



“ZAMONAVIY FARMATSIYANING DOLZARB MUAMMOLARI VA YECHIMLARI”

**MAVZUSIGA BAG'ISHLANGAN
RESPUBLIKA ILMIY–AMALIY
ANJUMAN TO'PLAMI**

2025–YIL, 16–17–MAY

BUXORO – 2025

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIIY TA‘LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**

OSIYO XALQARO UNIVERSITETI

**“ZAMONAVIIY
FARMATSIYANING
DOLZARB MUAMMOLARI
VA YECHIMLARI”**

**MAVZUSIGA BAG‘ISHLANGAN
RESPUBLIKA ILMIY-AMALIIY
ANJUMAN TO‘PLAMI**

2025-YIL, 16–17-MAY

BUXORO – 2025

эффективных методов профилактики, для чего необходимо проведение мероприятий с участием широкой общественности и социальных институтов.

Использованные источники

1.SHokirovich, Raxmatullayev Yorqin. "Antropometrik Ko'rsatkichlar Va Jismoniy Faollik O'rtasidagi Bog'liqlik." *International Congress on Biological, Physical And Chemical Studies (ITALY)*. Vol. 8. 2025.

2.Raj, Manu. "Obesity and cardiovascular risk in children and adolescents." *Indian journal of endocrinology and metabolism* vol. 16,1 (2012): 13-9. doi:10.4103/2230-8210.91176

3.Kleszczewska, Dorota et al. "Physical activity, BMI and body weight perception among 15-year-old boys and girls in Poland in the light of international comparisons." *Developmental period medicine* vol. 21,3 (2017): 235-247. doi:10.34763/devperiodmed.20172103.235247

STAFILINIDLARNING TABIATDAGI AHAMIYATI.

Alimova L.X¹., Mansurova O.J²., Akmalova A.N.².

²Buxoro davlat universiteti Buxoro, O'zbekiston.

l.x.alimova@buxdu.uz,

Anotatsiya: Ushbu ishda stafilinidlar (Staphylinidae oilasiga mansub turlar)ning tabiatdagi ahamiyati yoritilgan. Tadqiqotda ularning tuproq muhitida organik moddalarning parchalanishiga yordam berishi, chirindilarni tozalashda va o'ziga xos ekologik muvozanatni saqlashdagi roli tahlil qilinadi. Shuningdek, stafilinidlarning hasharotlarni yirtqichlik yo'li bilan nazorat qilishdagi ahamiyati ham ko'rsatib o'tiladi.

Kalit so'zlar: staphylinidae, ekotizm, ustqanot, sternit, biotop, entomofag, pupa, imago.

Stafilinidlar — bu kaltaustqanotli (Staphylinidae) qo'ng'izlar oilasiga mansub hasharotlar bo'lib, ularning eng muhim xususiyati juda qisqa oldingi qanot (elytra)larga ega bo'lishidir. Ushbu qanotlar qorin qismini to'liq yopmaydi, bu esa stafilinidlarni boshqa qo'ng'izlardan oson ajratib turadi.

Ko'pchiligi yirtqich hisoblanadi — ular mayda hasharotlar, lichinkalar va boshqa umurtqasizlar bilan oziqlanadi. Ba'zilari chirigan organik moddalarda yashaydi va ular bilan oziqlanadi. Ba'zi turlari chumolilar yoki termitlar inlarida simbioz hayot kechiradi. Ko'payish davrida urg'ochi qo'ng'izlar tuproq, chirigan o'simliklar yoki nam joylarga tuxum qo'yadi. Bu tuxumlar odatda mayda va oqish rangda bo'ladi. Tuxumdan lichinkalar chiqadi. Lichinkalar cho'zilgan tanali, oyoqli, yirtqich bo'ladi. Ular juda faol va boshqa mayda organizmlar (masalan, nematodalar, boshqa hasharot lichinkalari) bilan oziqlanadi. Bu bosqichda ular bir necha marta po'st tashlaydi. Lichinka sekin-asta rivojlanib, oziqlanib to'yingach, lichinka joy tanlab, g'umbakka aylanadi. Bu davrda ichki organlar va tana tuzilishi butunlay o'zgaradi — ya'ni qo'ng'iz shakliga o'tadi. Bu harakatsiz bosqich bo'lib, xavfsiz joyda ro'y beradi. G'umbak davridan so'ng yetuk qo'ng'iz hosil bo'ladi. G'umbakdan yetuk stafilinid qo'ng'iz chiqadi. Bu bosqichda ular ko'payish, oziqlanish va faol harakatlanish qobiliyatiga ega bo'ladi. Ular juda chaqqon, qanotlari bor (lekin ko'p hollarda qanotlari ostida yashiringan bo'ladi), va ekologik jihatdan foydali hasharotlardir (masalan, zararkunandalarga qarshi tabiiy dushman sifatida).

