар	Номи-рақами	Манзили
1	Маҳалла гузари	Хувайдо	Хувайдо кўча 43 уй
2	Кутубхона	Хувайдо	Хувайдо кўча 43 уй
3	Савдо дўконлари	"Сайёдохон"	Хувайдо 2 тор кўча 43 уй
4	Савдо дўконлари	"Хувайдо"	Беруний ш.к 10 уй
5	Савдо дўконлари	Нонвойхона	Махтумқули кўча 2 уй
6	Савдо дўконлари	Нонвойхона	Хувайдо кўча 43 а
7	Умумий овқатланиш шахобчалари	Нандос	Беруний шох кўчаси
8	Умумий овқатланиш шахобчалари	Сардоба	Беруний шох кўчаси
9	Умумий овқатланиш шахобчалари	"Хувайдо" Оталар чойхонаси	Хувайдо кўча 43
11	Таъмирлаш-устачилик	Оёқ кийим таъмирлаш	Хувайдо кўча 43 уй
12	Ўқитиш ва ўргатиш марказлари	Хувайдо	Хувайдо кўча 43 уй
13	Спорт майдончалари	Хувайдо	Хувайдо кўча 43 уй
14	Болалар майдончалари	Хувайдо	Хувайдо кўча 43 уй
15	Дорихоналар сони	Дорихона	Хувайдо кўча 45 уй
16	Дорихоналар сони	Дорихона	Беруний кўча 10 а
17	Масжидлар	Хувайдо жоме масжиди	Хувайдо 2 тор кўча 49 а уй

8-2 Жадвал-Маҳалла қошидаги кутубхоналар сони

Код	Маҳалла қошидаги кутубхона номи	Бошлиғи	Манзили
1	Хувайдо	Алимов А.Г	

8-3 Жадвал-Бозорлар сони

Код	Бозорнинг номи	Бошлиғи
1	-деҳқон бозорлари сони	Мусаев А.К.
2	-деҳқон бозорлари сони	Алимов С.Д.
3	-буюм бозорлари сони	Қодиров О.Л.
4	-мол бозорлари сони	Зокиров Ф.В.
5	-улгурчи бозорлар сони	Абдураимов А.А.
6	-улгурчи бозорлар сони	Қосимов З.К.
7	-кичик бозорлар (филиали ёки шахобчалари)	Низомов Л.О.

8-4 Шифохоналар сони

Код	Шифохонанинг тури	Шифохонани номи
1	-оилавий поликлиника	-оилавий поликлиника 1
2	-оилавий поликлиника	-оилавий поликлиника 2
3	-қишлоқ врачлик пункти	-қишлоқ врачлик пункти 4
4	-қишлоқ врачлик пункти	-қишлоқ врачлик пункти 5

9-Жадвал-Ижтимоий-маънавий муҳит кўрсаткичи

Код	Кўрсаткичлар	Жами, киши	Аёллар,киши
4	ЖЭМ да жазо ўтаётганлар	Агзамов	
13	ЖЭМ да жазо ўтаётганлар	Фозилов	

10-1-Томорқа			
Код	10-1-Қишлоқ хўжалиги кўрсаткичи--	Бош сони--га--	Манзили--
1	Томорқаси бор ҳовлилар сони	0,2	Бедил кўча 10 уй
2	Томорқаси бор ҳовлилар сони	0,3	Бедил кўча 5 уй
3	Томорқасида иссиқх ва парник. бор оилалар сони	0,5	Хромий кўча 2 уй
4	Томорқасида иссиқх ва парник. бор оилалар сони	0,4	Хромий 1 тор кўча 1 уй
5	Томорқадан фойдаланаётган оилалар сони	0,3	Хромий 2 тор кўча 3 уй
6	Томорқадан фойдаланаётган оилалар сони	0,5	Хромий кўча 5 уй

10-2 Жадвал-Уй ҳайвонлари бор оилалар			
Код	Қишлоқ хўжалик кўрсаткичи	Бош сони	Манзили
4	-йирик шохли қорамоллар бор оилалар сони	2	Бедил кўча 20 уй
5	-йирик шохли қорамоллар бор оилалар сони	3	Бедил кўча 82 уй
6	-йирик шохли қорамоллар бор оилалар сони	2	Ҳувайдо 4 тор кўча 50 уй
7	-қўй ва эчкилар бор оилалар сони	3	Ал-Хоразмий кўча 1 уй
8	-қўй ва эчкилар бор оилалар сони	4	Ҳувайдо кўча 8 уй
9	-қўй ва эчкилар бор оилалар сони	4	Ҳувайдо кўча 10 уй
10	-қўй ва эчкилар бор оилалар сони	4	Ҳувайдо кўча 35 уй
11	-қўй ва эчкилар бор оилалар сони	2	Ҳувайдо 2 тор кўча 16 уй
12	-қўй ва эчкилар бор оилалар сони	3	Ҳувайдо 2 тор кўча 28 уй
13	-қўй ва эчкилар бор оилалар сони	5	Эшон Бобохон 33 уй
14	-уй паррандалари бор оилалар сони	50	Ҳувайдо 2 тор кўча 33 уй
15	-уй паррандалари бор оилалар сони	25	Ҳувайдо 2 тор кўча 16 уй
16	-уй паррандалари бор оилалар сони	60	Ҳувайдо 4 тор кўча 39 уй
17	-уй паррандалари бор оилалар сони	35	Ҳувайдо 2 тор кўча 30 уй

