

ОРОЛ ДЕНГИЗИГА ҚҮЙИЛГАН СИРДАРЁ ВА АМУДАРЁ ДАРЁЛАРИНИНГ ОҚИМІ БАХОЛАШ

Д.М. Жангабаев

Метеорологик ускуналарга ва радиолакатор тармоғыға техник хизмат құрсатиши ва таъмирлаш бүшкәрмаси мұхандиси

<https://doi.org/10.5281/zenodo.7139818>

Аннотация. Мазкур илмий ишининг мазмунини Орол денгизига құйилаётган Сирдарё ва Амударё дарёларининг вегетация ва новегетация даврларидаги оқим миқдорини ўрганишидан иборат. Орол денгизи сатхининг шактланишида ушбу икки дарёning ўрни жуда катта ҳисобланади. Шу нұқтаи назардан келиб чиқиб, Сирдарё ва Амударёнинг вегетация ва новегетация даврлардаги оқим миқдори ҳақида илмий иши олиб бориши мухум ажамият касб этади.

Калим сўзлар: дарё, дарё ҳавзаси, оқим миқдори, денгиз, вегетация, новегетация.

ОЦЕНКА ТЕЧЕНИЯ РЕК СЫРДАРЬЯ И АМУДАРЬЯ, ВПАДАЮЩИХ В АРАЛЬСКОЕ МОРЕ

Аннотация. Содержание данной научной работы заключается в изучении величины стока рек Сырдарья и Амударья, впадающих в Аральское море в вегетационный и новегетационный периоды. Роль этих двух рек в формировании уровня Аральского моря считается очень большой. С этой точки зрения важно провести научную работу по величине стока Сырдарьи и Амударьи в вегетационный и новегетационный периоды.

Ключевые слова: река, речной бассейн, величина стока, море, вегетация, новегетация.

THE EVALUATION OF CURENTS OF SYRDARYA AND AMUDARYA RIVERS FLOWING INTO THE ARAL SEA

Abstract. The content of this research paper is to study the amount of flow of the Syrdarya and Amudarya rivers flowing into the Aral Sea during the vegetation and non-vegetation periods. The role of these two rivers in the formation of the sea level of the Aral Sea is extremely large. From this point of view, it plays a huge role to carry out a research on the amount of current in the vegetation and non-vegetation periods of Syrdarya and Amudarya.

Keywords: river, river bank, quantity of flow, sea, vegetation, non-vegetation.

КИРИШ

Орол денгизи ҳавзасидан охирги йилларда сувни суғоришга олишнинг кескин ўсиши, яъни сув олиш хажмининг қўпайиши туфайли денгиз ўлиб боряпти. Бу эса денгизнинг сув балансида жиддий ва салбий оқибатларга олиб келди.

ТАДҚИҚОТ МАТЕРИАЛЛАРИ ВА МЕТОДОЛОГИЯСИ

Орол денгизига келиб тушадиган сув миқдори анчагина пасайди ва антропоген давр мобайнида Орол денгизи 2 та Жанубий ва Шимолий қисимга бўлинниб кетди. Кейинчалик Шимолий денгизнинг ўзи яна 2 та Шарқий ва Фарбий денгизларга бўлинди бунга сабаб Орол денгизига кирим қисмининг камайиб кетганлигидир, шу сабабли Орол денгизи кирим қисмининг бир бўлаги ҳисобланган Амударё ва Сирдарё оқимларини ўрганиш хам долзарб масалалардан бири ҳисобланади. Ушбу мақоланинг асосий максади антропоген даврда Орол денгизига тушаётган Амударё ва Сирдарё оқимларини

бахолашдан иборатдир. Белгиланган мақсадни амалга ошириш учун қуидаги вазифалар белгиланды [1];

Орол дengизига яқин жойлашған гидрологик станциялар маълумотларини ўрганиш;

