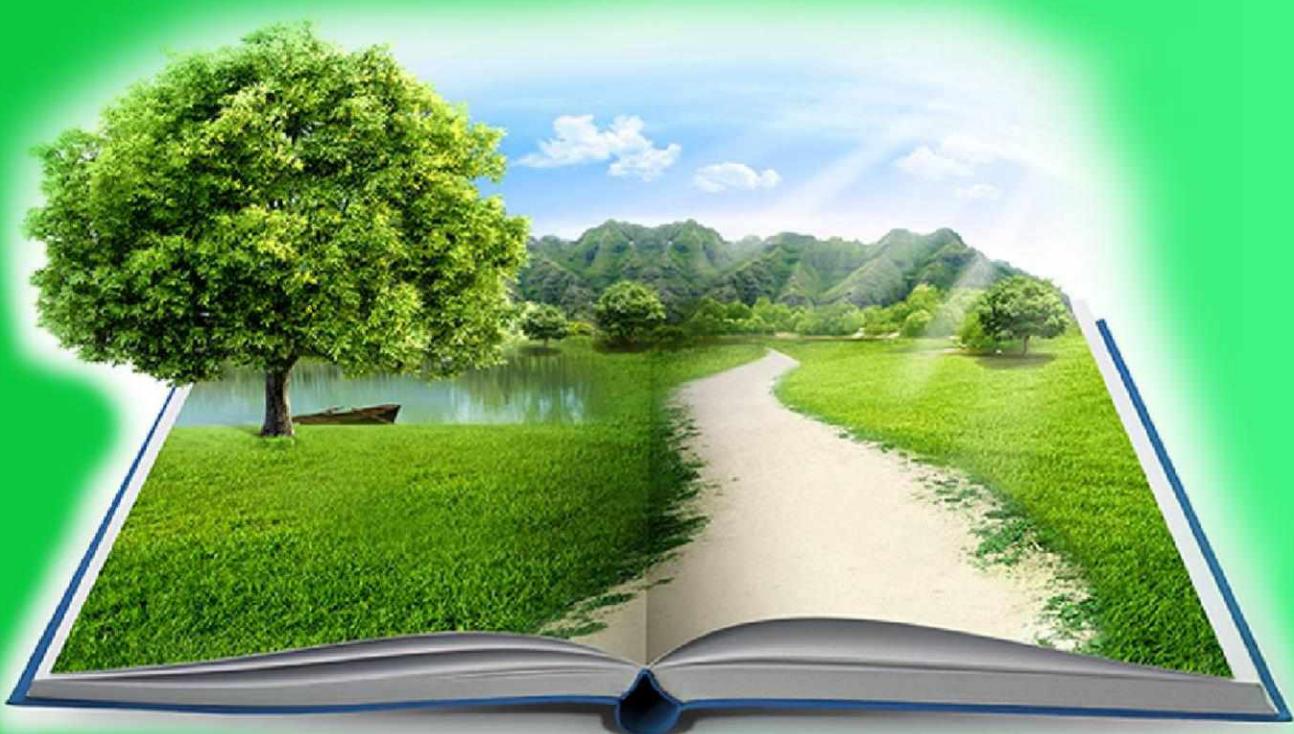


**XXI АСРДА БИОЛОГИЯНИНГ РИВОЖЛАНИШ
ИСТИҚБОЛЛАРИ ВА УЛАРДА
ИННОВАЦИЯЛАРНИНГ АҲАМИЯТИ**



**ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ БИОЛОГИИ
В XXI ВЕКЕ И ЗНАЧЕНИЕ В НИХ
ИННОВАЦИЙ**



**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ**

**АБДУЛЛА ҚОДИРИЙ НОМИДАГИ
ЖИЗЗАХ ДАВЛАТ ПЕДАГОГИКА ИНСТИТУТИ**

**XXI АСРДА БИОЛОГИЯНИНГ РИВОЖЛАНИШ ИСТИҚБОЛЛАРИ
ВА УЛАРДА ИННОВАЦИЯЛАРНИНГ АҲАМИЯТИ**

**Биология ва уни ўқитиши методикаси кафедраси профессори Хударган
Мавлонов таваллудининг 75 йиллигига бағишланган**

**Республика илмий анжумани материаллари
(2021 йил 15 апрель)**

**ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ БИОЛОГИИ В XXI ВЕКЕ И
ЗНАЧЕНИЕ В НИХ ИННОВАЦИЙ
МАТЕРИАЛЫ**

**Республиканская конференция, посвящённая к 75-летию профессора
кафедры биологии и методики её преподавания Хударгана Мавлонова
(15 апреля 2021 года)**

Жиззах-2021

УДК: 581.5 (09)

ББК: 28.58 Г

Э-59

“XXI асрда Биологиянинг ривожланиш истиқболлари ва уларда инновацияларнинг аҳамияти” мавзусидаги республика илмий анжумани материаллари

Жиззах 2021. – 498 бет.

Таҳрир ҳайъати:, проф. п.ф.д. Ш.С.Шарипов, таҳрир ҳайъати раиси б.ф.н. доц. Қодиров F., таҳрир ҳайъати ўринбосари проф., б.ф.д. Раҳмонқулов У.
доц., б.ф.д. (PhD) Азимова Д.Э.
б.ф.д. (PhD). Авалбоев О.Н.
б.ф.д. (PhD). Абдуллаева Н.С.
б.ф.д.(PhD). Ҳамраева Н.Т.
Усанов У.Н.

Тўплам редакторлари: б.ф.д.(PhD)., доц. Азимова Д.Э., б.ф.д.(PhD).
Авалбоев О.Н., б.ф.д.(PhD). Ҳамраева Н.Т.

Уибу тўплам Жиззах давлат педагогика институтида 2021 йил 15 апрелда бўлиб ўтган Республика илмий анжумани материалларидан иборат.

