

Зарафшон дарёси ўрта оқими ҳавзаси лишайниклари

тадқиқот иши ҳисоботи

1. Зарафшон ҳавзаси бўйлаб лишайниклардан матреаллар йиғиш ва уларга ишлов бериш
2. Лишайникларнинг ҳаётий шакллари ва субстратларда тарқалиши бўйича таҳлил қилиш
3. Зарафшон дарёси ўрта оқими ҳавзасининг ҳудудларидан гербарий матреаллар йиғиш аниқлагичлар ёрдамида таксаномиясини аниқлаш
4. Лишайниклар бўлимининг солиштирма морфологияси, биологияси, ареали ва экологиясини ўрганиш
5. Илмий-тадқиқотлар натижалари бўйича халқаро ва республика конференциялари учун мақола тайёрлаш

ҲИСОБОТИ

Биологик хилма-хилликни сақлаш ва ундан барқарор фойдаланиш муаммоси замонавий дунёда глобал муаммолардан биридир. Бу чўллашиш, тоғли ҳудудларнинг ўзлаштирилиш, техноген ифлосланиш, иқлим ўзгариши ва бошқалар каби долзарб экологик муаммоларнинг қаторида туради. Биологик хилма-хилликни сақлаш билан боғлиқ муаммоларни ҳал қилишнинг биринчи ва жуда муҳим босқичи биосферанинг тузилиши ва ўсимлик дунёси эволюциясини ҳар томонлама ўрганиш ҳисобланади. Шунинг учун муайян ҳудудларнинг флористик таркибини аниқлаш, турларнинг систематикасини, экологиясини, географик тарқалишини, флоранинг шаклланиши ва генезисиясини ўрганиш жуда долзарбдир.

Лишайниклар бўлими ушбу ноёб симбиотик организмлар биогеоценозларда ва уларга хос бўлган жараёнларда муҳим рол ўйнашига қарамай, Ўзбекистонда юксак ўсимликларнинг 4500 дан ортиқ турлари тарқалган, аммо Республика ҳудудида тарқалган лишайникларнинг турлар таркиби ўрганилмаган. Лишайникларнинг фитоценозларнинг енг сезгир таркибий организмлари сифатида улар ҳаво ифлосланишига тезда жавоб беради ва экотизимларнинг ҳолатини кузатишда ишончли био-кўрсаткичлар ҳисобланади.

1. Зарафшон дарёси ўрта оқими ҳавзаси бўйлаб қуйдаги ҳудудларга СамДУ Ботаника боғига, Самарқанд тумани Охалик қишлоғи Охаликсойга, Охалик қишлоғи шаршара сойга, Девсойга, Зарафшон миллий табиат боғи 2-3 участкаларига, Ургут тумани Тахта қорача довонига, Етти уйли сойга, Омонқўтон ески перевалга, Булбулзор сойга, Бойқишлоқ қишлоғи, Илонли сойга, Жомбой тумани Қорақасмоқ қишлоғи Қадамжой бобо

сойи, Нуробод тумани Оксой қишлоғига, экспедициялар ташкил етилди ва 400 намунадан ортиқ гербарий матреаллар йиғилди ва намуналар қайта ишланиб аниқлагичлар ёрдамида лишайникларнинг турлар таркиби аниыланди ва бу ишлар давом этирилмоёда.

2. Лишайникларнинг ҳаётий шакллари, ҳудудлар кесимида ва субстратларда тарқалиши бўйича тахлил қилиш ишлари ўтказилди ва бу ишлар давом эттирилмоқда.

3. Лишайниклар бўлимининг морфологияси, биологияси ўрганилди.

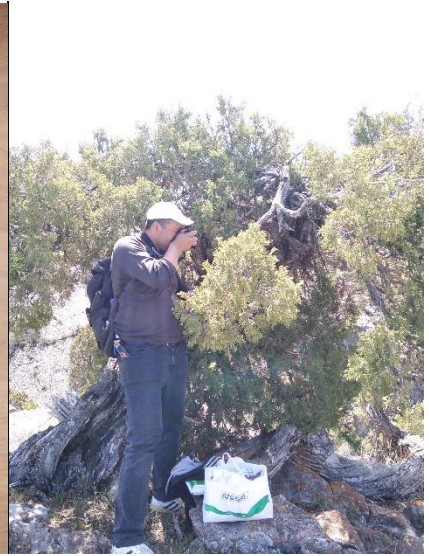
4. Илмий-тадқиқотлар натижалари бўйича 2 та халқаро, 1 та республика конференцияларида 1 ОАК журналида ва 1 та Scopus маълумотлар базасидаги журналда мақола чоп этирилди.

