

ISSN:2181-0427 ISSN:2181-1458

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

**НАМАНГАН ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ
ИЛМИЙ АХБОРОТНОМАСИ**

**НАУЧНЫЙ ВЕСТНИК НАМАНГАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА**



2021 йил 2 сон

2. Kasaikin V.A. Polimer-koloidli polielektrolit komplekslari. Qabul qilish, tuzilishi, xususiyatlari. M., Moskva davlat universiteti. 1988.-122-bet.
3. Kamalova D.I., Umarov. A., Negmatov S. EPR - saja bilan to'ldirilgan polistirol tuzilishini spektroskopik tadqiq qilish // IJARSET. Ilm-fan, texnika va texnologiyalar sohasidagi ilg'or tadqiqotlarning xalqaro jumali. Hindiston. May. 2019. 6-jild. 5-son. 9364-9369-betlar.
4. Umarov A.V., Kamalova D.I. Polistirol asosidagi polimer kompozitsiyalarida EPR signalining eng kuchli kengayishining o'ziga xos xususiyatlarini o'rganish. // SCIREA. Kimyo jurnali. 9 mart 2020 yil. 5-jild. Nashr 1. Fevral. 2020 yil.
5. Karimova D.A. Polimer-polimer komplekslari va ularga asoslangan kompozitsion materiallar xossalarini o'rganish // O'zbekiston byulleteni, ilmiy-texnik va ishlab chiqarish jurnali // Navoiy, 2006. № 1. rr. 66-68.
6. To'xtayev F.S., Karimova D. A. Polimer - ultrabinafsha va yadro magnit-rezonansining spektroskopik usullari bilan polianilin va har xil poliasidlarga asoslangan polimerlarning strukturaviy tarkibini o'rganish // Texnika xabarlar. 2017. № 4. 124-129 bet.
7. F.S.To'xtayev, D.A.Karimova, E.Sh.Jumaev. Polianilin va poli kislotalarga asoslangan polimer-polimer kompozitsiyalarini elektron-mikroskopik tadqiq qilish // "Kompozit materiallar". 2017. № 4. 45-49 bet.
8. To'xtayev F.S., Negmatova K.S., Negmatov S.S., Karimova D.A .. Magnit xususiyatlarini tadqiq qilish elektro o'tkazuvchan kompozitsion polimer sorbent // "Avstriya texnika va tabiiy fanlar jurnali". № 5-6. May-iyun. Avstriya. 2019 yil.
9. Kamalova D.I., Negmatov S.S. Umarov A.V.Abed N.S. Polistirol kompozitsiyalarining tuzilishi va fizik-kimyoviy xususiyatlarini o'rganish Angren ikkilamchi kaolin bilan to'ldirilgan.// X Xalqaro ilmiy amaliy konferentsiya "Tabiiy fanlar va tibbiyot muammolarini xalqaro ilmiy ko'rib chiqish". AQSh, Boston. 2019 yil 2-3 aprel. 6-9 betlar.
10. Kamalova D.I. Umarov A.V. Negmatov S.S. Abed N.S., Negmatova K.S. Polistirol asosidagi saja bilan to'ldirilgan kompozitsiyalarning issiqlik o'tkazuvchanligi. // IJARSET. Ilm-fan, texnika va texnologiyalar sohasidagi ilg'or tadqiqotlarning xalqaro jumali. Hindiston. Sentyabr. 2018. 5-jild. Nashr 9. 6963-6968 betlar.

**ЎЗБЕКИСТОНДА ЎСУВЧИ *LAMIACEAE* ОИЛАСИГА КИРУВЧИ *Nepeta L.*,
Lophanthus L. ЎСИМЛИКЛАРИНИНГ КУЛ ТАРКИБИНИ ЭЛЕМЕНТ АНАЛИЗИ ВА
ТАҚҚОСЛАШ**

Мамаджонова Мухайё Юсубжонова,
катта ўқитувчи, Наманган Давлат Университети
Усманова Наргиза Қудиратуллаевна
Ўқитувчи, Наманган Давлат Университети
Абдуллаев Шавкат Воҳидович
профессор, Наманган Давлат Университети

Аннотация: *Nepeta badachschanica*, *Nepeta Olgaе*, *Lophanthus schtschurovskianus*ning ер устки қисмини кул таркибини атом адсорбцион аппаратурада элемент анализ қилинди.