Уларда flora, систематика ва юксак ўсимликлар географияси, биологикхилма-хилликни ўрганиши ҳамда ноёб, ўқолиб бораётган ўсимлик ва ҳайвон турларининг муҳофазаси, ўсимликлар қоплами, ресурсларини ўрганиши, структуравий ботаника, экология, интродукция, сув ва қуруқлик ценозлари ҳайвонларни ўрганиши, паразитлар ва энтомокомлекслари шакллантирувчи, ҳаракатлартирувчи тадқиқотларнинг замонавий муаммолари бўйича олиб борилган тадқиқотларнинг натижалари келтирилган.

Мақолалар тўплами илмий ҳодимлар, қишлоқ хўжалиги ва сув хўжалиги мутахасислар, олий ва ўрта маҳсус ўқув юртлари ўқитувчи, талабалари ҳамда тадқиқотчилар учун мўлжалланган.

Мазкур тўплам Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълими вазирлигининг 2021 йил 2 мартағи 78-Ф-сонли фармойиши асосида нашрга тавсия этилган.

5. Maxmudov M.M., Ortiqova L.S. Приёмы фитомелиорации на пастбищах Кызылкум. //Zooveterinariya, 2009, 4, с. 43-44.

6. Maxmudov M.M., Ortiqova L.S. Галофиты –ценные объекты для фитомелиорации аридных пастбищ. // Материалы международной научно-практической конференции «Роль молодых ученых в развития каракулеводства». Shimkent, 2009, с. 88-89.

7. Maxmudov M.M., Ortiqova L.S., BekchanovB. Кормовые характеристика однолетних кормовых солянок на засоленных землях Кызылкум. // Материалы международной научно-практической конференции «Роль молодых ученых в развития каракулеводства». Shimkent, 2009, с. 90-91.

8. Maxmudov M.M., Ortiqova L.S. Cho'l va adirlar mintaqalrida yaylolarning hosildorligini oshirish usullari// Zooveterinariya, 2009, 2, 45-46.

