

МАВЗУ:ТУПРОҚ ЭРОЗИЯСИ ВА УНГА ҚАРШИ КУРАШ ТАДБИРЛАРИ. ТУПРОҚ МУХОФАЗАСИ

РЕЖА:

- 1. ТУПРОҚ ЭРОЗИЯСИНИ КЕЛТИРИБ ЧИҚАРУВЧИ
ОМИЛЛАР ВА УНГА ҚАРШИ ТАДБИРЛАР.*
- 2. ТУПРОҚЛАРНИ ИРРИГАЦИОН ЭРОЗИЯСИ ВА УНГА
ҚАРШИ МЕЛИОРАТИВ ТАДБИРЛАР.*
- 3. ТУПРОҚ МУХОФАЗАСИ.*

ТУПРОҚ ЭРОЗИЯСИНИ КЕЛТИРИБ ЧИҚАРУВЧИ ОМИЛЛАР ВА УНГА ҚАРШИ ТАДБИРЛАР.

- Инсоннинг нотўғри ташкил этилган турли ҳил фаолияти таъсири остида тупроқ қатлами емирилади ва бўғланади. Эрозия тупроққа мана шундай таъсир ўтказилишининг ғоят кёнг тарқалган ва ҳалокатли оқибатидир.
- Тупроқни эрозиядан саклаш муаммоси дунёning арид иқлими мингақасида жойлашган кўпгина мамлакатлар учун, шу жумладан Узбекистон ҳудуди учун ҳам долзарб муаммодир. Чунончи, республикада эрозияга учраган ер майдонлари 1772,3 минг гектарни ёки ҳайдаладиган ёрлар умумий майдонининг 40% ташкил этади. Шулардан 721,9 минг гектари ирригация эрозиясига /Х.М.Махсудов, 1989/, салкам 50 минг гектари жарлик эрозиясига /А.Нигматов, 1988/, 700,4 минг гектари лалми эрозиясига /Х.М.Махсудов, 1989/ ва 300 минг гектари шамол эрозиясига дучор бўлган /К.М.Мирзажонов, 1976/.
- Эрозияга учраган ерларда дехқончилик маданияти даражасини юксалтириш уларни эрозиядан, пахта якка ҳокимлигининг таъсиридан кейин тупроқ унумсизлашидан ҳимоя қилиш қищлок ҳужалик экинлари ҳосилини тубдан кўпайтириш ва барқарорлаштиришнинг энг арzon ҳамда самарали йўли ҳисобланади.

Тупроқларни ирригацион эрозияси ва унга карши мелиоратив тадбирлар.

Сугориладиган дехқончиликда асосан ирригацион эрозия ривожланган ерларнинг мелиоратив ҳолати тўғрисида гапирсак, демак улар ривожланган худудлар асосан паст-баланд рельефли, ҳар хил нишабли кияликларга эга бўлган тоғли ва тоғ олди ҳудудларда ҳам эрозияга учраган, ўртacha эрозияга учраган ва кучли эрозияга учраган тупроқларга ажратиладилар, кияликлар пастида ювилмали тупроқлар пайдо бўлади – бу тупроқлар тепадан ювилиб тушган мелкозем заррачаларидан пайдо бўлади.

ИРРИГАЦИОН ЭРОЗИЯГА УЧРАГАН
ТУПРОҚЛАРДА СУГОРИШ ИШЛАРИ АЛОҲИДА
УСУЛДА БЎЛИШИ ЗАРУР. БУ ЕРЛАРДА КАМ
МИКДОРДА СУВ БИЛАН ТЕЗ-ТЕЗ СУГОРИБ
ТУРИШ, ЭГАТЛАР ИМКОНИЯТИ БОРИЧА КАМ
ҚИЯЛИК ҚИЛИНИБ ОЛИШ. СОЛИНАДИГАН
МИНЕРАЛ ЎҒИТЛАР МИКДОРИ 25-30 % КЎП
БЎЛИШИ,

СИДЕРАТ ЭКИНЛАРНИ ЭКИШ,
БЕДАЗОРЛАРНИ ҲАЙДАШ, ГҮНГ ВА БОШҚА
ОРГАНИК ЎҒИТЛАР СОЛИШ, ФЎЗАПОЯНИ
МАЙДАЛАБ СОЛИШ, ХЛОРЕЛЛА КЎЛЛАШ ВА
БОШҚА ТАДБИРЛАР ҚИЛИШ ЗАРУР.

