

PLASTINKAJABRALILAR (LAMELLIBRANCHIA), YA'NI
IKKIPALLALILAR (BIVALVIA) SINFINING BIOLOGIK AHAMIYATI

Madina Rejabaliyeva Tursunboy qizi
Andijon Davlat Pedagogika Instituti
Tabiiy fanlar fakulteti biologiya yo'nalishi
101- guruh talabasi.

Annotatsiya: *Ushbu tezis ikkipallalilarning tashqi tuzilishi, hayot tarzi, ba'zi turlarining kamayib ketish sabablari va ularni bartaraf qilish haqida bayon qiladi.*

Аннотация: *Описывает внешнее строение, образ жизни, причины уменьшения численности этих двустворчатых моллюсков и их ликвидации.*

Abstract: *This thesis describes the external structure of bivalves, their lifestyle, the reasons for their decline and their elimination.*

Kalit so'zlar: *chig'anoq, ikki pallali, mantiya, bilateral, substrat, jabra, plastinkajabralilar, simmetriya, sifon, bo'shliq.*

Mollyuskalar xilma- xil tuzilgan eng qadimgi hayvonlar guruhi hisoblanadi. Ko'pchilik mollyuskalar bilateral simmetriyali bo' ladi. Lekin, ba'zi turlarida organlarining joylanishi o'zgarib, tana simmetriyasi ikkilamchi buzilib assimetrik shaklga kiradi. Ko'pchilik mollyuskalarning tanasi bo'g'implarga bo'linmagan. Tanasi bosh, gavda va oyoq kabi bo'limlarga bo'linadi. Biroq ikkipallali mollyuskalarda bosh bo'limi bo'lmaydi. Harakatlanish organi qorin devoridan hosil bo'lgan yagona o'simtadan iborat .

J. Urchinov tomonidan yozilgan "Zoologiya" nomli kitobida ikkipallali mollyuskalilar haqida quyidagi asosiy ma'lumotlar keltirilgan: Bu sinf hayvonlari 20 mingga yaqin turdan iborat. Ular okean, dengiz, daryo, ko'llar, suv havzalarida uchraydi. Chig'anoqning rangi va hayot kechirishi suv tubining rangiga bog'liq. Chig'anoq tarkibining 90 foizi CaCo₃ dan iboratdir. Chig'anoqlarning oldi va orqa tomoni ichki qismida joylashgan kuchli yopqich muskullar ularning yopilishiga xizmat qiladi. Chig'anoqning dum tomonida mantiya o'simtalaridan xosil bo'lgan 2 ta sifon (teshik) mavjud. Pastki sifondan suv kirib, ustki sifondan chiqib ketadi.

Bundan bir necha yil keyin O. Mavlonov, Sh. Xurramov, X. Eshova tahriri ostida chiqqan "Umurtqasizlar zoologiyasi" nomli kitobida mollyuskalarga batafsil ma'lumotlar keltirilgan. Plastinkajabralilar chig'anog'i ikkita palladan iborat bo'lib, tanasini ikki yon tomondan qoplab turadi. 15 mingdan ortiq turi ma'lum. Ko'pchilik vakillari dengizlarda hayot kechiradi. Tanasi cho'ziq, ikki

yondan cho'zilgan, bilateral simmetriyali, gavda va oyoq bo'limiga ajraladi, boshi reduksiyaga uchragan. Ponasimon oyog'i qorin tomonidan chiqib turadi. Oyog'ini suv tubiga tirab, gavdasini asta-sekin tortib olishi orqali juda sekin harakatlanishi mumkin. Mollyuskaning tanasi mantiya bilan qoplangan. Mantiya ikkita Burma shaklida tanasining ikki yonida osilib turadi. Bu burmalar bilan mollyuska tanasi o'rtasidagi mantiya bo'shlig'ida oyog'I va jabralari joylashgan. Mollyuskalar kam harakat qiladigan hayvonlar bo'lib, ko'pincha suv tubidagi loyqada yashaydi. Bir qancha turlari bissus iplari yordamida suv tubidagi narsalarga yopishib oladi.