RAYHONNING DORIVORLIK XUSUSIYATLARI

D.A. Agzamova, O.N. Avalboyev, M.A. Raximova
Jizzax davlat pedagogika instituti

Rayhon – labguldoshlar oilasiga mansub bir yillik, manzarali, dorivor va ziravor o'simlik. Issiqsevar, namsevar, yorug'sevar, qurg'oqchillikka chidamli o'simlik. Bu o'simlikning lotincha nomi - *Ocimum*.

Evgenol rayhon turi Janubiy Afrika, Hindiston, Shri-Lanka, Gruziya, Rossiyaning Krasnodar o'lkasi janubida bir yillik ekin sifatida ekiladi. O'rta Osiyoda rayhonning oshrayhon, hojirayhon, sadarayhon, limon hidli rayhon kabi efir moyiga boy bir qancha turlari bo'lib, ulardan efir moylari olish, oziq-ovqatga xushbo'y hid berish, konserva va boshqa mahsulotlarni tayyorlashda foydalaniлади.

Bargi yirik, tuxumsimon. Gullari oq yoki pushti, poya va novdalarida boshoqsimon to'pgulga yig'ilgan. O'simlikning yashil qismi tarkibida 0,3 % efir moyi bor (efir moyining 70 % ini atir-upa, oziq-ovqat sanoati va tibbiyotda). O'zbekistonda *Ocimumbasilicum* (oddiy rayhon) turi manzarali, oshko'k va ziravor ekin sifatida o'stiriladi. Bo'yi 25-40 sm, gultoji siikkilabli, may-oktyabr oylarida gullab urug'laydi. Bargining rangi va o'simlik shakliga qarab oshrayhon, oshrayhon, sadarayhon, qorarayhon, hojirayhon kabi xillarga bo'linadi. Rayhonlarning 300 dan ortiq navi bor. O'simlikning yerusti ko'kat qismida 1,0-1,5 % efir moyi, 6 % gacha xushbo'y moddalar, glikozidlar, saponinlar, mineral moddalar, askorbinkislotasi, qand, biriktiruvchi modda, oqsil, R vitamin, A provitaminni va kamfora mavjud.

Abu Ali Ibn Sino rayhon haqida “Uni yanchib yoki yog'ini olib, malham qilib bavosilga surtilsa foyda qiladi” - deb aytib o'tgan. Ibn Sino qora rayhondan o'rinali foydalansha, uning surtmasi ko'z og'rig'ida foyda qilishi, yurakning kuchli qisilishida samarali vosita hisoblanadi. Bolgariya xalq tibbiyotida rayhon asosida tayyorlangan qaynoq damlama bilan buyrak, qovuq, siydiq yo'llari shamollashida, tumov, angina, bezgak hurujidan holi etuvchi va davolovchi omil sifatida foydalaniлади.

Rayhonning barcha turlari turli taomlarga, salatlarga qo'shib iste'mol qilinadi. Davolash maqsadida uning hamma qismlari - ildizi, tanasi, shoxchalari va barglari ishlataladi. Uning

damlamasi gastrit, kolit, pielitda, ko'k yo'talda yo'talga qarshi vosita sifatida, nevrozda, bosh og'rig'ida, bronxialastmada, qorin dam bo'lishida, ishtaha yo'qolganida, qon bosimi pasayganida, buyrak shamollahida, umumiyl shamollah va tumovda iste'mol qilinadi. Barglari damlamasi bilan angina va stomatitda og'izni chayish tavsiya etiladi. Bezgakka qarshi vosita sifatida ichish tavsiya etiladi. Yangi uzib olingen rayhon barglari sharbatli quloq shamollahida, ekzemada va bitishi qiyin yaralarda tavsiya etiladi. Rayhonning kishi organizmi uchun foydasi cheksiz, chunki u juda ko'p turdag'i va katta miqdordagi foydali moddalarga va mislsiz shifobaxsh xossalarga ega. U turli kasalliklarning oldini olish va davolashda ishlataladi. Shuningdek, rayhonning organizmni umumiyl mustahkamlashda foydasi katta, u kuch-quvvatni tiklaydi. Uning yangi uzilgan, quritilgan, qaynatma va damlama shaklida iste'mol qilinadi. Quritilgan holda u o'zining ko'pgina foydali xossalalarini yo'qotadi, shuning uchun uning yangi uzilgan barglarini iste'mol qilish afzal.