ТУПРОҚ МУХОФАЗАСИ

- Ер-тупроқ –инсон ҳаёт-фаолиятининг энг зарур яшаш жой, озуқа етиштирадиган майдони. Ер турли таъсирлар натижасида биологик бузилади, экологик ифлосланади ва дехқончилик борасида тупроқ ҳосилдорлиги пасаяди. Антропоген жарёнлар натижасида ернинг фойдали фонди бузилади, ҳосилдор ерлар турли қурилишлар ва йўллар ўтказишга олинади. Ишлаб чиқаришда эрозия ва дигрессия жараёнлари глобал характерга эга бўлиб, экин ерларининг майдони йил сайин қисқаради.

МУХИТ ИФЛОСЛАНИШИ НАТИЖАСИДА ЭКОСИСТЕМАЛАР ИЧИДАГИ ТРОФИК ЖАРАЁНЛАР-МОДДАЛАР ҲОСИЛ БЎЛИШИ, УЛАРНИНГ АЙЛАНИШИ ВА ЭНЕРГИЯ ОҚИМИНИНГ ФУНКЦИЯЛАРИ БУЗИЛАДИ. АТМОСФЕРАДА ФОТОКИМЁВИЙ СУВ, ТУПРОҚ БИОТОПЛАРИДА ЭСА КИМЁВИЙ-БИОЛОГИК ЖАРАЁНЛАРНИНГ БИР-БИРИГА ТАЪСИРИ ВА ҲАМЖИХАТ ТАБИИЙ ҲАРАКАТИНИНГ БУЗИЛИШИДАН ТИРИК ОРГАНИЗМЛАР РИВОЖЛАНИШИ, УЛАР ҚАЙТА ИШЛАЙДИГАН ВА ТИКЛАЙДИГАН МОДДАЛАР МИҚДОРИ, МУХИТДАГИ ЭЛЕМЕНТЛАРНИНГ БИР-БИРИГА БАЛАНСИ БУЗИЛАДИ ВА ОХИР-ОҚИБАТДА БИОТОП-МУХИТ ЯРОҚСИЗ, ЎЛИК МАЙДОНГА АЙЛАНАДИ.

МУХИТНИ ИФЛОСЛОВЧИ МОДДАЛАР ИЧИДА ЭНГ ХАВФЛИСИ ОГИР МЕТАЛЛАРДИР.

- Хавфилик даражасига қараб оғир металлар куйидаги 3 та турга бўлинади.
- 1-тур жуда ҳавфли :Кадмий (Cd)Мишақ (As)Симоб (Hg)Қўғошин (Pb)Селен (Se)Цинк (Zn)Никел (Ni)
- 2-тур-токсин элементлар :Бор (B)Кобалт (Co)Мис (Cu)Молибден (Mo)Сурма (Sb)Хром (Cr)
- 3-тур-кучсиз токсин элементлар: Барий (Ba)Ванадий (Y)Вольфарм (W)Марганец (Mn)Стронций (Sr)

Тупрокда моддалар айланиши жараёнларида оғир металларнинг заҳарлилик даражалари турли ҳолатларда ўзгаради, аммо уларнинг ҳаракатчан формалари жуда хавфли токсик элементлар ҳисобланади, чунки улар тирик организмлар танасига тез ўтади ва уларни заҳарлаб нобуд қиласи.

Тупроқнинг биоэкологик ҳолатининг ёмонлашиши натижасида микроорганизмлар томонидан микротоксинлар ҳосил қилиш жараёнини тезлаштиради ва бу нарса тупрокда айтиб баштамайдиган салбий экологик воқеликларни келтириб чиқариши мумкин.