Калит сўзлар: *Nepeta badachschanica*, *Nepeta Olgaе*, *Lophanthus schtschurovskianus*, кул таркиби, атом адсорбцион анализ.



**ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И СРАВНЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ЗОЛЫ ВИДОВ
LAMIACEAE (*Nepeta L.*, *Lophanthus L.*), произрастающих в УЗБЕКИСТАНЕ**

Мамаджонова Мухайё Юсубжоновна,
стар. преп. Наманганский государственный университет
Усманова Наргиза Қудиратуллаевна
преп. Наманганский государственный университет
Абдуллаев Шавкат Воҳидович
профессор, Наманганский государственный университет

Аннотация: *Nepeta badachschanica*, *Nepeta Olgaе*, *Lophanthus schtschurowskianus*
Зольность поверхности анализировалась с помощью элемента в атомно-адсорбционном аппарате

Ключевые слова: *Nepeta badachschanica*, *Nepeta Olgaе*, *Lophanthus schtschurowskianus*, зольность, атомно-адсорбционный анализ.

**CHEMICAL ANALYSIS AND COMPARISON OF ASH CONTENT FROM
LAMIACEAE SPECIES (*Nepeta L.*, *Lophanthus L.*) GROWING IN UZBEKISTAN**

Mamadjonova Muhayyo Yusubjonovna,
Namangan state university
Usmanova Nargiza Qudiratullayevna
Namangan state university
Abdullayev Shavkat Vohidovich
prof. Namangan state university

Annotation. *Nepeta badachschanica*, *Nepeta Olgaе*, *Lophanthus schtschurowskianus* The ash content of the surface was analyzed using an element in an atomic adsorption apparatus. According to the results of elemental analysis, the ash content of *Nepeta badachschanica* (surface part) was investigated.

Key words: *Nepeta badachschanica*, *Nepeta Olgaе*, *Lophanthus schtschurowskianus*, ash content, atomic adsorption analysis.

Lamiaceae oilasiga kiruvchi ўsimliklar keng tarqalgan. Bu oilaga mansub *Nepeta L.* турининг 20дан ортиқ тури, *Lophanthus L.* 23 та турилари кенг тарқалган[1]. Ўзбекистонда *Nepeta L.* турининг 20 дан ортиқ тури, Фарғона водийсида 11 дан ортиқ тури мавжуд[2].

Nepeta L. – зуфо-халқ табобатида сурункали бронхитда, ошқозон яллиғланишида, жигар касалликларида, аёллар касалликларида, қувватсизликда, камқонлик касаллигида, нафас қисиши, спазмларда; хароратни тушурувчи, дармон берувчи(тонический), стимулловчи ва потогон восита сифатида кенг қўлланилади.

Lophanthus L. ҳам – халқ табобатида шамоллаш касалликларини даволашда, бундан ташқари ошқозон-ичак тракти ва сийдик чиқариш системаси шамоллаши касалликларида қўлланилади. Ташқи фойланиш учун микробга қарши ва шамоллашга восита сифатида, жумладан дермотологик замбуруғли табиатига эга бўлган касалликларда, себорея ва сочларни мустахкамлашда ҳам кенг қўлланилади[1].