Stafilinidlarning uchrash biotoplari (ya'ni yashash va uchraydigan tabiiy muhitlari) juda xilma-xil bo'lib, ular deyarli barcha ekologik hududlarda uchraydi. Stafilinidlar tuproq ustida yoki ostida, nam, organik moddalarga boy joylarda yashaydi. Ular chirigan barglar, o'simlik qoldiqlari va kompost ichida oziqlanadi yoki yashiradi. O'rmonlarda, ayniqsa, yapaloq bargli va ignabargli o'rmonlarda, po'stloq ostida, daraxt qulagan joylarda yoki qo'ziqorinlar orasida ko'p uchraydi. Ba'zi turlari namli joylarni yaxshi ko'radi — ariqlar, daryo, ko'l, botqoqlik yoki dengiz qirg'oqlarida yashaydi. Stafilinidlar detritofag yoki yirtqich bo'lishi mumkin. Ular o'lik hayvonlar jasadlarida, ayniqsa ko'milmagan jasadlarda ko'p uchraydi. Shuningdek, go'ngda yashab, boshqa organizmlar bilan oziqlanishi mumkin. Zararkunandalarga qarshi kurashuvchi foydali yirtqichlar sifatida dalalarda, sabzavotzor va mevali bog'larda ko'p uchraydi.

Kaltaustqanotli qo'g'izlar tabiatda juda katta ahamiyatga ega. Ular chirigan o'simlik va hayvon qoldiqlarini iste'mol qiladi. Bu jarayon organik moddalarning parchalanishiga yordam berib, tuproq unumdorligini oshiradi. Ular ko'pincha boshqa hasharotlar, ayniqsa zararkunanda hasharotlarning lichinkalari yoki tuxumlari bilan oziqlanadi. Shu sababli ular qishloq xo'jaligida foydali entomofaglar (biologik nazorat vositalari) sifatida ishlatiladi. Stafilinidlar boshqa hayvonlar uchun oziq bo'lib ham xizmat qiladi (masalan, qushlar va boshqa hayvonlar uchun).

Stafilinidlarning faoliyati tuproqni yanada unumdor qilishga yordam beradi. Ular yer ostida kichik tunnel va yo'llar ochib, tuproqni havo bilan ta'minlaydi va suvsizlikni kamaytiradi. Bu jarayon tuproqdagi mikroorganizm faoliyatini faollashtiradi, natijada o'simliklar uchun oziqa moddalarining ko'payishiga olib keladi. Shuningdek, ular o'simliklarning ildiz tizimlari uchun muhim bo'lgan bakteriyalar va boshqa mikroblarning ko'payishini qo'llab-quvvatlaydi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Шулаев Н. В. К фауне коротконадкрылых жуков (Coleoptera: Staphylinidae) островных и фрагментарных лесных биотопов Предкамья Республики Татарстан / Н. В. Шулаев // Актуальные экологические проблемы Республики Татарстан. Материалы III 18 республиканской научной конференции. - Казань, Татполиграф, 1997. - С. 127.

2. Alimova L. K. et al. Diversity and features of the fauna of herpetobiont beetles (Carabidae, Tenebrionidae, Elateridae, Scarabaeidae) of the Lower Zeravshan, Uzbekistan // Biosystems Diversity. – 2024. – T. 32. – №. 1. – С. 73-82. Khalimov F. Z., Alimova L. K., Zokirova D. F.

3. Taxonomic and Ecological Analysis of the Fauna of Ground Beetles (Coleoptera, Carabidae) of the Lower Zarafshan (Uzbekistan) // Bulletin of Pure & Applied Sciences-Zoology. – 2023. – №. 1.

4. Baxshilloev O.B., Alimova L. X. Quyi Zarafshon hududidagi gerpetobiont qo'ng'izlariga mansub vizildoq qo'ng'izlar (coleoptera, carabidae) sistematikasi // Science and Education. – 2023. – T. 4. – №. 5. – С. 444-452.

