

HYGROMIIDAE ОИЛА ВАКИЛЛАРИНИНГ ЭКОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ

Махмуджонов Зафаржон Муроджон ўғли, катта ўқитувчи б.ф.ф.д (PhD),

Суюнова Ёдгора Музаффаржон қизи, магистр талаба.

Гулистон давлат университети,

z_makhmudjonov@mail.ru

АННОТАЦИЯ

Мақолада Hygromiidae оила вакилларининг экологик комплексдаги намликка бўлган эҳтиёжидан келиб чиқиб, биотоплардаги намлик даражасига қараб қуйидаги гуруҳларга бўлиб чиқилган: намлик 70-80% бўлса, у ердаги моллюскаларни гигробионт, 50-70% бўлса, мезобионт ва намлик даражаси 50% гача бўлса, ксеробионт.

Калит сўзлар: Экология, минтақа, намлик, биотоп

ABSTRACT

In the article according to the necessity of Hygromiidae family members for the moisture of the ecologic complex, on the basis of the moisture degree in the biotops, they are divided into following groups: If the moisture is 70-80% the mollusk in there will be gigrobiont, if 50-70% Mezobiont and if the moisture's degree is lower than 50% it will be xerobiont.

Key words: ecology, continent, moisture, biotop.

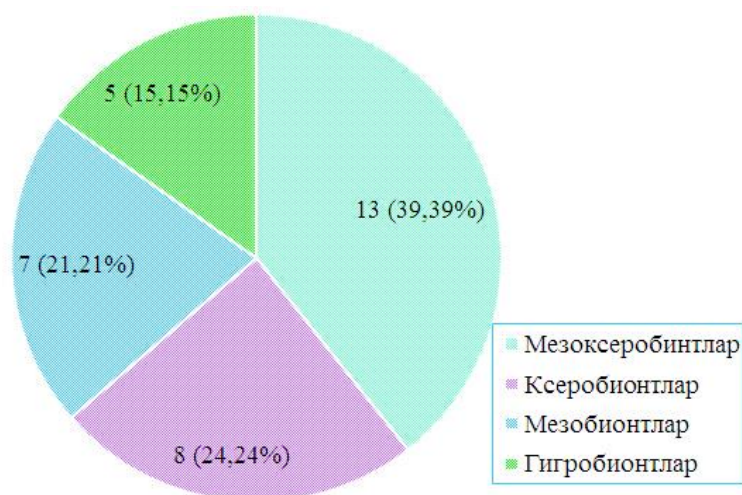
Ўзбекистон малакофаунасини режали тарзда ўрганиш XX асрнинг 90 йилларидан бошланган бўлиб, ҳозирги вақтда фаунистик тадқиқотларга алоҳида эътибор қаратилмоқда. Чунки, бугунги кунда у ёки бу ҳудудда атроф – муҳитнинг антропоген кучлар таъсирида кескин ўзгариши, биологик хилма-

хилликни, ҳамда мавжуд турларини сақлаб қолиш ва ресурслардан оқилона фойдаланишни тақозо етмоқда.

Шуни алоҳида таъкидлаш жоизки, ҳозирда Ўзбекистон худудида 150 дан ортиқ қуруқлик моллюскалари тарқалган бўлса-да, бироқ ҳозиргача уларнинг биоэкологик хусусиятларига оид маълумотлар етарли эмас, борлари ҳам фрагментар характерга эга [1,2,3,4.]. Шунга кўра табиий экосистемалар кескин ўзгарган худудларда қориноёқли моллюскаларнинг таксономик таркиби, тарқалиши ва экологиясини ўрганиш ҳозирги долзарб муаммолар сарасига киради.

Экологик комплексдаги моллюскаларни намликка бўлган эҳтиёждан келиб чиқиб, биотоплардаги намлик даражасига қараб, уларни тўртта катта гуруҳга бўлиш мумкин: гигробионт, мезобионт, ксеробионт ва мезоксеробионт. Моллюскаларнинг у ёки бу гуруҳга мансублиги биотоп намлик даражасини таққослаш асосида амалга оширилади. Марказий Осиёнинг мураккаб рельеф тузилиши, ҳар хил шароитдаги қуруқдан то намлик даражаси ўта юқори бўлган биотопларни шаклланишига олиб келади.

