



DOI

10.66073/ReFocus-Conf/
0910206



QR-kod
maqolaning DOI
sahifasini
ochadi

SAHIFALAR

1012–1014

TIL

Qoraqalpog

IQTIBOS UCHUN

Nurabullaeva Gulchexra
Kuanishbaevna, Shimbergenova
Palzada. Hidrobiontlarning ekologiyaliq
tirishilik formalari ham olarning suv
ekosistemalaridagi funktsional
ahmiyati // «O'zbekiston olimi
ayollarining mamlakat taraqqiyotiga
qo'shayotgan hissasi» mavzusidagi
xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya
materiallari (Nukus, 2026-yil 9–10-
oktyabr). – Nukus, 2026. – B. 1012–
1014. – DOI: [https://doi.org/
10.66073/ReFocus-Conf/0910206](https://doi.org/10.66073/ReFocus-Conf/0910206)



«O'zbekiston olimi ayollarining
mamlakat taraqqiyotiga
qo'shayotgan hissasi»

XALQARO ILMIY-AMALIY
KONFERENSIYA
NUKUS, 9–10-OKTYABR 2026

UDK: 574.5:591.9:574.2

GIDROBIONTLARDIN' EKOLOGIYALIQ TIRISHILIK FORMALARI HAM OLARDIN' SUV EKOSISTEMALARINDAGI FUNKSIONAL AHMIYETI

Nurabullaeva Gulchexra Kuanishbaevna

aqa oqituvshisi, b.i.f.d (PhD)

Shimbergenova Palzada

1-kurs magistranti

Qoraqalpog'iston qishloq xo'jaligi va agrotexnologiyalari instituti

e-mail: gulchexranurabullaeva@gmail.com

Annotatsiya: Bul maqalada gidrobiontlarning ekologiyaliq tirishilik formalari ham olarning suv ekosistemalaridagi funktsional ahmiyati haqqida soz etiledi. Hidrobiontlarning tiykargi ekologiyaliq toparlari: plankton, nekton, bentos, perifiton, pelagobentos, neyston ham pleyston sipatlangan. Olarning suv ortaliqi sharayatlarina, kenislikte tarqaluvina ham har qiyli ekologiyaliq faktorlarga beyimlesiw o'zgesheliklari ashup berilgan.

Gilt so'zler: gidrobiontlar, suv ekosistemi, ekologiyaliq tirishilik formalari, plankton, zooplankton, bentos, perifiton, neyston, pleyston, biologiyaliq har turlilik, bioindikatsiya.

Suv ekosistemalarida turli ekologiyaliq jag'daylarga beyimlesken kop sanli gidrobiontlar tirishilik etedi. Olar suv ekosistemalarida zat ham energiya almasiwi, trofikaliq baylanislarning qaliplesiyi ham biologiyaliq onimdarliqtin tamiyinleniwinde ahmiyetli rol atqaradi.

Gidrobiontlarning tirishilik formalari suv temperaturasi, mineralizatsiya, erigen kislorod, jaqtılıq, suv agisi ham basqa ekologiyaliq faktorlar menen baylanisli. Sonliqtan olardi uyreniw suv ekosistemalarining ekologiyaliq jag'dayin bahalaw, biologiyaliq kop turlilikni saqlaw ham suv biologiyaliq resurslarning racional paydalanıwda ulken ilimiy ahmiyetke iye.

Suv ekosistemalaridagi gidrobiontlarning ekologiyaliq tirishilik formalari – bul har qiyli sistemataliq jag'daydagi organizmlarning konvergent turde payda bolgan jamaatleri, olarning belgili bir biotopda tirishilik etip, saqlanuvina imkan beretugin principial jaqtan uqsas beyimlesiwlerge iye. Pelagiallarda tirishilik formalari plankton ham nekton, qatti substratlarda – bentos ham perifiton, bental ham pelagial kontakt zonasında – pelagobentos, suwdin ustingi qatlamında – neyston ham pleyston menen korsetiledi.

Suv ekosistemalarining jag'dayin bahalawda suv jamaatini barliq ekologiyaliq toparlarining jag'dayi ham rawajlanuvining o'zgesheliklari jeterli darejede isenimli korsetkish bolip tabiladi. Korilip atirgan zonalar ajratıwda bakterioplankton, fitoplankton, zooplankton ham ixtiofauna korsetkishlerinen paydalaniladi.

Bunnan tisqari, suvlarning zaharlilik darejesin anıqlaw ushin integral korsetkish – biotestlew (tomengi shayan tarizlilerga)

qollaniladi. Bunda gidrologiyaliq cikldin barliq tiykargi fazalarinda suw massasini tiyisli zaharlilik darejesi baqlanwi kerek. Limnik ekosistemalar kislorod mugdari boyinsha ortasha pataslangan suw basseynlerine kiredi [1]. Suw ekosistemalarini jaгдаyin bahalawda ixtiofauna korsetkishleri, asirese, birinshi ham joqari baliqshilik kategoriyasidagi ayrqsha qorgalatugin suw obektlari ham suw hawizleri ushin ayrqsha ahmiyetke iye.