5. Раупова М. Х., Алимова Л. Х. Корм и кормление рыб // Наука, образование и культура. – 2019. – №. 2 (36). – С. 11-12.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИГРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК СРЕДСТВО ИНКЛЮЗИВНОГО ОБУЧЕНИЯ: ОТ ТЕОРИИ К ПРАКТИКЕ

Каримова Л.Ф., Хайритдинова М.
БухГУ. Узбекистан
lobarkarimovafatul@gmail.com

Аннотация: В статье рассматривается использование биологических игровых технологий как эффективного средства инклюзивного обучения. Раскрываются теоретические основы применения игровых методов в образовательной среде, ориентированной на детей с особыми образовательными потребностями.

Ключевые слова: инклюзивное образование, игровые технологии, биология, дети с ОВЗ, адаптивное обучение, образовательная игра, педагогика, мотивация, социализация, индивидуализация обучения.

Современное образование всё активнее ориентируется на принципы инклюзивности, стремясь создать равные возможности для всех обучающихся, независимо от их индивидуальных особенностей. В этой связи особое значение приобретают методы, способствующие активному включению детей с особыми образовательными потребностями в учебный процесс. Одним из таких методов являются игровые технологии, адаптированные под конкретные предметные области, в частности-биологию. Биология как наука, тесно связанная с жизнью, окружающим миром и человеком, предоставляет широкий потенциал для внедрения игровых подходов в инклюзивную образовательную практику.