Олиб борилган тадқиқот натижалари асосида *Hygromiidae* оила вакиллари яшаш жойи хусусиятидан келиб чиқиб, улар қуйидаги экологик гуруҳларга ажратилди:



1-расм. Биотоплардаги намлик омилига нисбатан *Hygromiidae* оила вакилларининг экологик гуруҳлари.

К.К. Увалиева [5] томонидан Қозоғистон ва унга ёндош ҳудудларда тарқалган куруқлик моллюскаларининг яшаш муҳитидаги намлик даражасига қараб, намлик 70-80% бўлса, у ердаги моллюскаларни гигробионт, 50-70% бўлса, мезобионт ва намлик даражаси 50% гача бўлса, ксеробионт гуруҳларга ажратган.

Гигробионт турлар. Бу гуруҳ вакиллари, намлик даражаси юқори бўлган биотопларда (сув бўйларига яқин жойлардаги ўсимлик орасида ва тўкилган барг қоламлари ости) яшайдиган *L. ferghanica*, *Paedhoplita lentina*, *P. buamica*, *P. laminata*, *P. lindholmi* турлари киради.

Мезобионт турлар. Бу гуруҳга намлик даражаси ўртача бўлган биотопларда яшайдиган: *Nanaja cumulata*, *Odontotrema diplodon*, *Angiomphalia copiosa*, *An. seductilis*, *An. caelestiomontana*, *An. exasperata*, *An. regeliana* турлар кириб, улар йирик ҳарсанг тошлар остида, бутали ва дарахтли ўсимликлар остидаги барг қоламлари остида яшайди.

Ксеробионт турларга қурғоқчил биотопларда (очиқ жойлардаги ўсимликлар поясида, тош уюмлари остида) яшайдиган: *L. rufispira*, *L. retteri*, *L. caria*, *L. hypophaea*, *L. crassicosta*, *X. candacharica*, *Archaica eleorika*. *Archaica hazratishaxika* турлар киради.

Мезоксеробионт турлар. Бу гуруҳ вакиллари оралиқ турлар ҳисобланиб, уларга асосан, озуқа манбаига боғлиқ ҳолда мезобионт ва ксеробионт шароитга эга бўлган биотопларда яшайдиган: *Nanaja chatkalica*, *Leucozonella caryodes*, *L. rubens*, *L. mesoleuca*, *L. angulata*, *L. schileykoi*, *L. globuliformis*, *L. intermediia*, *L. corona*, *Archaica heptapotamica*, *Ar. labianix*, *Ar. apollinis*, *Monacha carthusiana* турлари киради.

1-расм маълумотларидан кўриниб турибдики, турлар сонига нисбатан мезоксеробионтлар кўпчиликни ташкил этиб (13 тур), Ўзбекистонда учрайдиган жами Нугромиидае ларнинг 39,39%га тенг. Ундан кейин ксеробионтлар 8 тур ёки 24,24%, мезобионтлар 7 та 21,21% ва гигробионтлар 5 тур ёки 15,15% ташкил этади.

Фойдаланилган адабиётлар.

1. З.Махмуджонов, С.Абдурашитов, Б.Чутанов. Distribution and lifestyle of *Leucozonella mesoleuca*. EPRA International Journal of Research and Development (IJRD). SJIF Impact Factor 2022: 8.197| ISI I.F. Value:1.241|
<https://doi.org/10.36713/epra2016>
2. З.Махмуджонов, Х.Хакимов, Н.Мехмонова, Ш.Насриддинова, Б.Чутанов. *Leucozonella mesoleuca* нинг ички тузилиши ва ҳаёт цикли. НамДУ Илмий ахборотномаси. -2022/5. 262-268б
3. Pazilov AP, Umarov FU. On the ecology and species diversity of the freshwater gastropods of springs in Andijan Region, Uzbekistan. Bull Iraq Nat Hist Mus. 2021; 6 (3): 325-340. <https://doi.org/10.26842/binhm.7.2021.16.3.0325>
4. Pazilov A, Gaibnazarova F, Mukhammadiev Z. Complexes of land mollusks of various biotopes of the ugam and pskom mountain ranges. Int J Hum Comp Stud. 2021; 3 (1): 45-51. doi:[10.31149/ijhcs.v3i1.1223](https://doi.org/10.31149/ijhcs.v3i1.1223).
5. Увалиева К.К Наземные моллюски Казахстана и сопредельных территорий. - Алматы: Наука Каз. ССР, 1990. - 224 с.