

Селларнинг максимал сув сарфи вариация коэффициентининг қийматини аниқлаш

Марузачи:

т.ф.н. Ф. Гаппаров

Ўзгарувчанлик коэффиценти

Селларнинг максимал сув сарфини кўп йиллик ўртача қиймат доирасидаги ўзгарувчанлигини кўрсатувчи миқдор вариация (ўзгарувчанлик) коэффиценти билан ифодаланади.

Селларнинг максимал сув сарфини эҳтимолий таъминланганлик миқдорини ҳисоблаш учун уларнинг вариация (ўзгарувчанлик) коэффиценти C_v ва ассиметрия C_s коэффицентлари зарурлигини ҳисобга олсак, улар қуйидаги нисбатда аниқланади.

$$C_s = K * C_v$$

$$K = 2-3.$$

Ўзгарувчанлик коэффиценти

Ўзгарувчанлик коэффицентини эмпирик ҳисоблашда қуйидаги кўрсаткичлар ҳисобга олинган.

- Сув ҳавзаси майдони;
- Сув ҳавзасининг майдони ва сув ҳавзасининг ўртача баландлиги;
- Сув ҳавзасининг ўртача баландлиги ва ўртача баландликлар фарқи билан боғлаган ҳолда.

Ўзгарувчанлик коэффиценти

Д.Л. Соколовский томонидан Европанинг тексликдаги дарёлари учун ўзгарувчанлик коэффицентини ҳисоблашни қуйидаги ифодасини таклиф этди.

$$C_v = b - 0,063 * \lg(F + 1)$$

Бу ерда **b** –иқлимий коэффицент;

F-ҳавза майдони.

$$b = C_{va} + 0,063 * \lg(F_a + 1)$$

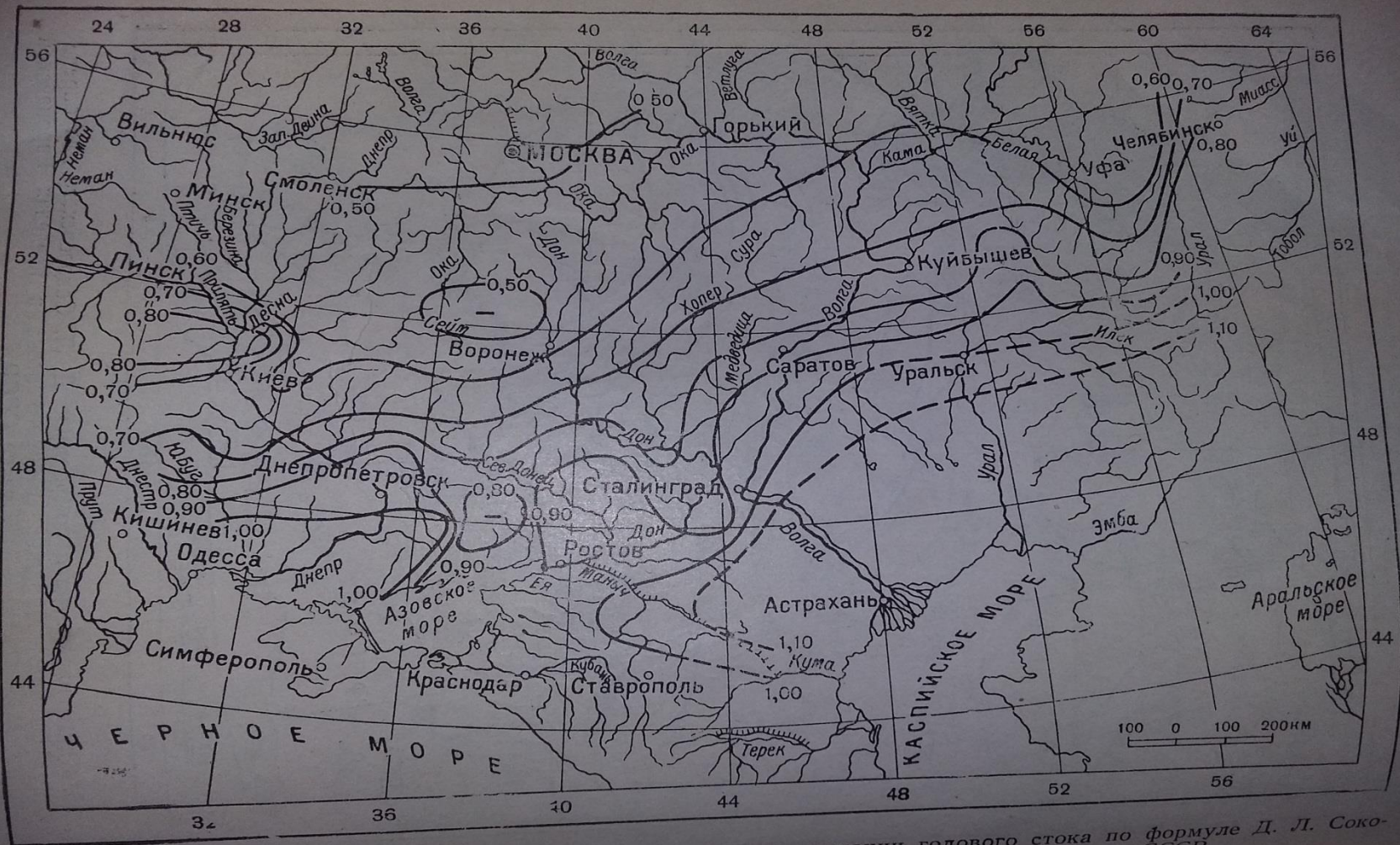


Рис. 66. Карта параметра a для определения коэффициента вариации годового стока по формуле Д. Л. Соколовского в пределах лесостепных и степных районов Европейской части СССР.