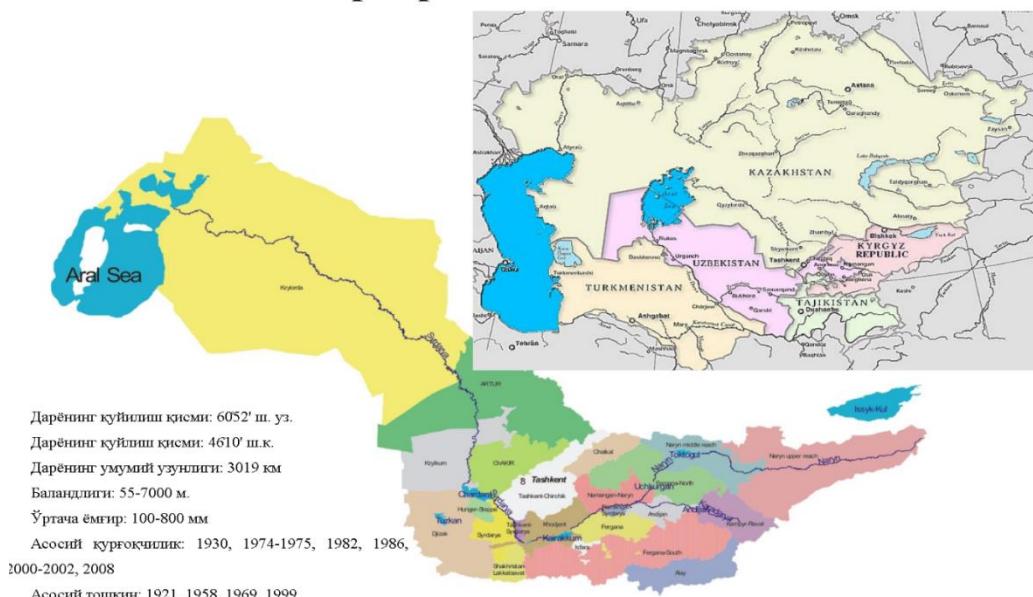
Амударё ва Сирдарё оқимларини вегетация ва новегетация даврларга бўлиб ўрганиш;

Сирдарё ҳавзаси Ўрта Осиёдаги энг йирик дарёлардан бири хисобланади. Сирдарё чап томондан қорадарё, ўнг томондан Норин дарёларининг қошилишидан ҳосил бўлади. Ҳавзанинг майдони 219 минг км², узунлиги 3019 км, баландлиги бошланган жойида 7000 м, қуилиш қисмида 55 м, ҳавзада ўртача ёғингарчилик 100-800 мм, дарёning дengизга қуилиш қисми координаталари 60°52' ш. уз., 46°10' ш.к.га тўғри келади. Давлат сув кадастри маълумотлари бўйича дарёда 1930, 1974-1975, 1982, 1986, 2000-2002, 2008 йиллари курғоқчил йиллар (кам сувли), 1921, 1958, 1969, 1999 йилларда эса кўп сувли йиллар кузатилган (1-расм)[2].

1-расм.

Сирдарё ҳавзаси.

