

Сел тошқинларининг қаттиқ таркиби ва уни ҳисоблаш усуллари

Марузачи:

т.ф.н. Ф. Гаппаров

- Оқизиклар билан тўйинган оқимнинг миқдорий қийматлари бўйича назарий ишланмалар И.В. Егизаров, А.М. Караушев, И. И. Херхеулидзе ва бошқа олимлар томонидан ўрганиб чиқилган. Ишлаб чиқилган ҳисоблаш тенламалари асосан, Кавказ, Карпатолди ҳудудлари учун мўлжалланган.
- Ўзбекистондаги тоғолди ва адир ҳудудларидаги сел тошқинларнинг қаттиқ оқими тадқиқотлари И.А. Исмагилов, Ф.Х. Хикматов, Р.Г. Вафин, С.Х. Тўлагановларнинг ишлари да кўриш мумкин.
- Р.Г. Вафин томонидан тоғолди дарёларининг сел ётқизикларини ҳисоблашда қуйдаги тенглама таклиф қилинган.
- $W_{\text{ётқизик}} = (5400 * Q_{\text{макс}}^{1,4} * J^{1,46}) / d_{\text{ўр}}^{0,56}$
- $Q_{\text{макс}}$ - селнинг максимал сарфи, J - ўзаннинг қиялиги, $d_{\text{ўр}}$ - оқизикларнинг ўртача диаметри.

- С.Х. Тўлаганов адир худудлардаги сел ётқизиқларини ҳисоблашда сел ҳавзасининг майдони ва ёмғир жадаллигининг қиймати орқали баҳолаш мумкинлигини кўрсатди.

- $W_{\text{ётқизиқ}} = 2750 * F * i_{10}$

- i_{10} – ёмғирнинг ўн минутли максимал жадаллиги.

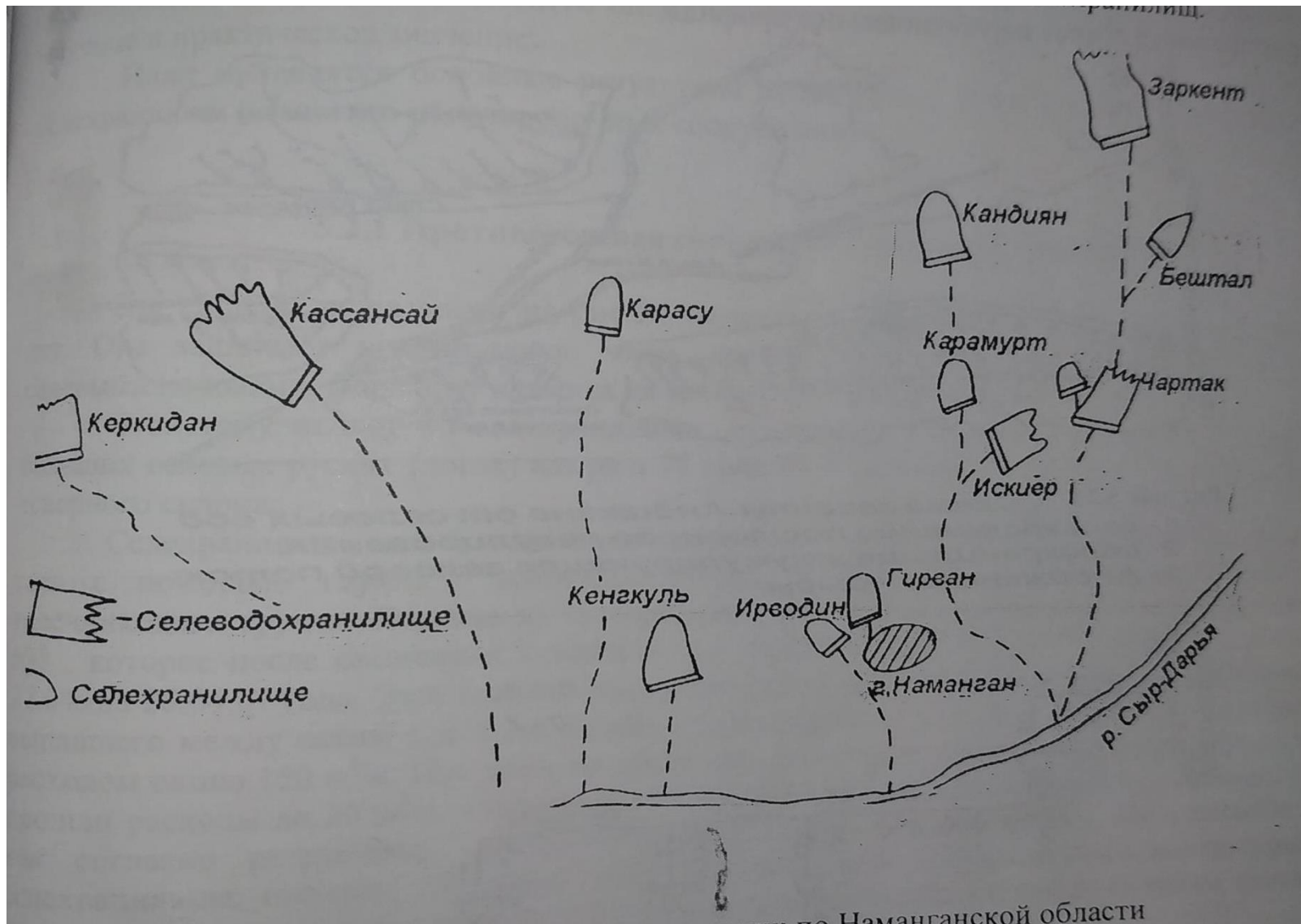
- Г.А. Алексеевнинг кўп ҳадли чизиқли регрессия усулидан фойдаланиб, сел оқизиқларини ҳисоблаш тенгламасини ишлаб чиқилди.