Ўзгарувчанлик коэффиценти

Криций ва Менкел томонидан дарёлар учун ўзгарувчанлик коэффицентини ўртача кўпйиллик оқим миқдорини, ҳавза майдонини ҳисобга олган ҳолда ҳисоблашни қуйидаги ифодасини таклиф этди.

$$C_v = (0,83)/(F_0^{0,06} * M_0^{0,27})$$

Бу ерда M_0 – ўртача кўпйиллик оқим миқдори;

F_0 -ҳавза майдони.

Ўзгарувчанлик коэффициенти

Ю.М. Денисов Марказий Осиёнинг тоғли худудларида жойлашган дарёлар учун иқлим шароити ва уларнинг элементларини баландлик бўйича ўзгаришини ҳисобга олувчи регионал тенламалар ишлаб чиқди. Тоғли худудларида жойлашган дарёлар учун ўзгарувчанлик коэффициентини ҳисоблашнинг қуйидаги ифодасини таклиф этди.

$$C_v = E/Z^m$$

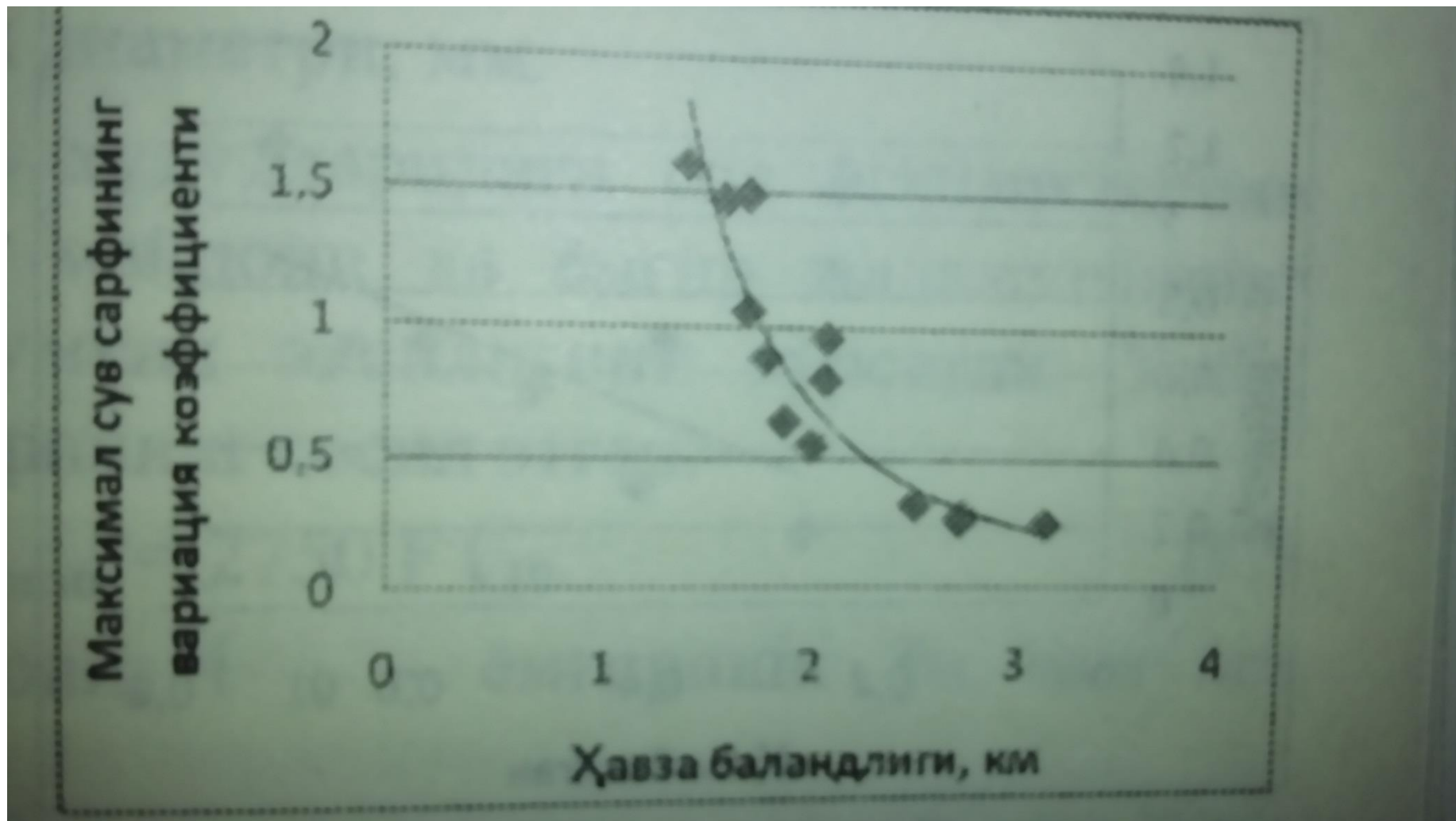
$$C_v = E/Z^m * F^n$$

$$C_{vmax} = C_{vmax0} \exp(-(a * Z^m + b\sigma + c F))$$

Бу ерда **E**, **m**, **n** ва **b**, **c** – параметрлар;

Z, **F**-ҳавзанинг баландлиги ва майдони.

Сел тошқинлари максимал сарфи вариация коэффициентини ҳавзанинг баландлиги билан боғланиши



Ўзгарувчанлик коэффициенти

- САНИИРИ институти илмий ходимлари Фарғона ва Олой тоғ тизмаларидан бошланувчи кичик тоғолди дарёлари учун ўзгарувчанлик коэффициенти ҳисоблашнинг қуйидаги ифодасини таклиф этди.
- $C_v = (4,31)/(Z^{2,66})$
- Z - ҳавзанинг баландлиги.