Rayhonning quyidagi xossalarga ega:

- silliq muskulli organlar (me'da-ichak, qon tomirlari) ning qisqarishida bo'shashtiruvchi vosita;
- turli mikroblar va viruslarga barham beruvchi vosita;
- jarohatlarni bitiruvchi vosita;
- salomatlikni umumiyl mustahkamlovchi tabiiy shifobaxsh o'simlik;
- shamollahga qarshi foydali vosita;
- peshob haydovchi vosita sifaida foydalaniladi.

Rayhon choyi peshob haydovchi vosita hisoblanadi. Bu ko'kat paydo bo'layotgan kichik toshlarni eritib, og'riqni kamaytiradi. Bundan tashqari, uni muntazam iste'mol qilish kishida peshob yo'llari tizimi faoliyatiga ijobiy ta'sir ko'rsatadi.

Rayhon asab tizimi faoliyatiga ham ijobiy ta'sir ko'rsatadi. U kishida asabiylashuv va havotirni pasaytiradi, toliqishni bartaraf etadi, inson organizmida vujudga kelgan asabiylik holati salbiy ta'sirini kamaytiradi. Bu o'simlikni iste'mol qilish bosh og'rig'ida ham yaxshi foyda beradi, yurakda bo'ladijan og'riqni pasaytiradi. O'simlikdagi minerallar inson yuragi to'qimalari faoliyatini sezilarli yaxshilaydi va arterial qon bosimini me'yoriga keltiradi. O'simlik barglaridagi temir muddasi organizmni kislorod bilan to'yintirib, immunitetni ko'taradi. Rayhonning umumiyl mustahkamlovchi xossalari inson organizmi faoliyatini sezilarli yaxshilaydi. Rayhonni muntazam iste'mol qilish qon tomirlari uchun yaxshi foyda beradi, ularning holati sezilarli yaxshilanadi, o'simlik tirnoq va soch o'sishiga ham yordam beradi. Organizmning qarishining oldini oladi. Kam kaloriyaligidan ortiqcha vaznli kishilarga ham tavsiya etiladi, tanadagi ortiqcha yog'ni yaxshi eritadi, qorin dam bo'lishini bartaraf etadi. Shuningdek, jarohatlar bitishini tezlashtiradi, allergik teri kasalliklari (dermatit) xurujini pasaytiradi.

Rayhon tarkibidagi katta miqdorda mavjud bo'lgan efir moylari va vitamin nafas yo'llari xastaliklarini davolashda ham yordam beradi. O'pkaning turli xil shamollahlarida, bronx yo'llari kasalliklarida ham foydali shifobaxsh vositadir. Shuningdek, u turli yuqumli kasalliklar va shamollahlarga qarshi kurashish xususiyatiga ega. Rayhon iste'mol qilinayotgan antibiotiklar ta'sirini yanada yaxshilaydi. Rayhon quyidagi hollarda qo'llanilmaydi:

- homilador ayollarga rayhon iste'mol qilish qat'ian man etiladi
- maktabgacha yoshdagi bolalarga rayhonni iste'mol qilish uchun berish maqsadga muvofiq bo'lmaydi.