СБАЛАНСИРОВАНИЕ “ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКИ”, УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ И НАЦИОНАЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ.....	123
BIOECOLOGICAL AND MORPHOPHYSIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF SALVIA OFFICINALIS L. <i>Qultayeva Sh.</i>	124
ANOR PO‘STINING NOYOB XUSUSIYATLARI <i>Teshayev M.I.</i>	127
DORIVOR QO‘TNING KIMYOVIY TARKIBI VA TIBBIY XUSUSIYATI <i>Teshayev M.I.</i>	129
15–17 ЛЕТНИЕ МАЛЬЧИКИ АНАЛИЗ ИНДЕКСА МАССЫ ТЕЛА <i>Темирова Н.А.</i>	131
STAFILINIDLARNING TABIATDAGI AHAMIYATI. <i>Alimova L.X¹, Mansurova O.J², Akmalova A.N.²</i>	133
БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИГРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК СРЕДСТВО ИНКЛЮЗИВНОГО ОБУЧЕНИЯ: ОТ ТЕОРИИ К ПРАКТИКЕ <i>Каримова Л.Ф., Хайритдинова М.</i>	134
HYALOCORIS PILICORNIS JAKOVLEV, 1874 HAQIDA UMUMIY MA’LUMOTLAR <i>Ro‘zimova¹ Ch.D., Iskandarov A.I.^{1,2}, Ollaberganova M.M.³</i>	136
SALVIA HISPANICA L O‘SIMIGINI LABORATORIYA SHAROITIDA URUG‘ UNUVCHANLIGINI ANIQLASH. <i>Xolmurodova M.</i>	137
ИССЛЕДОВАНИЯ СОЛЕУСТОЙЧИВОСТИ ЗЛАКОВЫХ РАСТЕНИЙ С ЛЕКАРСТВЕННЫМИ СВОЙСТВАМИ <i>Каримова Л. Ф., Нумонова Д.</i>	139
BUXORO VILOYATIDA IQLIM O‘ZGARISHI OQIBATLARINI YUMSHATISHDA O‘RMONZORLRNING O‘RNI. <i>Pardayev Sh., Toshov H.M., Husenova Sh.R. Gadoyeva M.M.</i>	141
BIOXILMA-XILLIKNI ASRASHDA MUHOFAZA ETILADIGAN TABIIY HUDUDLARNING AHAMIYATI <i>Pardayev Sh., Ergashov Sh. T., Shabonova D.R. Toshov H.M.</i>	142
BUXORO VILOYATI VA UNGA TUTASH SUVLIKLARDA MUHOFAZAGA MUHTOJ BALIQLAR BIOEKOLOGIYASI. <i>Pardayev Sh. To‘xtamurodova D. Gadoyeva M.M., Ergashov T.Sh.</i>	143
РИС КАК ЛЕКАРСТВО-ТАЙНЫ ЗЛАКОВЫХ РАСТЕНИЙ <i>Усмонова М.Н.</i>	145
KSENOBIOTIKLARNING TIRIK ORGANIZMLARGA TA’SIRI VA EKOLOGIK XUSUSIYATLARI <i>Teshayev M.I.</i>	146
ПРАЙМЕРЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА РАСТЕНИЯ LAGOSCHILUS INEBRIANS В УСЛОВИЯХ IN VITRO <i>Бакеев Р.С.</i>	148
SIRDARYO VILOYATI IQLIM SHAROITIDA EKMA ZAFARON (CROCUS SATIVUS L.) DORIVOR O‘SIMLIGINI YETISHTIRISH TEXNOLOGIYASI <i>Tirkasheva M.</i>	149
KOFEINNING OLINISHI, KIMYOVIY XOSSALARI, FARMASEVTIKADA QO‘LLANILADIGAN DORI PREPARATLARI <i>Ibodova D.B., Boltayeva Sh.A.</i>	152
AMINOKISLOTALAR OLINISHI, KIMYOVIY XOSSALARI TIBBIYOTDA ISHLATILADIGAN DORI VOSITALARI. <i>Boltayeva Sh.A., Ramazonova M.U.</i>	153
G‘O‘ZA O‘SIMLIGI BO‘YICHA BIOTEXNOLOGIK TADQIQOTLAR TAHLILI <i>Normurodov Sh.Sh.</i>	155
O‘ZBEKISTONDA UCHRAYDIGAN REDUVIIDAE LATTREILLE, 1807 OILASI VAKILLARINING BIOEKOLOGIK XUSUSIYATLARI <i>Jumaniyazova U.I.¹, Iskandarov A.I.^{1,2}, Ollaberganova M.M.³</i>	156
NOANANAVIY XOM ASHYOLARDAN PEKTIN AJRATIB OLISH <i>Xakimova B.B.</i>	158
LYCIUM CHINENSE DORIVOR O‘SIMLIGINI LABORATORIYA SHAROITIDAGI UNUVCHANLIGINI ANIQLASH. <i>Yuldasheva M.</i>	159
LALMIKOR YER MAYDONLARIDA DORIVOR QOQIO‘T O‘SIMLIGINI YETISHTIRISH TEXNOLOGIYASI. <i>Xolboyev S.</i>	161
DORIVOR O‘SIMLIKLAR GENOFONDINI SAQLASHDA BOTANIKA BOG‘LARINING O‘RNI <i>Ismoilova M.A.</i>	163
LYCIUM TURKUM TURLARINING DORIVORLIK XUSUSIYATLARI VA ULARNING TIBBIYOTDAGI QO‘LLANILISHI <i>Rahmonberdiyev Sh., Amanova M.M.</i>	165
DORIVOR O‘SIMLIKLARNI YETISHTIRISHNING ZAMONAVIY TEXNOLOGIYALARI <i>Nurmatova M.</i>	167
TUDAKO‘L SUV OMBORIDA UCHROVCHI YONLAB SUZAR (GAMMARIDLAR-AMFIPODA) QISQICHBAQASIMONLAR TARQALISHI VA BALIQ OZUQASIDAGI AHAMIYATI. <i>Toshov H.M. Shokirova Sh.Sh. Gadoyeva M.M.</i>	169
AN‘ANAVIY TABOBATDA ISHLATILADIGAN TABIIY ANTIBIOTIKLARNING ILMIY TAHLILI <i>Genjayeva S. F., Shukurova Sh.T.</i>	171
YUQUMLI KASALLIKLARGA QARSHI TABIIY VOSITALARNING ILMIY ASOSLARI VA IMKONIYATLARI <i>Sharipov A.A., Shukurova Sh.T.</i>	172
ХАР ХИЛ ДАРАЖАДАГИ ШЎРЛАНИШНИНГ КАРТОШКАНИНГ РИВОЖЛАНИШИГА ТАЪСИРИ <i>Хўжаниязова Б.Х.</i>	174
GOLUBIKANI YETISHTIRISH TEXNOLOGIYASI VA KO‘PAYTIRISH USULLARI <i>Jalliyev B.A., Jabborova Ch.D., Asadova R.A.</i>	176
CHUCHUK SUV HAVZALARIDAGI AYRIM TUR QISQICHBAQALARNING BIOEKOLOGIYASI VA AHAMIYATINI O‘RGANILISHI <i>Sadullayeva D.M., Akmalova A.N.</i>	179
PARAZIT YASSI CHUVALCHANGLARNING TARQALISHI VA BIOEKOLOGIYASINING O‘RGANILISHI <i>Sadullayeva D.M., Erkaboyeva Z.A.</i>	181