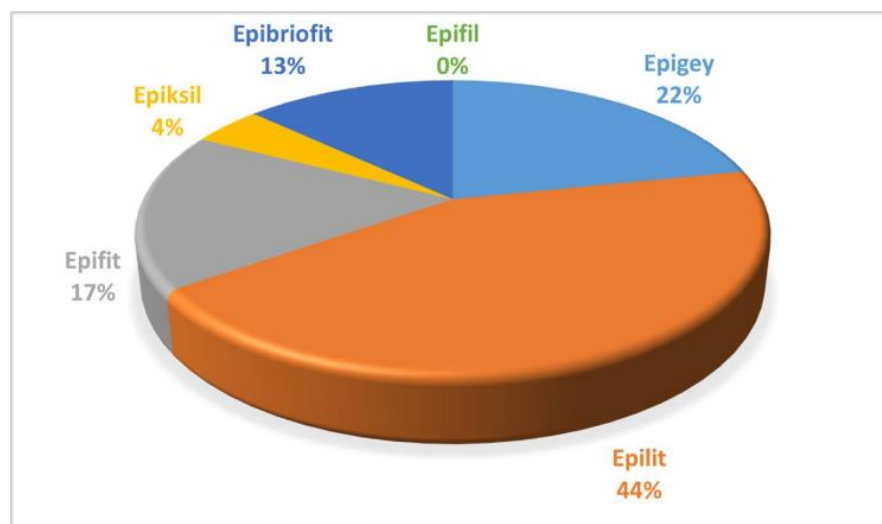


№	Название вида	Регион	Местонахождение, местообитание	Высота над уровне м моря	Координаты	Экологические группы	Дата сбора, №, статус	Определил Собрал
1.	<i>Neofuscelia pulla</i> (Ach.) Essl.	Самаркандская обл.	Охаликсайского бассейна	1255	39°29'19.9"N 66°51'03.2"E	Эпилит	03.03.2019	М.М. Норкулов
2.	<i>Neofuscelia loxedes</i> (Nyl.) Essl.	Самаркандская обл.	Охаликсайского бассейна	1002	39°29'53.5"N 66°51'43.6"E	Эпилит	04.05.2019	М.М. Норкулов
3.	<i>Pleurosticta acetabulum</i> (Neck.) Elix et Lumbsch	Самаркандская обл.	Охаликсайского бассейна	1148	39°29'19.2"N 66°51'19.0"E	Эпифит	03.03.2019	М.М. Норкулов
4.	<i>Lecanora argopholis</i> (Ach.) Ach.	Самаркандская обл.	Охаликсайского бассейна	1124	39°29'07.8"N 66°51'13.1"E	Эпилит	04.05.2019	М.М. Норкулов
5.	<i>Lecanora muralis</i> (Schreb.) Rabenh.	Самаркандская обл.	Охаликсайского бассейна	1091	39°29'07.8"N 66°51'13.1"E	Эпилит	03.03.2019	М.М. Норкулов
6.	<i>Rhizoplaca chrysoleuca</i> (Sm.) Zopf.	Самаркандская обл.	Охаликсайского бассейна	1143	39°29'18.0"N 66°51'18.2"E	Эпилит	13.10.2020	М.М. Норкулов
7.	<i>Ramalina pollinaria</i> (Westr.) Ach	Самаркандская обл.	Охаликсайского бассейна	946	39°30'01.5"N 66°51'43.4"E	Эпилит	04.05.2019	М.М. Норкулов
8.	<i>Aspicilia vagans</i> Oxner	Самаркандская обл.	Охаликсайского бассейна	1306	39°28'51.9"N 66°52'05.0"E	Эпилит	03.03.2019	М.М. Норкулов
9.	<i>Physcia tribacia</i> (Ach.) Nyl.	Самаркандская обл.	Охаликсайского бассейна	1128	39°28'35.3"N 66°49'35.9"E	Эпифит	13.10.2020	М.М. Норкулов
10.	<i>Physcia biziana</i> (A. Massal.) Zahlbr.	Самаркандская обл.	Охаликсайского бассейна	1128	39°28'35.3"N 66°49'35.9"E	Эпифит	03.03.2019	М.М. Норкулов
11.	<i>Xanthoria elegans</i> (Link) Th. Fr.	Самаркандская обл.	Охаликсайского бассейна	1715	39°28'36.4"N 66°52'26.7"E	Эпилит	13.10.2020	М.М. Норкулов
12.	<i>Caloplaca tomini</i> (Savicz) Ahlner	Самаркандская обл.	Охаликсайского бассейна	1056	39°28'36.7"N 66°49'44.9"E	Эпигей	13.10.2020	М.М. Норкулов
13.	<i>Peltigera canina</i> (L.) Willd	Самаркандская обл.	Охаликсайского бассейна	1306	39°28'51.9"N 66°52'05.0"E	Эпибриофит	03.03.2019	М.М. Норкулов

