

ORGANIZMLARDA UCHRAYDIGAN KIMYOVIY ELEMENTLAR TASNIFI

Sharipova Nasiba O'ktamovna*Buxoro muhandislik-texnologiya instituti «Kimyo» kafedrasi assistenti**E-mail: sharipova5113@gmail.com Tel:91-407-51-13***Amonova Nilufar Rizayevna***“NGT” fakulteti 200-21 NGT guruhi talabasi*

Annotatsiya. *Maqolada inson organizmida uchraydigan elementlarning organizmdagi kunlik me'yorlari, vazifalari ularning foydali va zararli tomonlari muhokama qilingan.*

Kalit so'zlar: *natriy, kaliy, kalsiy, magniy, titr, asidimetriya, alkalimetriya, qahrabo kislotasi, bura.*

Analitik kimyo va spektral analiz muvaffaqiyatlari tufayli inson organizmi tarkibi va unda juda oz miqdorda bo'ladigan elementlar (mikroelementlar) analiz qilinib ularning biologik roli aniqlanmoqda. Xo'sh bu bizga nima uchun kerak? Tabiiy sharoitda organizmning hujayra va to'qimalarda mavjud kimyoviy elementlar muayyan fiziologik vazifani bajaradi.

Organizmlar tarkibidagi elementlarning miqdori shu organizmning xususiyatlariga, muhitiga, oziq-ovqat tarkibiga (masalan o'simliklar uchun — tuproqdagi tuzlar konsentratsiyasiga va eruvchanligiga) bog'liqdir.

Elementlarni miqdoriga qarab ikki qismga bo'lish mumkin birinchi guruhga biogen elementlar bu elementlar inson organizmining asosini tashkil qiladi, bularga uglerod, kislorod, vodorod, azot, oltingugurt, fosfor, kaliy, temir, kalsiy kabi elementlar kiradi. Ikkinchi guruh elementlar organizmda kam uchraydi lekin ularning vazifasi kattadir.

Inson organizmidagi elementlar yetarli miqdorda bo'lmasa organizmda o'zgarishlar boshlanadi misol uchun yod ionini yetishmasa, odamda bo'qoq kasalligi, temir ionini yetishmasa kam qonlik, fosfor va kalsiy yetishmasa suyak kasalliklari, ftor yetishmasa tish kasalliklari, o'simliklarda mis yetishmasa doni kichik bo'ladi, bor yetishmaganda misol uchun qand lavlagi qora dog'lar kelib chiqadi.

Biogen elementlar hayot uchun ma'lum bir funksiyalarni bajaradi. Masalan, yod asosan hayvonlarni umurtka pogonasida yigiladi, marganes qushlar tumshug'ida oksidlovchi ferment sifatida, rux ilon zahrida, mis ba'zi bir molyuskalarning nafas olish pigmentlari tarkibida uchraydi.

O'simliklar tanasida oltmishdan ziyod elementlar aniqlanganini isboti sifatida toshko'mir, neft, torf tarkibida uglerod, qo'rg'oshin, rux, nikel, sronsiiy, berelliiy, ohaktoshlarda kalsiy borligi aniqlangan, chunki ko'mir o'simliklardan hosil bo'ladi.

Shuning uchun ba'zi bir ko'mir konlari bunday elementlar uchun ruda bo'lib xizmat qilish mumkin.

O'simliklar ildizi orqali tuproqdan turli xil elementlarni tanasiga o'tkazadi. Elementlarning ba'zilari o'simliklarning rivoji uchun kerak bo'lsa, ba'zilari umuman kerak emas.