- $W_{\text{ётқизиқ}} = 2410 * F^{0,13} * i_{10}^{1,16} * m^{0,93}$

- $m = 0,28 * (S/F)$

- S- сув айирғич чизиғининг узунлиги, км.

Наманган вилоятида жойлашган селомборлари жойлашув схемаси.



Бештол селомбори



Бештол сел омбори Наманган шаҳридан 35 км шимолий шарқда, Чорток туман марказидан 20 км шимолда, Бештол сой узанида жойлашган.

Селхона 1968 йил Чорток туман аholиси ҳамда кишлок хужалиги ерларини сел сувларидан саклаш мақсадида курилган булиб, тугоннинг узунлиги 360 метр, баландлиги 11 метрни, сув сизими 0,6 млн.м³.

Бештол селомбори сув чиқариш иншоотининг сув кириш ва чиқиш қисмини қуриниши



Сув чиқариш иншоотидан-
4.7 $\text{м}^3/\text{сек}$, Фавкулудда
ташлама орқали $10 \text{ м}^3/\text{сек}$ сув
ташлаш имкониятига эга.

Бештол сел омбори фавкулудда сув ташламасининг сув кириш, чикиш кисмини ва канални куриниши



Кандиён селомбори



- Селхона Наманган шаҳридан 38 км, Янгикургон туман марказидан 12 км шимолда, Кандиёнсой узанига аҳоли ва к/хужалик ерларини сел сувларидан саклаш мақсадида қурилган.

- Селхона 1974 йил фойдаланишга топширилган булиб, тула ҳажми 2.3 млн м³, тугоннинг узунлиги 674 метр, баландлиги 21 метрни, ҳовуз эгаллаган майдон 37 гектар.

- Сув чиқариш иншооти қуввати 7,5м³/с, Таъмирлаш ишларига: Сув ташлама каналида - 130 м³ ва сув чиқариш каналида -160 м³ бетон иши

Сув чикариш иншоотининг олди ва орка томонидан куриниши,
сув чикариш ва фавкулудда ташлама канали



Кизсой селомбори



- Селхона Наманган шахридан 15 км шимолда Кизсой узанига куриб, 1968 йилда фойдаланишга топширилган.
- Тугоннинг узунлиги 360 метр, баландлиги 12 метрни ташкил этади. Сув туплаш кобилияти 0,7 млн.м /кубдан иборат.
- Сув чикариш иншооти имконияти 4,7 метр куб/сек.ни ташкил этади.
- Сув ҳавзасида 690м.м³ чўкиндени олиб ташлаш керак

Кизсой селомбори фавкулудда сув ташламасининг тугон олди ва орка томондан куриниши



Кенгкулсой селомбори



- Сел омбор Туракургон туман марказидан 5 км гарбда, Кенгулсой узанида жойлашган.
- Селхона 1978 йил Туракургон туман ахолисини сел сувларидан саклаш мақсадида курилган.
- Сел омборнинг лойиха буйича - тўла ҳажми – 2,4 млн.м³, Сув чиқариш қуввати – 20 м³/сек.
- Тўғонни узунлиги 580м, баландлиги 13 м.

Кенгкулсой селомбори сув чикариш иншооти ва сув чикариш канали