Фойдаланилган адабиётлар

1. А.В. Маркин. Программирование на SQL. Часть 1. Москва-Юрайт-2017
2. База данных: Описание данных и работа с записями на языке SQL в СУБД MS Access 2007 Коллектив авторов-“Бибком”, 2013
3. К.Е. Кляйн, Д. Кляйн, Б. Хант.- SQL Справочник, 3-е. Издание-2010
4. СУБД Microsoft Office Access 2007. Учебный курс. Винницкий Ю.А.
5. Гарсиа-Малина.Г, Ульман. Д, Уидом.Д. Система баз данных. Полный курс 2003
6. Сайт ACCESSHELP- Access Help.ru
7. М.Х.НАКИМОВ, S.M.GAYNAZAROV. BERILGANLAR BAZASINI BOSHQARISH TIZIMLARI. TOSHKENT-2013.
8. Taylaqov N. Informatika texnologiyalari 10 [Matn]: darslik/N.Taylaqov-Toshkent: “Extremim-Press”, 2017

МУНДАРИЖА

Сўз боши.....	3
Кириш	5

I. Бўлим. Маълумотлар омбори бошқариш тизими (МОБТ)

MS Access 2016 тизими.	11
1-боб. Маълумотлар омбори ва MS Access тизими.....	11
1-§. Маълумотлар омбори	11
2-§. MS Access тизими ҳақида	11
2-боб. Жадвал тайёрлаш ва Access га кириш.	15
1-§. Жадвал тайёрлаш	15
2-§. Access га кириш.....	16
3-§. Access да янги жадвал очиш	20
4-§. Ташкил этувчига кириш	26
3-боб. Қийматларнинг турлари ва уларни киритиш қоидаси.....	29
1-§. Қийматларнинг турлари	29
2-§. Кўрсаткичларнинг қийматини киритиш қоидаси	30
4-боб. Ҳисоботлар тузишда сўровлардан фойдаланиш.	33
1-§. Сўровни Группавой операции (гуруҳлаш) ёрдамида чиқариш ...	33
2-§. Параметрический (сўровни кўрсатилган қиймат бўйича ташкил қилиш).....	36
5-боб. Арифметик ва функция амалларини бажариш.	40
1-§. Арифметик амалларни бажариш	40
2-§. Функция амалларини бажариш	43
3-§. Жадвалдаги маълумотлардан диаграмма тузиш	49
6-боб. Майдонни калитли белгилаш ва боғлаш.	62
1-§. Майдонни калитли белгилаш	62
2-§. Иккита жадвални бир-бири билан боғлаш.....	65
3-§. Бир нечта жадвални бир бири билан боғлаш.....	69
7-боб. Маълумотлар киритишда шакллар ва қолиплар.	87
1-§. Маълумотлар киритишда шакллар	87
2-§. Жадвалнинг майдонларига шакл яшашда Мастер формдан фойдаланиш	89
3-§. Тугма навигация чиқариш	93
4-§. Туғилган йили майдонига қийматларни киритиш қолипи.....	103
5-§. Вилоят майдонига қийматларни киритиш қолипи	107
6-§. Телефон майдонига қийматларни киритиш қолипи	112
7-§. Мобил телефон майдонига қийматларни киритиш қолипи	119