Plankton quraminda barliq dunya ham sistemataliq toparlardin wakillerin ushiratiw mumkin: bakteriyalar (bakterioplankton), osimlikler – suw otlari (fitoplankton), haywanlar (zooplankton). Zooplankton, adette, omirtqasiz haywanlardin ush sistemataliq toparin quraydi: kolovratkalar (*Rotatoria*), shaqa murtlilar (*Cladocera*), eskek ayaqlilar (*Copepoda*).

Zooplanktonlar arasında suwdi tabiiy filtrlewde en ahmiyetli toparlardan biri kladoceralar bolip esaplanadi. Olarga *Daphnia*, *Moina*, *Bosmina* siyaqli organizmler kiredi.

Asirese, *Daphnia* otryadi wakilleri suwdagi mayda fitoplankton, bakteriyalar ham organikaliq bolekshelerdi filtrlep azizqlanadi. Olar suwdagi qalqip turgan boleksheler mugdarin azaytiwga jardem beredi. Sol sebepli dafniyalar tabiiy suw basseynlerinde biologiyaliq filtrlewshi organizmler sipatinda zarur ahmiyetke iye.

Kladoceralardin filtrlew aktivligi suw temperaturasi, aziz mugdari, kislorod koncentraciyasi, organizmni jasi ham suwdi ximiyaliq quramina baylanisli.

Bakterioplankton suw ekosistemasidagi organikaliq zatlardin tarqaliwinda ahmiyetli qatnasadi. Bakteriyalar suwda erigen organikaliq birikpelerden paydalanip, olardi apiwayiraq birikpelerge aylandiradi.

Bul process suw ekosistemasidagi uglerod, azot ham fosfor aylanisini ahmiyetli bolegi esaplanadi. Organikaliq zatlardin mikrobiologiyaliq tarqaliwi natijesinde mineral birikpeler payda bolip, olar keyin ala fitoplankton tarepinen qayta ozlestiriliwi mumkin.

Tabiiy suwlardin termik pataslaniwina ham kislorod koncentraciyasini kemeyiwine alip keledi, bul bolsa suwdi oksidlewshilik potencialin tomenletedi [2].

Plankton organizmlerini suwdi tazalawdagi tasiri tek filtrlew menen sheklenbeydi. Olar organikaliq zatlardi minerallastirw, biogen elementlerdi ozlestiriw, kislorod rejimin qaliplestiriw ham trofikaliq shinjurlardi tamiyinlew arqali suw ekosistemasini ozin-ozu tazalaw qabiletin kusheytedi.

Asirese, *Daphnia* ham *Moina* siyaqli filtrlewshi zooplankton organizmlerini koplighi suwdagi mayda boleksheler ham fitoplankton mugdarini kemeyiwine alip keliwi mumkin. Sonin ushin olar suw basseynlerini ekologiyaliq jaгдаyin bahalawda da ulken ahmiyetke iye.

Ulwma alganda, plankton organizmler suw ekosistemalarini tabiiy biologiyaliq filtri waziypasin atqaradi. Fitoplankton biogen elementlerdi ozlestiriw ham kislorod payda etiwde, bakterioplankton organikaliq zatlardi tarqatiwda, zooplankton bolsa mayda suw otlari, bakteriyalar ham koterilgen bolekshelerdi paydalaniwda ahmiyetli rol oynaydi. Olardin oz-ara baylanisli jumasi suwdi tabiiy ozin-ozu tazalaw processi, biologiyaliq onimdarligi ham ekologiyaliq turaqlilighin tamiyinlewde ulken ahmiyetke iye.

Paydalanilgan ádebiyatlar

1. Нурабуллаева.Г.К. (2022). ПРОБЛЕМЫ НАРУШЕНИЯ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ В РЕГИОНЕ ЮЖНОГО ПРИАРАЛЬЯ.
2. Nurabulayeva G.K, (2023). ANTHROPOGENIC CHANGES IN AQUATIC ECOSYSTEMS. *Confrencea*, 10 (1), 130-133.
3. Методические основы создания и функционирования подсистемы мониторинга экологического регресса пресноводных экосистем» [Текст]. – Гидрометеиздат, 2002
4. Кожова, О.М. и др. Методология оценки состояния экосистем: учебное пособие [Текст] / О.М. Кожова, Л.Р. Измestьева, Б.К. Павлов, В.И. Воронин и др. – Ростов-на-Дону: ООО «ЦВВР», 2000. – 128 с
5. Бринчук, М. М. Экологическое право: Учебник. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Юристь, 2003. – 670с.