Тупрекларниң эрозияга учраганлигига
күра кишелок хұжалик әқинларига
бериладиган азот ҳисоблаб чиқиш
коэффиценти.

Күрсаткич Коэффициент (КН)

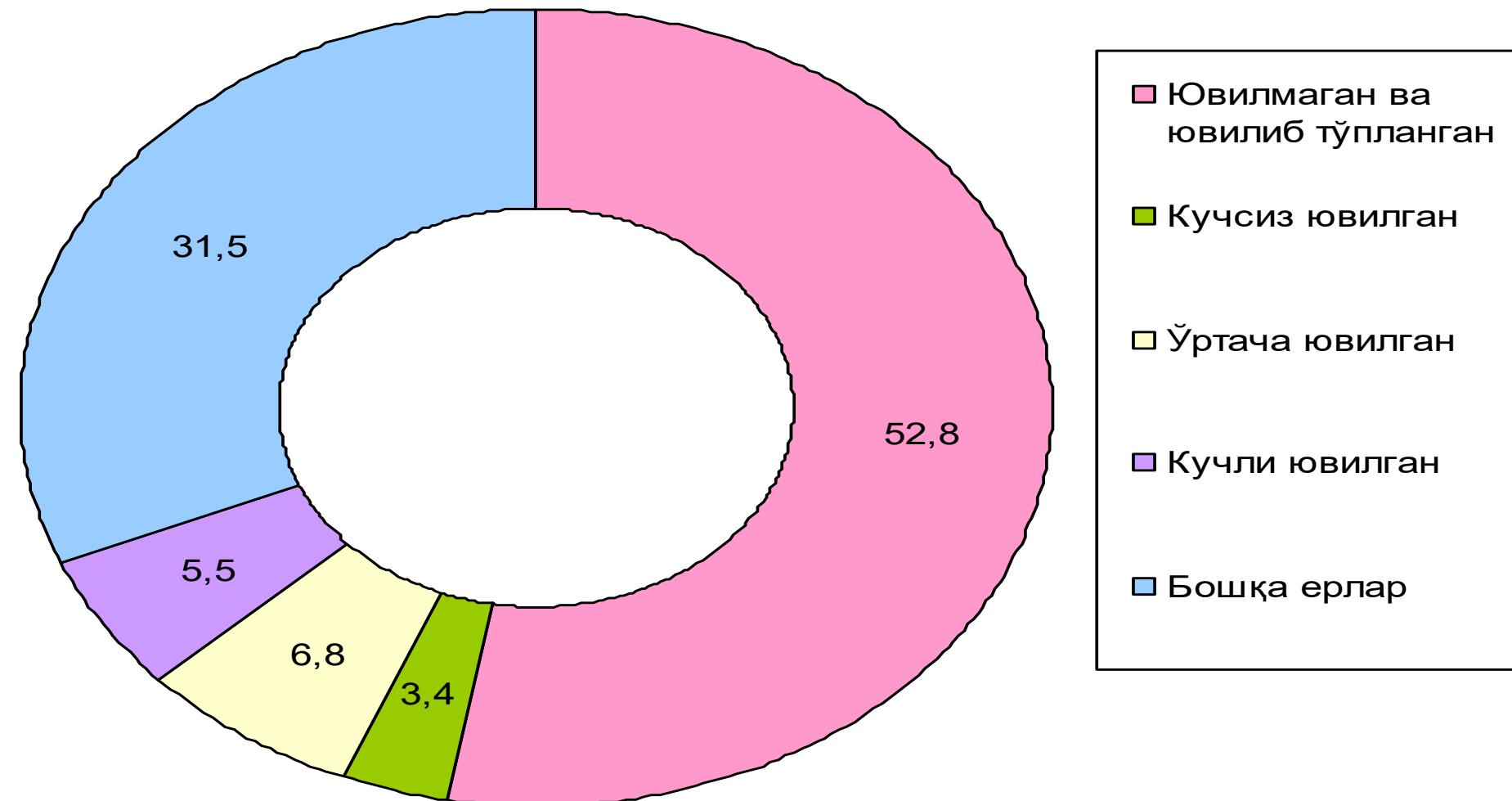
Эрозияга учрамаган 1,00

Кучсиз эрозияга учраган 1,10

Үртача эрозияга учраган 1,20

Кучли эрозияга учраган 1,50

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИНИНГ ЭРОЗИЯГА УЧРАГАН ЕРЛАРИ ТАВСИФИ (%)



ЭРОЗИЯ сўзи-лотинча емирилиш деган маънони англатади.