Ikkipallalilarning bir qancha turlari qizil kitobga kiritilgan. Masalan, qizmizi savatcha, daryo savatchasi, yuraksimon savatcha, kichkinagina hipanis, berg hipanisi, baqtriya tishsizi va boshqalar. Bu turlarning kamayib ketish sabablari turlicha hisoblanadi. Bulardan asosiylari suv havzalarida suv sathining keskin o'zgarib turishi, xo'jalik faoliyati natijasida ularning ifloslanishi, chig'anoqlarni yig'ish, orol dengizi suvining sho'rlanishi hisoblanadi. Qachonki shularga barham berilsa turlarning kamayib ketish xavfini oldini olgan bo'lamiz.

Demak tezisda yozilgan ma'lumotdan ko'rinib turibdiki, yillar o'tgan sari plastinkajabralilarning soni kamayib bormoqda. Buning asosiy sabablari aytib o'tildi. Bundan tashqari ularning umumiy xususiyatida ham bir qancha o'zgarishlar yuz bergan. Oldingiga nisbatan ikkipallalilarning tashqi tuzilishi hayot tarzi hozirda batafsilroq o'rganilmoqda. Ikkipallali mollyuskalar suvdagi mikroorganizmlar va mayda organik zarralarni filtrlab oziqlanishi tufayli suv havzalarining tozalanishiga yordam beradi. Xulosa qilib aytganda turlarning ortishi yoki kamayishi ko'p tomondan insonlarga kelib taqaladi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI:

1. J. Urchinov "Zoologiya" kitobi 1996-yil.
2. O. Mavlonov, Sh. Xurramov, X. Eshova "Umurtqasizlar zoologiyasi" 2006-yil.
3. O'zbekiston Respublikasi Qizil kitobi (hayvonlar) 2019-yil.
4. O. Mavlonov "Zoologiya" 7-sinf uchun darslik 2017-yil.
5. Махмудов, А. В. О. (2012). Фототерапия синим светом угревой болезни с учетом изучения антимикробного пептида LL-37 и ультразвукового дермасканирования кожи (Doctoral dissertation, Первый моск. гос. мед. ун-т. им. ИМ Сеченова).
6. Махмудов, А. В. (2020). Перспективы создания Global Allium Garden Tashkent Center в Ташкентском ботаническом саду. Научные труды

Чебоксарского филиала Главного ботанического сада им. НВ Цицина РАН, (15), 203-207.

7. Махмудов, В. М. (1986). БИОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДИКОРАСТУЩИХ МНОГОЛЕТНИХ ЗЛАКОВ В УСЛОВИЯХ КУЛЬТУРЫ. Научные труды Чебоксарского филиала Главного ботанического сада им. НВ Цицина РАН, 138.

8. Isagaliev, M., & Makhmudov, V. (2020). CENOPOPULATION AND BIOGEOCHEMICAL FEATURES OF *CAPPARIS SPINOSA* L. IN THE CONDITIONS OF STONY-PEBBLE LIGHT SEROZEMS OF THE FERGHANA VALLEY. Scientific and Technical Journal of Namangan Institute of Engineering and Technology, 2(3), 184-191.

9. Махмудов, А. В., & Махмудов, В. М. (2018). Онтогенез *Crocus alata* Regel et Semen и *C. korolkovii* Regel & maw в условиях интродукции. Научные труды Чебоксарского филиала главного ботанического сада им. НВ Цицина РАН, (10), 122-125.

10. Махмудов, А. В. (2017). ИТОГИ ИНТРОДУКЦИИ ВИДОВ РОДА *CROCUS* L. В ТАШКЕНТСКОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ АН УЗБЕКИСТАНА. Научные труды Чебоксарского филиала Главного ботанического сада им. НВ Цицина РАН, (9), 144-149.