Сирдаръё ҳавзаси



ТАДҚИҚОТ НАТИЖАЛАРИ

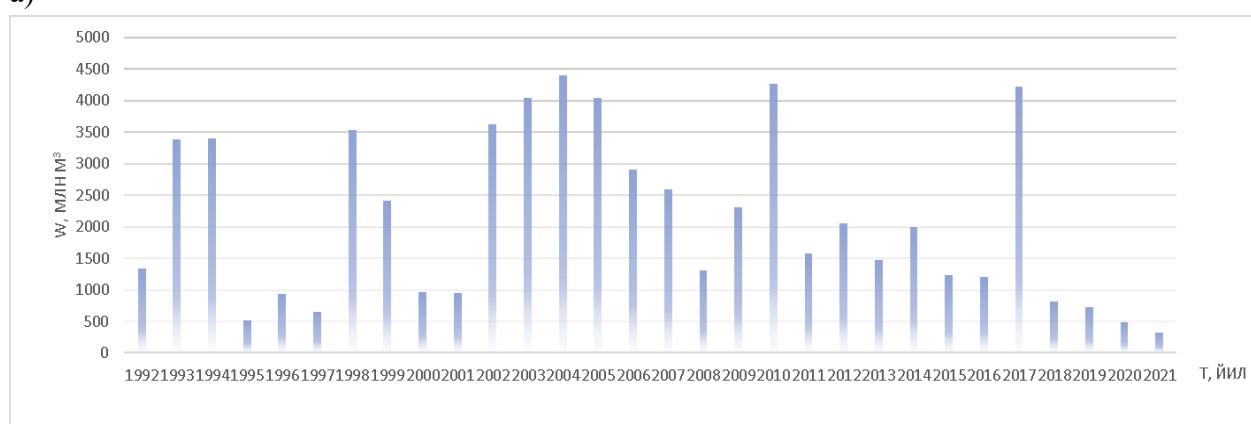
Сирдарёning Орол дengизига сув ташлаш миқдорлари икки даврга вегетация ва новегетация даврларига бўлиб ўрганилди. Вегетация даврини 1992-2021 йиллардаги қийматлари олиб ўрганилди. Ўрганиш наитжасига кўра, максимал оқим 2004 йил 4394 млн м³ни ташкил этди. Минимал қийматлари охирги 3-4 йилликда кузатилган. Жумладан, 2021 йилда 321 млн м³ сув тушган (2-расм).

Эътиборлиси шундаки, сўнгги 9 йилда Оролга тушган оқим 11 кара камайиб кетган. Новегетация даврида 2006 йилда энг катта миқдорда (6265 млн м³) оқим ташалган. Энг кам миқдордаги ташалган сув 2021 йилда 704 млн м³ га тенг бўлди. Охирги 4 йилда қаторисига дengизга тушадиган оқим миқдори камайиб боришини яққол кузатиш мумкин.

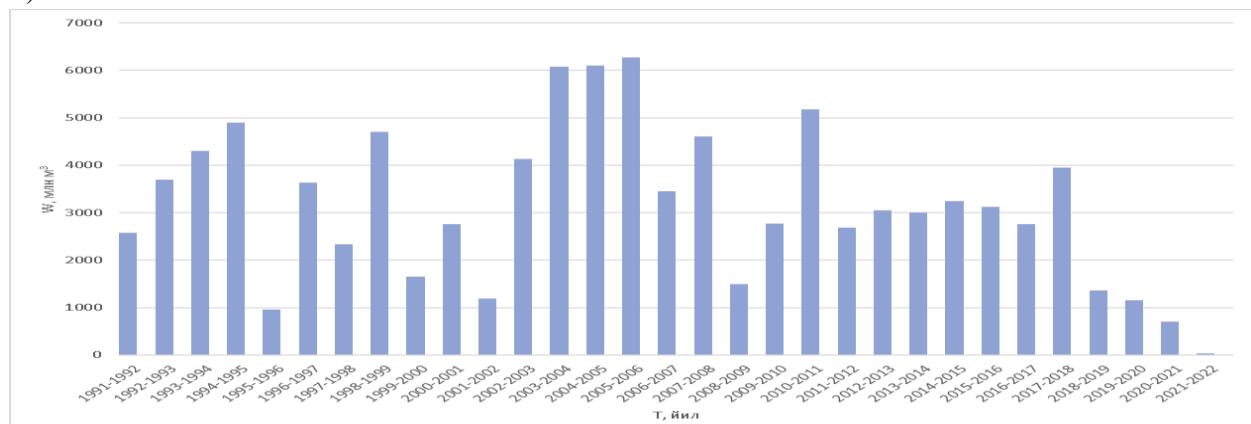
Амударё - тўлиқ оқими бўйича Ўрта Осиёда иккинчи энг узун ва энг катта дарё хисобланади. Узунлиги 1415 км (2620 км - Пянж манбасидан Вахондарё билан).