ТУПРОҚ ЭРОЗИЯСИ - деб, ернинг устки унумдор, гумусли катламини емирилиб кетишига айтилади.

Тупроқ эрозияси
турлари

Сув эрозияси

Шамол эрозияси
(дефляция)

Кластер



Сув эрозияси турлари

Табиий ёки
юза сув
эрозияси

Ирригация
(суғориш)
эрозияси

Жарликларни
хосил бўлиши

Тупроқ эрозиясини келтириб чиқарувчи омиллар

Табиий омиллар:
Ёмғир сувлари,
Жала-селлар
натижасида

Тупроқ
унумдорлигининг
пастлиги

Тупроқ
структурасининг
чидамсизлиги

Оқава сувларининг
нотуғри
йүналтирилиши

Ортиқча
сугориш

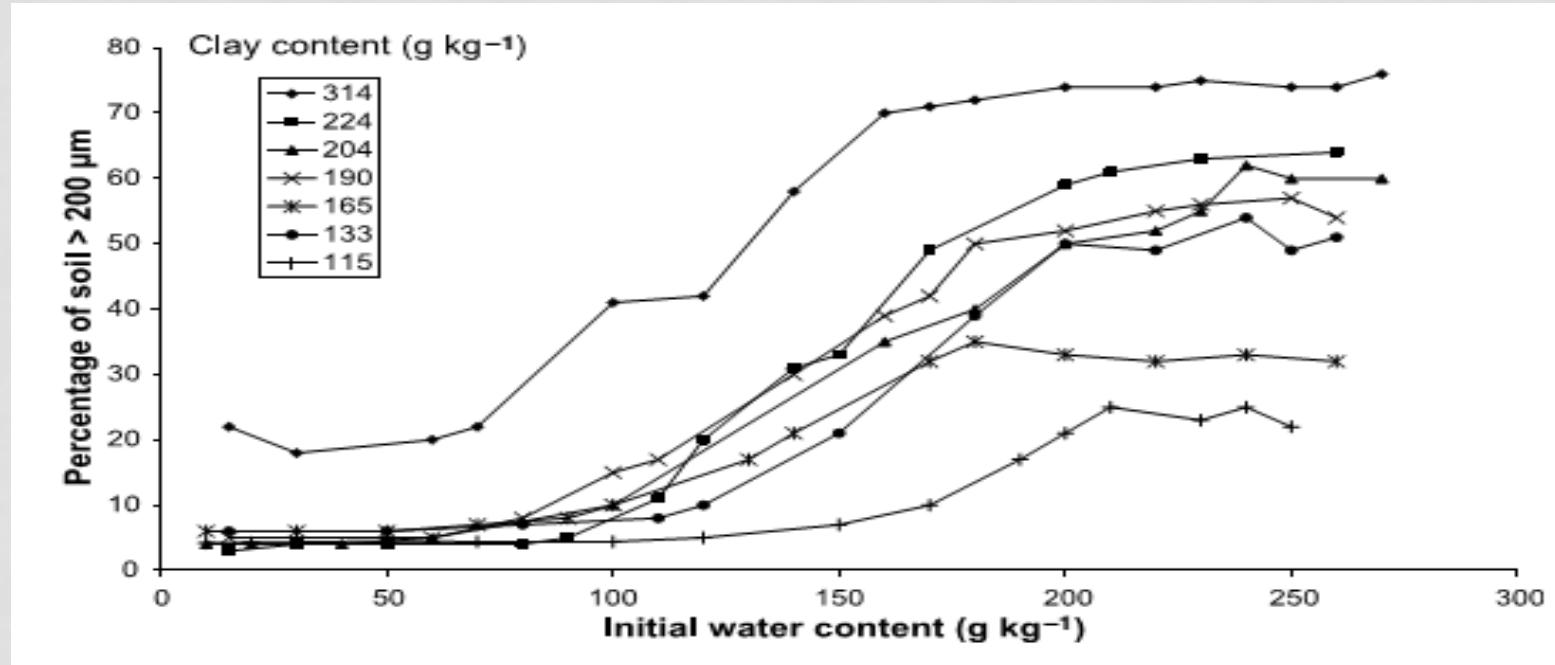
Ўсимлик
қопламигининг
сийраклиги

Хайвонларни
боқишини нотұғри
бошқариш оқибатида

Муттасил агротехника
талабдарини бузилиши

Қияликнинг
нишаблиги, тиклиги





Anjir. 1 jami barqarorlik (foiz >200 so'ng mm bo'laklari
eritma 3-5 mm) ta
dastlabki bir funksiyasi sifatida SUV
SUV tarkibi va tuproq foiz,
turli tuproqlarda yetishtirilgan boshlab uchun
Shimoliy Fransiya. (Ref.

[4]

.)