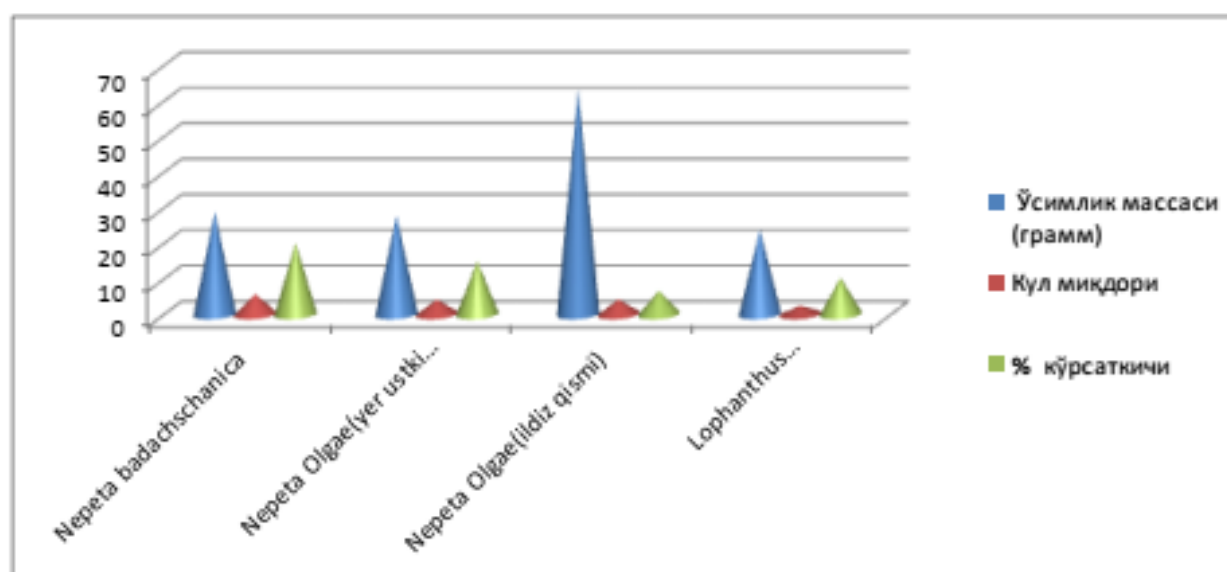
Nepeta badachschanica va *Lophanthus schtschurowskianus* Бойсун тоғларида, *Nepeta Olgaе* Ғова тоғларида ўсади ва май-июнь ва июль ойларида гуллайди.

Nepeta badachschanica, *Nepeta Olgaе* va *Lophanthus schtschurowskianus* Бойсун тоғларидан 2019 йил июнь ойида теришди, салқин жойда қуришди. Ўсимликларни турли бетона чиқиндилардан тозаланди. Ўсимликни ер устки ва ер остки қисмларини алоҳида ажратилиб, механик усулда майдаланди. Ўсимликдан унумли фойдаланиш мақсадида спиртли экстрактдан қолган массани қуриштириб, элемент анализи учун фойдаланилди.

Элемент анализи учун *Nepeta badachschanica* (ер устки қисми-28,88 гр), *Nepeta Olgaе* (ер устки қисми – 27,93 гр, илдизи-63,49 гр) va *Lophanthus schtschurowskianus* (ер устки қисми – 23,81 гр) тортиб олинди. Тортиб олинган массани 600° С ҳароратда муфел печида қиздиришди. Кул таркибини атом адсорбцион анализ апаратида элемент анализига текширтиришди. Кул таркибини элемент анализи Ўзбекистон Республикаси Госкомгеология “Марказий лаборатория”сида текширилган.

1-жадвал. Масса ва кул таркиби

№	Ўсимлик номи	Ўсимлик массаси (грамм)	Кул миқдори	% кўрсаткичи
1.	<i>Nepeta badachschanica</i>	28,88	5,81	20,12
2.	<i>Nepeta Olgaе</i> (ер устки қисми)	27,93	4,19	15
3.	<i>Nepeta Olgaе</i> (илдиз қисми)	63,49	4,22	6,65
4.	<i>Lophanthus schtschurowskianus</i>	23,81	2,47	10,37



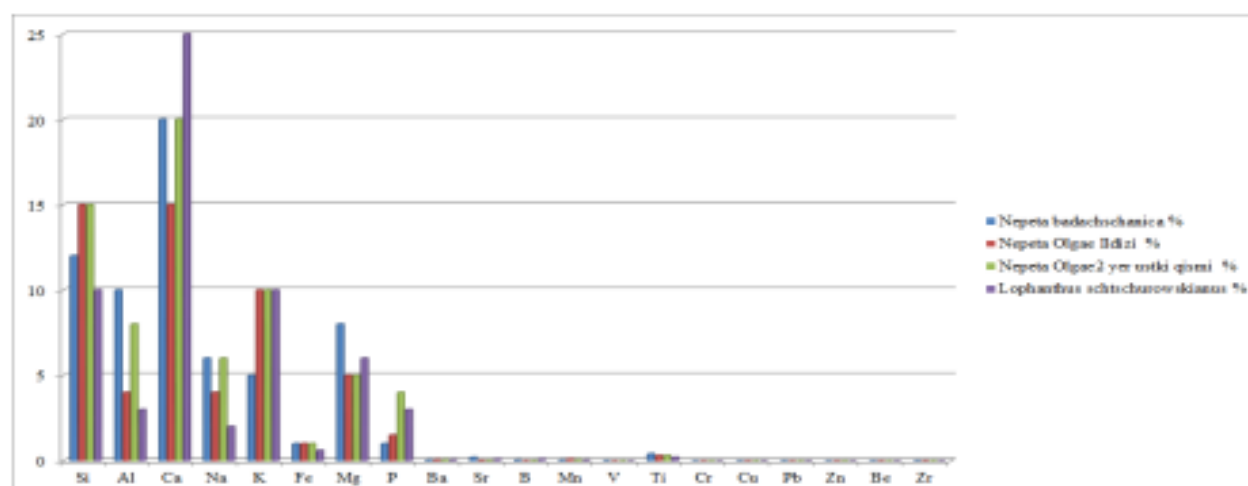
1-Диаграмма *Nepeta* турларининг массаси ва кул таркибини таққослаш.