Ҳавзанинг майдони (Керки шаҳридан юқорида, оғзидан 1045 км) 309 минг км² (оқими деярли Амударёга қўйилмайдиган Заравшон ва Қашқадарё ҳавзаларини хисобга олмагандан), сув оқими 227 минг км² [3].

а)



б)



2-расм. Сирдарёдан Орол денгизига тушган оқим микдори ((а)вегетация даври, (б) новегетация даври)

Пянж ва Вахш дарёларининг қўшилишидан ҳосил бўлиб, Орол денгизига қўйилади, дельта ҳосил қиласи. Ўрта оқимда Амударёга учта йирик ўнг ирмоғи (Кофириён, Сурхондарё, Шеробод) ва битта чап ирмоғи (Қундуз) қўйилади. Орол денгизидан кейин у бирорта ирмоқни олмайди.

Дарё асосан ериган қор ва музлик сувлари билан озиқланади, шунинг учун максимал оқим ёзда, энг кичики эса январь-февраль ойларида кузатилиди. Текислик бўйлаб Керкадан Нукусгача оқиб ўтувчи Амударё буғланиш, инфильтрация ва суғориш учун ўз оқимининг катта қисмини йўқотади. Амударёнинг асосий оқими Тожикистон худудида (80%) ва қисман Афғонистоннинг шимолида ҳосил бўлади[4].