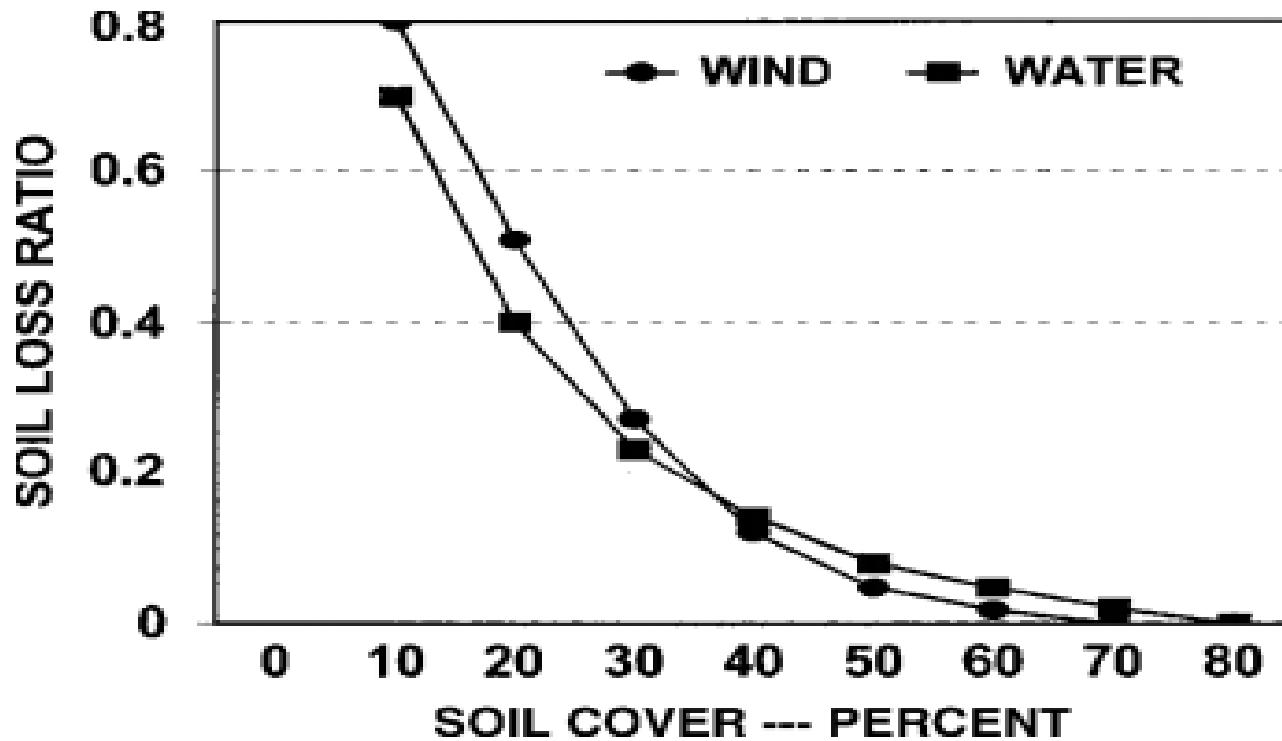
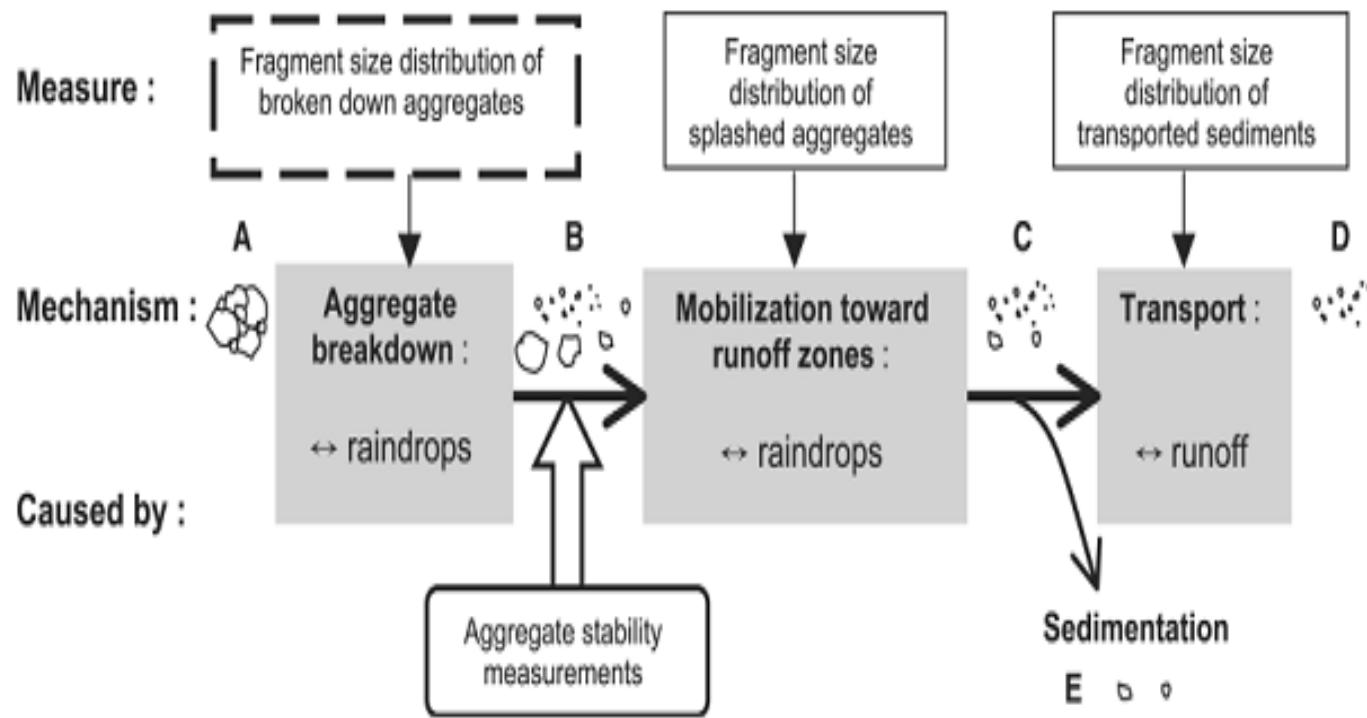


Fig. 1 Relationship of the soil loss ratio (soil loss with cover divided by soil loss from bare soil). (From Ref.^[5].)

Фиг. 1. зависимость коэффициента потерь почвы
 (потери почвы с крышкой
 деленное потери почвы от голой почвы). (Из Справ.
 [5]
 .)



Anjir. Sub-jarayonlar interrill eroziyasi 2 kontseptual modellashtirish:
parchalanishi, safarbarlik, transport va sedimentation.

(A) boshlang'ich ta; (B) qismlari; (C) kichik qismlari raindrops safarbarlik
buzilgan; (e) tomonidan transport
qo'pol qoplamlar uchun; (e) eng yaxshi uchun yoki sirt dav.