Rayhon turli og'riqlarda samarali vosita hisoblanadi:

- tomoq og'riganida: 4 qoshiq maydalangan rayhon bargini 250ml qaynagan suvga solib 20 daqiqa qaynatib, sovugach suzib olinadi va kun davomida 2-3 marta tomoq chayqaladi;

- qovoqlar shamollaganida: 2 qoshiq maydalangan rayhon barglarini 500ml qaynagan suvga solinadi va sovutib suzgichdan o'tkaziladi, so'ngra doka botirilib qovoqlar ustiga qo'yiladi;

- bosh og'riganida: rayhon, mavrak, limono'tni teng miqdorda olib, 1 choy qoshig'ini 200 ml qaynagan suvda 20 daqiqa damlang va suzib olingach, 1 choy qoshiq asal aralashtirilib ichiladi. Ushbu sharbat tinchlantiruvchi xususiyatga ham ega.

Xulosa qilib aytganda, tabiatdagi har bir o'simlik bebahoe ne'mat hisoblanadi. Biz har bir o'simlikdan to'g'ri va o'z me'yorida foydalansak, kasalliklarning oldini olgan bo'lamiz va inson umrini uzaytirishga o'z hissamizni qo'shgan bo'lamiz.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Abu Ali Ibn Sino. "Tib qonunlari". –Toshkent. "Fan" nashriyoti. 1982. T. I-IV.
2. M. Nabihev, E. Jo'rayev, H. Xayrullayev. "Tabiiy davolar". -Toshkent. "O'qituvchi" nashriyoti. 1994.
3. L.X. Yoziyev, N.Z. Arabova. "Dorivor o'simliklar". –Toshkent. 2017.

FERULA KUHISTANICA NING ВЕГЕТАТИВ ОРГАНЛАРИНИНГ ЗАРАРКУНАНДАЛАРИ

¹Ф.З.Халимов, ²У.Н. Умиров, ²У.Н.Усанов, ²А.Т.Жавқонов

¹Самарқанд давлат университети, ²Жиззах давлат педагогика институти

Маълумки, Ўзбекистан доривор ўсимликларга бой бўлиб, қадимдан уларга кизиқиши юқори бўлган. Юртимизда илмий тиббиёт ва халқ табобатида доривор сифатида кайд этилган ўсимликлардан 750 тури ўсади. Буларнинг орасида энг кўпи (57 туркумга мансуб 119 тур) зирадошлар (Apiaceae) оиласига мансуб. Хозирги кунда бу ўсимликларни саноат миқёсида етиштириш, табиий захираларини аниқлаш ва уларнинг сонига таъсир киладиган омилларни ўрганиш муҳим хисобланади [1].

Зарафшон тизмасида кенг тарқалган қимматли доривор ўсимликларга коврак (Ferula) туркуми вакиллари мисол бўлади. Зарафшон тизмасида ушбу туркум вакилларидан 15 тури тарқалганлиги, улардан 9 тури монокарп (хаёти давомида бир марта гуллаб мева берадиган) эканлиги аниқланган [2]. Ана шундай монокарп турлардан бири Ўрта Осиё тогларида энг кенг тарқалган кухистон ковраги (Ferula kuhistanica Korovin) дир. Кухистон ковраги кўп йиллик, йирик баргли ва 2 метрга етадиган гулпояли ўт бўлиб, қимматли озиқ-овкат, ем-хашак ва доривор ўсимлик хисобланади. Шунинг учун, йилдан-йилга, ушбу ўсимлик хом-ашёсига бўлган талаб ошиб бормокда. Бу эса ўсимликнинг ботаник хусусиятларини ўрганиш, унинг табиий захираларини муҳофаза килиш буйича тадқикотларнинг кучайишига сабаб булмоқда [3].