Ушбу кўрсаткичга асосланиб, олинган массаларда *Nepeta badachschanica* таркибидаги кул миқдори нисбатан юқори кўрсаткични кўрсатди, яъни 20,12%.

Nepeta турлари, *Lophanthus schtschurowskianus* олинган кул таркибида қандай кимёвий элементлар борлиги ва уларнинг фоиз миқдори аниқланди.

2-жадвал

<i>Nepeta</i> турлари ва <i>Lophanthus</i> кули таркибининг кимёвий элемент анализи	Элемент таркиби	<i>Nepeta badachschanica</i> %	<i>Nepeta Olgae Ildizi</i> %	<i>Nepeta Olgae yer ustki qismi</i> %	<i>Lophanthus schtschurowskianus</i> %
1	Si	12	15	15	10
2	Al	10	4	8	3
3	Ca	20	15	20	25
4	Na	6	4	6	2
5	K	5	10	10	10
6	Fe	1	1	1	0,6
7	Mg	8	5	5	6
8	P	1	1,5	4	3
9	Ba	0,05	0,06	0,06	0,06
10	Sr	0,2	0,03	0,03	0,1
11	B	0,04	0,01	0,02	0,1
12	Mn	0,04	0,1	0,06	0,04
13	V	0,01	0,004	0,006	0
14	Ti	0,4	0,3	0,3	0,2
15	Cr	0,002	0	0,001	0
16	Cu	0,004	0,004	0,005	0,004
17	Pb	0,005	0	0,005	0,001
18	Zn	0,004	0	0,005	0
19	Be	0.0003	0.0002	0.0002	0
20	Zr	0.01	0.006	0.01	0.004



2-Диаграмма *Nepeta* турлари ва *Lophanthus* ўсимликларининг кул таркибини кимёвий элемент анализи

Хулоса: элемент анализ натижаларига кўра, *Nepeta badachschanica* (ер устки қисми)нинг кул таркиби текширилди. 20,12%ли кул таркибида 20та элемент борлиги ва Ca(20%), Si (12%) ва Al (10%) нинг миқдори кўплиги аниқланди.

Nepeta Olgaе (илдизи) нинг кул таркиби текширилди. 15%ли кул таркибида 17 та элемент аниқланди. Ca (15%), Si (15%) ва K (10%) нинг миқдори кўплиги аниқланди.

Nepeta Olgaе (ер устки қисми) нинг кул таркиби текширилди. 6.65% ли кул таркибида 20 та элемент аниқланди. Ca (20%), Si (15%) ва K(10%) нинг миқдори кўплиги аниқланди.

Lophanthus schitschurovskianus (ер устки қисми) нинг кул таркиби текширилди. 10.37% ли кул таркибида 16 та элемент борлиги, Ca (25%), Si (10%) ва K (10%) нинг миқдори кўплиги аниқланди.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Корулькин Д.Ю, Абилов Ж.А, Музыкакина Р.А, Толстикова Г.А “Природные флавоноиды” Новосибирск академическая издательство “ГЕО” 2007 стр 5 (об. стр 232)
- [2] Benn MH, Jacyno JM. Alkaloids: Chemical and biological perspective, Vol. 1. New York: Wiley; 1983. p. 153–210.