8-§. Мобил телефон майдонига қийматларни киритиш қолипни ясашда Мастер ёрдамида бажариш	123
9-§. Осилиб тушувчи рўйхат	128
8-боб. Жадвалдан ҳисобот тузиш ва чоп этиш.	148
1-§. Жадвалдан ҳисобот тузиш	148
2-§. Майдондаги қийматлар йиғиндисини ҳисоблаш ҳисоботи	149
3-§. Ҳисоботни Мастер отчётов ёрдамида тузиш	155
4-§. Қўшимча майдон очиш	160
5-§. Ҳисоботни Конструктор отчётов менюси ёрдамида тузиш	168
6-§. Ҳисоботни чоп этиш	173
9-боб. Сортировка (саралаш) ва филтрни қўллаш.	179
1-§. Числовой филтрни қўллаш	179
2-§. Иккита рақам оралиғидаги қийматларни чиқариш филтри	180
3-§. Бир неча майдонларга шартлар қўйиш усули.....	181
10-боб. SQL тили.	185
1-§. Сўровни ташкил қилувчи SQL тили	185
2-§. Танлов сўровларини қўшиш	191
11-боб. Файлни экспорт ва импорт қилиш.	198
1-§. Access дан файлни Excel га экспорт қилиш	198
2-§. Excel дан файлни Access га импорт қилиш	201
3-§. Access файлни электрон почта орқали экспорт қилиш	205
12-боб. Жадвалга расм жойлаштириш, макрос ва тугмачали шакл тузиш.	212
1-§. Жадвалга расм жойлаштириш	212
2-§. Макрос тузиш	221
3-§. МО да Кнопочная форма (тугмачали шакл)	223
II. Бўлим. Microsoft Access 2016 тизими асосида Маҳалла “Электрон ҳокимият” ни ташкил қилиш.	249
1-боб Microsoft Access 2016 тизими асосида Маҳалла жисмоний шахслари тўғрисида маълумотлар омборини шакллантириш.	249
1-§. Маҳалладаги масалалар тўплами	250
2-§. Аҳолининг туғилган йили, хонанинг рақами, фамилияси, исми ва отасининг исми бўйича ҳисоботини тузиш.....	252
3-§. Аҳолининг кўча номи, фамилияси, исми ва отасининг исми бўйича ҳисоботини тузиш	255
4-§. Аҳоли уйининг рақами2, хонанинг рақами, фамилияси, исми ва отасининг исми бўйича ҳисоботини тузиш.....	257

5-§. Аҳоли хонасининг рақами, фамилияси, исми ва отасининг исми бўйича ҳисоботини тузиш	260
6-§. Аҳолининг тор кўча, уйининг рақами, фамилияси, исми ва отасининг исми бўйича ҳисоботини тузиш	262
7-§. Аҳолининг рўйхатда турадигани ва яшайдиганининг уй рақами, фамилияси, исми ва отасининг исми бўйича ҳисоботини тузиш	264
8-§. Аҳолининг рўйхатда турадиганининг тумани, уйининг рақами, фамилияси бўйича ҳисоботини тузиш	266
9-§. Аҳолининг вақтинча ишсизларининг туғилган йили, уйининг рақами, исми бўйича ҳисоботини тузиш	268
10-§. Аҳолининг паспортлиларининг кўчасини номи, уйининг рақами, фамилияси, бўйича ҳисоботини тузиш	270
11-§. Аҳолининг туғилганлик ҳақида гувоҳномаси борларининг кўчасини номи, тор кўча, уйининг рақами, исми бўйича ҳисоботини тузиш.....	273
12-§. Аҳолининг корхона ва ташкилотларда бандларининг исми ва ким бўлиб ишлаши бўйича ҳисоботини тузиш.....	275
13-§. Аҳолининг телефонлиларининг хона рақами, фамилия ва исми бўйича ҳисоботини тузиш	277
14-§. Маҳалланинг кўча бошлиқлари тўғрисидаги ҳисоботини тузиш.....	280
2-боб. Microsoft Access 2016 тизими асосида “Аҳолининг ёши ва жинси тўғрисида маълумотларни шакллантириш ва маҳалла паспортини тузиш”	283
1-§. Аҳолининг ёшини ҳисоблаш усули	284
2-§. Туманга тегишли маҳаллалар аҳолисининг ёши ва жинси бўйича сонини шакллантириш.....	296
3-§. Аҳолининг туғилганлиги, вафоти ва миграцияси бўйича тузилган жадваллар	336
4-§. Microsoft Access 2016 тизими асосида маҳалла паспортини тузиш.....	338
Илова.....	
Фойдаланилган адабиётлар.	399

**Абдурахимов Абдулазиз
Абдухалилов Абдурахим
Шохида Абдулазизовна Убайдуллаева
Шохиста Абдулазизовна Зухурова**

**MICROSOFT ACCESS 2016
ТИЗИМИ ВА УНИ МАҲАЛЛА
ЭЛЕКТРОН ҲОКИМИЯТИНИ
ТАШКИЛ ҚИЛИШДА
ҚЎЛЛАНИШИ**

Тошкент – «Aloqachi» – 2020

Муҳаррир: Қ. Матқурбонов
Тех. муҳаррир: А. Тоғаев
Мусаввир: Б. Эсанов
Мусахҳиҳа: Ф. Тагаева
Компьютерда
саҳифаловчи: Б. Бердимуродов

Нашр. лиц. ii № 176, 11.06. 2010.
Босишга рухсат этилди 4.02.2019.
Бичими 60x84 ¹/₁₆. «Times Uz» гарнитураси.
Шартли босма табағи 28,25. Нашр босма табағи 27,75.
Адади 100. Буюртма № 14.

«Nihol print» ОК да чоп этилди.
Тошкент шаҳри, Мухтор Ашрафий кўчаси, 99./101.