O'SIMLIKLARINING OZUQABOPLIGI.....	201
68 D.A. Agzamova, M.A. Raximova. RAYHONNING DORIVORLIK XUSUSIYATLARI.....	204
69 Ф.З. Халимов, У.Н. Умиров, У.Н. Усанов, А.Т. Жавқонов. <i>FERULA KUHISTANICA</i> NING ВЕГЕТАТИВ ОРГАНЛАРИНИНГ ЗАРАРКУНАНДАЛАРИ.....	206
70 D.A. Agzamova, O.N. Avalboyev, M.M. Maxammadiyev. ZANJABIL O'SIMLIGINING DORIVORLIK XUSUSIYATLARI.....	209
71 D.A. Agzamova, O.N. Avalboyev, M.B. Xudayorov. JIZZAX VILOYATIDA UCHRAYDIGAN O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI "QIZIL KITOBI" GA KIRITILGAN O'SIMLIKLAR BO'YICHA TAHLIL.....	212
72 O.N. Avalbaev, H.A. Yunusov, Sh.O. Doniyorova. <i>FERULA L.</i> TURKUMI TURLARI URUG'NING UNUVCHANLIGI.....	216
73 G.S. Dadayeva G.S., 2U.O'. Rahmonova. KO'HISTON OKRUGINING DENDROFLORASINI TAHLILI.....	219
74 Yu.E. Ikromova, Sh.A. To'xsanov. DORIVOR O'SIMLIKLARNING MURAKKAB TARKIBI.....	222
75 Yu.E. Ikromova, D.A. Agzamova DORIVOR O'SIMLIKLARNI HIMoya QILISH.....	225
76 М.А. Қаюмова, Ҳ.Қ. Хайдаров. АРОНИЯ (ARONIA MELANOCarpa (MICHA.) ELLIOTT.) НИНГ ДОРИВОРЛИК ХУСУСИЯТЛАРИ.....	227
77 Ю.А. Тўхтабоева, Ф. Тургуналиев, А. Гофуров. ПОЧВЫ И ИХ АГРОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.....	229
78 Ў.Ж. Тошов, М.П. Самадова. ҚАШҚАДАРЁ ВИЛОЯТИНИНГ ЧЎЛ ЭКОСИСТЕМАЛАРИДА РЕПТИЛИЯЛАРНИНГ БИОЦЕНОТИК АЛОҚАЛАРИ.....	232
79 Н.С. Абдуллаева, А.В. Фаниева. <i>DRACOCEPHALUM NURATAVICUM</i> ADYLOV МОРФОГЕНЕЗИ.....	234
80 М.Х. Акбарова, М.Қ. Асадова. <i>SCUTELLARIA L.</i> ТУРКУМИ ТУРЛАРИНИНГ ДОРИВОРЛИК ХУСУСИЯТЛАРИ.....	237
81 Г.М. Маткаримова. <i>CORNUSMASL.</i> - ПОПУЛЯРНОЕ ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО НАРОДНОЙ МЕДИЦИНЕ.....	239
82 B.M. Sheraliyev, Y.Q. Qayumova, D.I. Komilova. FARG'ONA VODIYSI SUV HAVZALARIDA TARQALGAN <i>COTTUS SPINULOSUS</i> KESSLER, 1872 NING MUHOFAZASIGA OID.....	243
83 Б.Б.Соатов, С.Қ. Кимёназаров. <i>CAMALLANUS</i> (NEMATODA: CAMMALANIDAE) АВЛОДИГА МАНСУБ ПАРАЗИТ НЕМАТОДАЛАРИНИНГ МОРФО – БИОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ ВА РИВОЖЛАНИШИ.....	246
84 А.Р. Равшанова. АЙДАР АРНАСОЙ КЎЛЛАР ТИЗИМИНИНГ ШАРҚИЙ ТУЗКОН ҚИСМИДА УЧРАЙДИГАН КИЧИК ОҚҚУШ ЯНИ ТУНДРА ОҚҚУШИ (<i>CYGNUS BEWICKII</i>) НИНГ ФАУНАСИ ВА ЭКОЛОГИЯСИ.....	249
85 Z.A. Yangiboeva, J.O' Anorboyev, L.E. Xudoyberdiyeva. <i>FERULA L.</i> TURKUMINING AJOYIB XUSUSIYATLARI.....	252