11. Олисова, О. Ю., & Махмудов, А. В. (2010). К вопросу о наружной терапии угревой болезни. Дерматология. Приложение к журналу *Consilium Medicum*, (3), 20-22.

12. Давидов, М., Хамидов, Г., & Махмудов, В. (2013). БИОЛОГИЯ ЦВЕТЕНИЯ И ПЛОДОНОШЕНИЯ НЕКОТОРЫХ СОРТОВ АРБУЗА. In Биоразнообразие и рациональное использование природных ресурсов (pp. 36-38).

13. Махмудов, В. М. (2018). УРОЖАЙНОСТЬ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ ЗЛАКОВ В КУЛЬТУРЕ НА АДЫРАХ УЗБЕКИСТАНА. Научные труды Чебоксарского филиала Главного ботанического сада им. НВ Цицина РАН, (11), 72-75.

14. Махмудов, А. В. (2019). ИЗУЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ЗААМИНСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА. Научные труды Чебоксарского филиала Главного ботанического сада им. НВ Цицина РАН, (12), 31-33.

15. Davidov, M. A. (2020). Biology of flowering and fruiting of *Amaranthus cruentis* L. and *A. Hybridus* L. under conditions of Uzbekistan.-2000.

16. Хамидов, Г. Х., Давидов, М. А., Акбарова, М. Х., & Холикулов, М. Р. (2019). Узбекистон асалли усимликлари ва асаларичилик истикболлари. Фаргона: Poligraf Super Servis.

17. Sak, D., Turan, M., Mammadov, T., Mammadov, R., İli, P., & Davidov, M. (2022). ANTIOXIDANT BIOCHEMICAL AND LARVICIDAL ACTIVITY OF *Cyclamen hederifolium* EXTRACTS.
18. Давидов, М. А., & Исакова, Н. Ш. Қ. (2021). *Dorema Microcarpum* Korov.(Ariaceae) онтогенези. *Science and Education*, 2(3), 58-63.
19. Давидов, М. А. (2020). Биология цветения и плодоношения *Amaranthus cruentis* L. и *A. Hybridus* L. в условиях Узбекистана.–2000.
20. Хамидов, Ф. Х., Акбарова, М. Х., & Давидов, М. А. (2019). Ҳолиқулов МР Ўзбекистон асалли ўсимликлари ва асаларичиликнинг ривожланиш истиқболлари.
21. Давидов, М. А., & Турсунов, Ж. И. (2021). МАКРО-И МИКРОЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ *DOREMA MICROCARPUKOROV*. *Universum: химия и биология*, (10-1 (88)), 76-78.
22. Davidov, M. A., & Xoshimova, S. U. (2023). О ‘SIMLIKLARNI KLONAL MIKROKO ‘PAYTIRISH. *Новости образования: исследование в XXI веке*, 1(10), 450-452.
23. Davidov, M. A., & Xoshimova, S. U. (2023). О ‘SIMLIKLARNI IN VITRO USULIDA VEGETATIV KO ‘PAYTIRISH. *Новости образования: исследование в XXI веке*, 1(10), 453-454.
24. Davidov, M. A., & Akbarova, I. G. (2023). TABIIY DORIVOR O‘SIMLIKLARNING SHIFOBAXSHLIGINI VITAMINLAR VA BIOLOGIK FAOL MODDALARGA BOG‘LIQLIGI. *Новости образования: исследование в XXI веке*, 1(9), 479-482.
25. Nurmatov, A. N. (2022). SUT MAHSULOTLARINI QAYTA ISHLASH VA KONSERVALASH. *Новости образования: исследование в XXI веке*, 1(5), 185-187.
26. Ахмедова, Д. М., & Давидов, М. А. (2016). ГЕНОМНЫЙ АНАЛИЗ АЛЛОГЕКСАПЛОИДНЫХ ГИБРИДОВ ХЛОПЧАТНИКА. *Актуальные научные исследования в современном мире*, (5-2), 14-19.