Xulosa qilib aytadigan bo'lsak har bir kimyoviy elementlarning o'ziga xos xususiyatlari va vazifalari bor. Shunday ekan kimyo hayotimiz uchun muhim fan hisoblanadi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. Bobir O., Mashhura S., Islom B. TECHNOLOGY OF OBTAINING EFFECTIVE CORROSION INHIBITORS IN THE OIL AND GAS INDUSTRY //Universum: технические науки. – 2022. – №. 1-3 (94). – С. 85-87.
2. Садикова М. И. СВЕРХКРИТИЧЕСКАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ (СКФХ) ЭКСТРАКТОВ ЦВЕТКОВ ДЖИДЫ И ЛИСТЬЕВ ЩЕЛКОВИЦЫ //Universum: химия и биология. – 2022. – №. 5-1 (95). – С. 62-64.
3. Садикова М. И. СВЕРХКРИТИЧЕСКАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ (СКФХ) ЭКСТРАКТОВ ЦВЕТКОВ ДЖИДЫ И ЛИСТЬЕВ ЩЕЛКОВИЦЫ //Universum: химия и биология. – 2022. – №. 5-1 (95). – С. 62-64.
4. Садикова М. И., Мухамадиев Б. Т. Использование плодовоовощных криопорошков в пищевой технологии //Universum: химия и биология. – 2021. – №. 4. – С. 46-49.
5. Шарипова Н. У., Мухамадиев Б. Т., Шарипова Н. У. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА И РЕАЛИЗАЦИЯ КРИО ИЗМЕЛЬЧЕННЫХ И ЗАМОРОЖЕННЫХ ПРОДУКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ //Universum: технические науки. – 2021. – №. 2-2 (83). – С. 100-103.
6. Мухамадиев Б. Т., Шарипова Н. У. Нетепловые механизмы действия электромагнитного поля (ЭМП) низких частот (нч) на растительное сырье //Universum: химия и биология. – 2020. – №. 6 (72). – С. 89-91.
7. Жумаев Ж. Х., Шарипова Н. У. Структурно-механические характеристики композиций на основе электрохимического модифицированного крахмала и полимеров //Universum: химия и биология. – 2019. – №. 11-1 (65). – С. 74-76.
8. Жумаев Ж. Х., Шарипова Н. У. Влияние растворителей на процесс взаимодействия морфолина с винилацетиленом //Universum: химия и биология. – 2020. – №. 11-2 (77). – С. 4-7.
9. Шарипова Н. У. Химическая промышленность и окружающая среда //Universum: химия и биология. – 2022. – №. 5-1 (95). – С. 19-21.
10. Sharipova N., Axmadova D. GLYUKOZIDLAR, ULARNI KIMYO LABORATORIYASIDA AJRATIB OLISH USULLARI //Theoretical aspects in the formation of pedagogical sciences. – 2022. – Т. 1. – №. 7. – С. 42-44.
11. Uktamovna S. N., Temurovich M. B. Transgenic food products //Archive of Conferences. – 2021. – С. 63-65.

12. O'ktamovna S. N. KISLOTA–ASOSLI TITRLASH (NEYTRALLASH) USULI BILAN NON VA NON MAHSULOTLARINING KISLOTALIGINI ANIQLASH //PEDAGOGS jurnali. – 2022. – T. 22. – №. 1. – С. 131-134.
13. O'ktamovna S. N., Rizayevna A. N. O 'ZBEKISTONDA O 'SADIGAN DORIVOR O 'SIMLIKLARDAN ESKTRAKSIYA USULI BILAN EFIR MOYLARINI OLISH //E Conference Zone. – 2022. – С. 281-283.
14. O'ktamovna S. N., Siddiqovna A. D. THE ROLE OF THE CHEMICAL INDUSTRY IN ENVIRONMENTAL POLLUTION //E Conference Zone. – 2022. – С. 34-35.
15. Мухамадиев Б. Т., Шарипова Н. У. Нетепловые механизмы действия электромагнитного поля (ЭМП) низких частот (нч) на растительное сырье //Universum: химия и биология. – 2020. – №. 6 (72). – С. 89-91.
16. Muhiddinovna B. Z. Functions and forms of chemical experiment //European science review. – 2020. – №. 1-2. – С. 48-50.
17. Бердиева З. М., Ниязов Л. Н. Use of information and communication technologies in teaching the subject of chemistry in higher education institutions //Ученый XXI века. – 2016. – №. 5-2 (18). – С. 26-29.
18. Бердиева З. М. Способы обучения учащихся решению химических задач //Достижения науки и образования. – 2020. – №. 6 (60). – С. 4-8
19. 3. Атоев Э. Х. Исследование взаимодействия солей хрома и цинка с различными органическими реагентами //Консолидация интеллектуальных ресурсов как фундамент развития современной науки. – 2021. – С. 324-330.
20. 8. Атоев Э. Х. Строение и свойства внутрикомплексных соединений 8-меркаптохинолина (тиооксина) и его производных //Universum: химия и биология. – 2020. – №. 10-2 (76). – С. 29-32.
21. 9. Атоев Э. Х. СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О МЕХАНИЗМЕ ОБРАЗОВАНИЯ СОЕДИНЕНИЯ С АНТИПИРИНОМ И ЕГО ПРОИЗВОДНЫМИ //Universum: химия и биология. – 2021. – №. 10-2 (88). – С. 42-43.
22. 15. Атоев Э. Х., Рамазонов Б. Г. Аналитические Возможности Нового Органического Реагента Сульфохрома //" ONLINE-CONFERENCES" PLATFORM. – 2021. – С. 321-323.
23. 16. Атоев Э. Х. Исследование диффузии ацетона в смеси диацетата целлюлозы с поли-2-метил-5-винилпиридином методом сорбции //Universum: химия и биология. – 2020. – №. 2 (68). – С. 91-94.
24. 17. Атоев Э. Х. ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ АНТИПИРИНА С И ЕГО КОМПЛЕКСОВ С ЛАНТАНОМ //IJTIMOIY FANLARDA INNOVASIYA ONLAYN ILMIY JURNALI. – 2022. – T. 2. – №. 2. – С. 108-110.