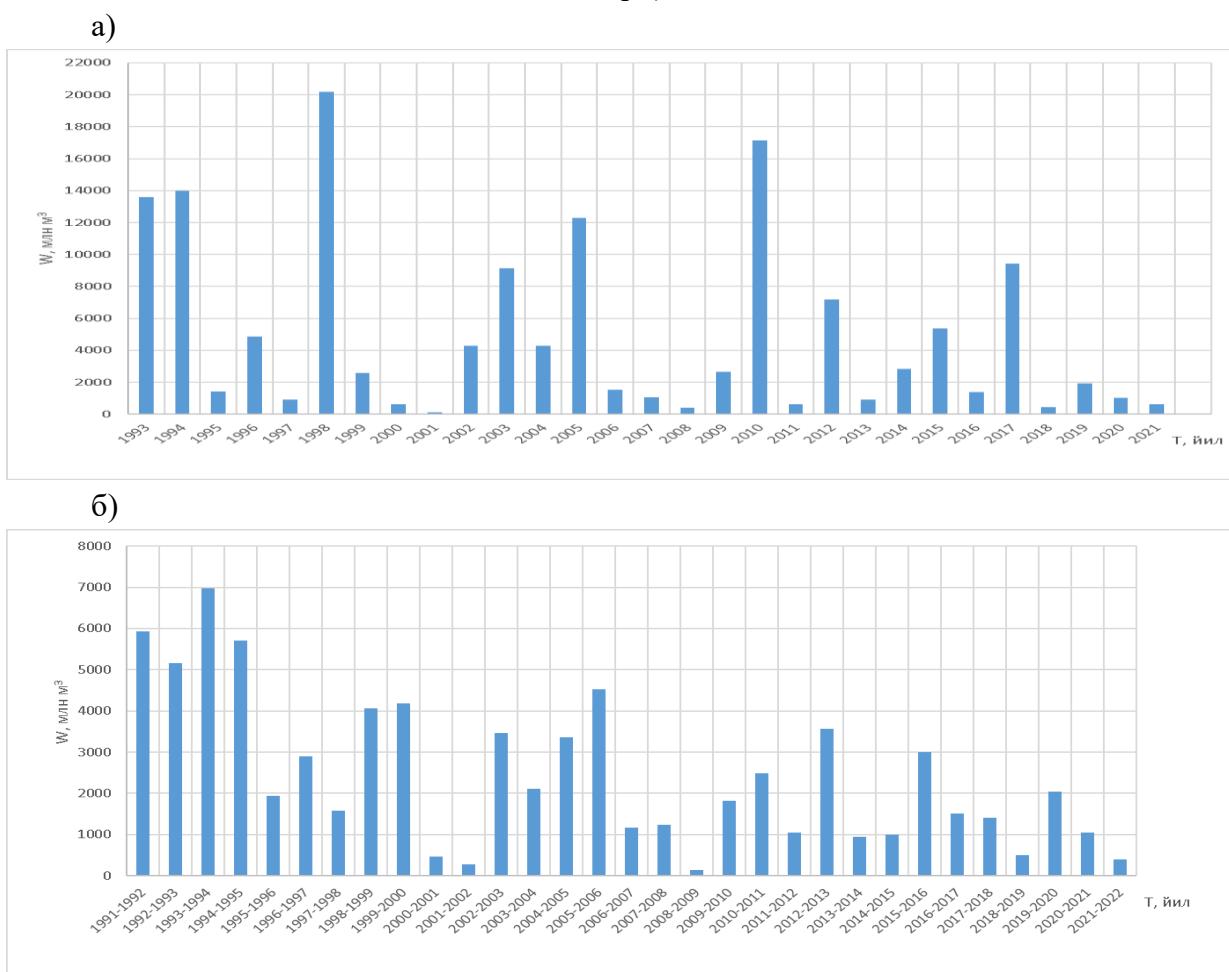
МУХОКАМА

Ўрганиш даврда дарёдан денгизга ташалган оқим ҳажмини ҳудди Сирдарё каби икки даврга вегетация ва новегетация даврларига бўлиб тадқиқ этилди.

Ўрганиш натижасига кўра, максимал оқим 1998 йил 20177 млн м³ ни ташкил этди. Минимал қийматлари 2000-2002 йиллари ва охириги 3-4 йилликда кузатилиб, 165 млн м³ дан 632 млн м³ гача ўзгариб турган. Жумладан, 2001 йилда 126 млн м³ сув тушган (3-расм) [5].

3-расм.

Амударёдан Орол денгизига тушган оқим миқдори ((а)вегетация даври, (б) новегетация даври)



ХУЛОСА

Новегетация даврида 1994 йилда энг катта миқдорда (6977 млн m^3) оқим ташалган. Энг кам миқдордаги ташалган сув 2008 йилда 144 млн m^3 га тенг бўлиб, бу қиймат таббий кам сувли йил бўлган 2000-2002 йиллардаги қийматдан ҳам 2 карра кам ҳисобланади. Охирги 4 йилда қаторисига денгизга тушадиган оқим миқдори камайиб боришини яққол кузтиш мумкин. Ҳозирча дарёдан келиб тушган оқимни таҳлил қилиш билан чекландик. Кейинги бобларда денгиз сув балансида батафсил алоҳида тўқдалиб ўтилади.

REFERENCES

1. Герасимов И.П., Кузнецова Н.Т., Кесь А.С., Городецкая М.Е. Проблема Аральского моря и антропогенного опустынивания Приаралья // Проблемы освоения пустынь, - Ашхабад, 1983. № 6. - С.22-23.
2. Глазовский Н.Ф. Аральский кризис причины возникновения и пути выхода. - М.: Наука, 1990. - 136 с
3. Духовный В.А., Рузиев И.Б. Основные проблемы Арала и Приаралья и подходы к их решению // Мелиорация и водное хозяйство. Сбор. науч. тр САНИИРИ. - Ташкент, 1996. № 3. - С.3-10.
4. Житомирская О.Н. Климатическое описание Аральского моря. -Л.: Гидрометеоиздат, 1964. - 67 с.
5. Чичасова Г.Н. Гидрометеорологические проблемы Приаралья. -Л.: Гидрометеоиздат, 1990.