14.	<i>Peltigera rufescens</i> (Weiss) Humb.	Самаркандская обл.	Охаликсайского бассейна	1255	39°29'19.9"N 66°51'03.2"E	Эпибрио фит, Эпигей	04.05.2019	М.М. Норкулов
15.	<i>Leptogium asiaticum</i> P. M. Jørg.	Самаркандская обл.	Охаликсайского бассейна	1768	39°28'10.1"N 66°52'27.7"E	Эпибрио фит	04.05.2019	М.М. Норкулов
16.	<i>Candelariella spraguei</i> (Tuck.) Zahlbr.	Самаркандская обл.	Охаликсайского бассейна	1150	39°26'48.6"N 66°49'11.8"E	Эпигей	13.10.2020	М.М. Норкулов
17.	<i>Umbilicaria cinereorufescens</i> (Schaer.) Frey	Самаркандская обл.	Охаликсайского бассейна	946	39°30'01.5"N 66°51'43.4"E	Эпилит	13.10.2020	М.М. Норкулов
18.	<i>Phaeophyscia hispidulla</i> (Ach.) Essl.	Самаркандская обл.	Охаликсайского бассейна	1091	39°29'07.8"N 66°51'13.1"E	Эпилит, Эпифит	04.05.2019	М.М. Норкулов
19.	<i>Dermatocarpon moulinsii</i> (Mont.) Zahlbr.	Самаркандская обл.	Охаликсайского бассейна	1306	39°28'51.9"N 66°52'05.0"E	Эпилит	13.10.2020	М.М. Норкулов
20.	<i>Dermatocarpon miniatum</i> (L.) W. Mann	Самаркандская обл.	Охаликсайского бассейна	1306	39°28'51.9"N 66°52'05.0"E	Эпилит	03.03.2019	М.М. Норкулов
21.	<i>Placidium squamulosum</i> (Ach.) Breuss	Самаркандская обл.	Охаликсайского бассейна	1715	39°28'36.4"N 66°52'26.7"E	Эпигей	13.10.2020	М.М. Норкулов
22.	<i>Lichinella confinis</i> (O. F. Mull.) C. Agardh	Самаркандская обл.	Охаликсайского бассейна	1709	39°28'16.0"N 66°52'23.7"E	Эпилит	13.10.2020	М.М. Норкулов
23.	<i>Lichinella nigritella</i> (Lettau) P. P. Moreno et Egea	Самаркандская обл.	Охаликсайского бассейна	1709	39°28'16.0"N 66°52'23.7"E	Эпилит	04.05.2019	М.М. Норкулов







Ecological groups of lichens depending on their relation to the environment and external factors.

Тўпланган материаллар асосида қўйидаги илмий мақолалар чоп этилди.

1. Norkulov M.M., Islomov B.S., Mukumov T.X. Features of biology and ecology, growth and development of *Cousinia* species in various ecological conditions of Uzbekistan.1. Журнал. International Journal of Advanced Research in Engineering and Technology, 11(11), 2020, pp. 444-452.

<http://www.iaeme.com/IJARET/issues.asp?JType=IJARET&VType=11&IType=11>.

2. M.M. Norqulov, F.B. Abduxoliqov Lishayniklardan unumli foydalanish istiqbollari// Биохилма-хилликни сақлаш ва ривожлантириши» республика онлайн илмий-амалий конференцияси материаллари тўплами. Гулистон 2020 й. 187-190-б.

3. Д.Я. Муминов, Х.К. Хайдаров, Т.Х. Мукимов, М.М. Норкулов, З.У. Джумаева Биозкологические особенности и практическое значение видов эфедры в Узбекистане.// Наманган давлат университети илмий ахборотномаси 2020 й. № 9-сон 104-110 бетлар

4. Norqulov M.M., Rasaxanova Y.Z. Lishayniklarning oziq-ovqat sanoatida ahamiyati. “Oziq-ovqat xavfsizligi: Milliy va global omillar” (Food Security: National and Global Drivers) mavzusida II-xalqaro miqyosidagi ilmiy nazariy konferentsiya Samarqand-2020 й. 486-488 бетлар.

5. M.M. Norqulov. Zarafshon milliy tabiat bog'i lishayniklarining ekologiyasi// “Oziq-ovqat xavfsizligi: Milliy va global omillar” (Food Security: National and Global Drivers) mavzusida II-xalqaro miqyosidagi ilmiy nazariy konferentsiya. Samarqand-2020 й. 483-486 бетлар.