

10.2. Сув хавзаларига ташланадиган о́кова сувлар

Табиатдаги сувга фаќат сув ресурслари эмас, балки бутун жонли мавжудот, жумладан инсон учун ћам озуќа манбаи ва яшаш мућити деб ќараш лозим. Сувсиз ћаёт тараќќиётини ва тирик организмларнинг ќайта тикланишини тасаввур ќилиб бўлмайди.

Сув ресурсларидан о́килона фойдаланиш ва уларни асрар экологик мониторингни олиб боришни талаб этади.

Ер юзида пайдо бўлган гидрографик тизим (дарёлар, кўллар, денгиз ва океанлар) ўз навбатида канализация вазифасини ћам бажаради. Шундай табиат, биосфера ва инсоният тараќќиёти ўртасида табиий мувозанатни сақлаб боради.

Бу глобал тизимда дарёлар коллектор сифатида фаќат маълум худудларни о́кова сувлардан (ифлослантирувчи моддалардан – ИМ) тозаламасдан, балки ИМни маълум масофаларга ваќт давомида тарќалишига хизмат ќиладилар. Натижада табиий сувларнинг миќдори ва сифатини белгилайдилар.

Сувларнинг таркиби ва сифати табиий ва антропоген жараёнларга боғлиќдир. Сув сифати ва таркибига ќуйидаги факторлар таъсири аћамиятли:

- сув хавзасига тушаётган ва ундан чиќаётган кимёвий элементлар;
- ифлослантирувчи моддаларнинг (ИМ) сувда узатилиши ва парчаланиши;
- ифлослантирувчи моддаларнинг (ИМ) сувнинг табиий компонентлари билан ўзаро таъсири ва узатилиш жараёнида кимёвий жараёнлар;
- сув хавзасида вужудга келадиган биологик, физика–кимёвий ва физик жараёнлар;

Юќорида билдирилган комплекс жараёнлар сув манбасининг гидрологик, гидравлик ва морфологик характеристикаси билан боғлиќдир.

Сув манбасининг сифати ифлослантирувчи модда характеристига ва сувнинг ўз–ўзини тозалаш ћусусиятига боғлиќдир.

Ифлослантирувчи моддаларнинг (ИМ) биосферадаги миграциясини кузатиб шундай хулоса ќилиш мумкинки, ћар ќандай табиатни асрар учун олиб борилган тадбир, пировардида сув ћавзасини асрар тадбиридир.

Сув сифатига таъсир этувчи табиий ва антропоген факторларни икки ќисмга ажратиш мумкин: ташќи (ифлослантирувчи) ва ички (сувни ўз – ўзини тозалашга таъсир кўрсатувчи).

Ташкі факторларга қуидагиларни киритиш мүмкін:

- сув манбаларига сув йиғувчи майдонлардан ИМларни тушиши. Бу йўл билан ИМларнинг тахминан 40 – 50% сув манбаларига тушади;
- ИМнинг сув манбаларига ёғинлар билан бирга тушиши;
- ИМнинг сув манбаларига ер ости сувлари билан бирга тушиши;
- ИМ сув манбаларига алоҳида о́кова сувлар (корхона, тозалаш иншоотларидан) билан тушиши ва хоказо.

Ички факторлар, яъни сувни ўз – ўзини тозалашга таъсир қўрсатувчи факторлар:

- Сув манбасида ифлослантирувчи моддаларнинг парчаланиши;
- Консерватив бўлмаган ИМ биоқимёвий жараёнлар таъсирида камрок таъсир этувчи ИМ ёки содда бирикмаларга ажралиши;
- ИМ ўзаро ва сув билан таъсири натижасида янги турдаги моддаларнинг пайдо бўлиши;
- ИМ ўз – ўзини тозалashi, яъни муаллақлашган ИМ заррачаларнинг гравитация ва о́кимнинг гидродинамик кучи таъсирида чўкиши;
- Сорбцион ва десорбцион жараёнлар;
- Сув манбасининг заррарсизлантириш хусусияти;
- Сув манбасининг харорат режими.

Табиий сувларнинг ўз–ўзини тозалаш хусусияти деб табиий–гидрологик, кимёвий ва биологик жараёнлар таъсирида ифлосланган сув манбасининг ўзининг бошлангич ҳолатига қайтиш ҳусусиятига айтилади.

Сув манбасининг ўз – ўзини тозалаш жараёнини шартли учга ажратиш мүмкін: гидрологик, кимёвий ва биологик.

Гидрологик жараёнлар сув манбасининг гидрологик, гидравлик ва морфометрик характеристикаларига боғлиқдир.

Бу омиллар ИМ парчаланишига, аралashiшига ва узатилишига тўғридан – тўғри таъсир қўрсатадилар.

ИМ дарё сувларида парчаланишига ва камайиб бориши дарё о́кимнинг турбулентлик тартиби билан боғлиқдир.

Сув ҳавзаларида мониторинг олиб борилиши ер усти ва ер ости сувлар ҳолатини экологик талаблар асосида сақлаб қолишини, сув манбаларига қўрсатилаётган салбий таъсирларни рухсат этилган меъёрларини белгилаш ва уларни ошиб кетмаслигини таъминлайди.

Сув ҳавзаларида ИМ меъёри сифатида рухсат этилган концентрация миқдори (РЭМ) қабул қилинган.

Сув манбалари сифатини меъёрлашдан асосий мақсад – сув таркиби ва сифатини шундай сақлаб қолиш керакки, бу ҳолатда сувдан фойдаланиш инсон саломатлигига салбий таъсир қўрсатмасин, экологик қулай шароит вужудга келсин ва сувдан фойдаланувчилар учун зарурый шароит пайдо бўлсин.