

New Day in Medicine Новый День в Медицине NDI



TIBBIYOTDA YANGI KUN

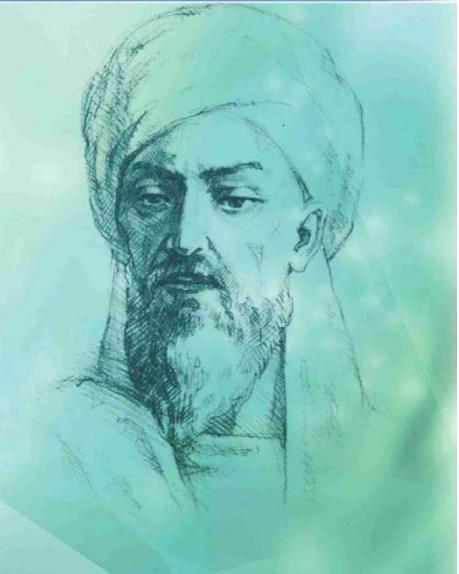
Ilmiy referativ, marifiy-ma'naviy jurnal







AVICENNA-MED.UZ





4 (66) 2024

Сопредседатели редакционной коллегии:

Ш. Ж. ТЕШАЕВ, А. Ш. РЕВИШВИЛИ

Ред. коллегия:

М.И. АБДУЛЛАЕВ

А.А. АБДУМАЖИДОВ

Р.Б. АБДУЛЛАЕВ

Л.М. АБДУЛЛАЕВА

А.Ш. АБДУМАЖИДОВ

М.А. АБДУЛЛАЕВА

Х.А. АБДУМАДЖИДОВ

Б.З. АБДУСАМАТОВ

М.М. АКБАРОВ

Х.А. АКИЛОВ

М.М. АЛИЕВ

С.Ж. АМИНОВ

Ш.Э. АМОНОВ

Ш.М. АХМЕЛОВ

Ю.М. АХМЕДОВ С.М. АХМЕДОВА

Т.А. АСКАРОВ

М.А. АРТИКОВА

Ж.Б. БЕКНАЗАРОВ (главный редактор)

Е.А. БЕРДИЕВ

Б.Т. БУЗРУКОВ

Р.К. ДАДАБАЕВА

М.Н. ДАМИНОВА

К.А. ДЕХКОНОВ

Э.С. ДЖУМАБАЕВ

А.А. ДЖАЛИЛОВ

Н.Н. ЗОЛОТОВА

А.Ш. ИНОЯТОВ

С. ИНДАМИНОВ

А.И. ИСКАНДАРОВ

А.С. ИЛЬЯСОВ

Э.Э. КОБИЛОВ

A.M. MAHHAHOB

Д.М. МУСАЕВА

Т.С. МУСАЕВ

М.Р. МИРЗОЕВА Ф.Г. НАЗИРОВ

Н.А. НУРАЛИЕВА

Ф.С. ОРИПОВ

Б.Т. РАХИМОВ

Х.А. РАСУЛОВ

Ш.И. РУЗИЕВ

С.А. РУЗИБОЕВ

С.А.ГАФФОРОВ

С.Т. ШАТМАНОВ (Кыргызстан)

Ж.Б. САТТАРОВ

Б.Б. САФОЕВ (отв. редактор)

И.А. САТИВАЛДИЕВА

Ш.Т. САЛИМОВ

Д.И. ТУКСАНОВА

М.М. ТАДЖИЕВ

А.Ж. ХАМРАЕВ

Д.А. ХАСАНОВА

А.М. ШАМСИЕВ А.К. ШАДМАНОВ

Н.Ж. ЭРМАТОВ

Б.Б. ЕРГАШЕВ

Н.Ш. ЕРГАШЕВ

И.Р. ЮЛДАШЕВ

Д.Х. ЮЛДАШЕВА

А.С. ЮСУПОВ

Ш.Ш. ЯРИКУЛОВ

М.Ш. ХАКИМОВ

Д.О. ИВАНОВ (Россия)

К.А. ЕГЕЗАРЯН (Россия)

DONG JINCHENG (Китай) КУЗАКОВ В.Е. (Россия)

Я. МЕЙЕРНИК (Словакия)

В.А. МИТИШ (Россия)

В И. ПРИМАКОВ (Беларусь)

О.В. ПЕШИКОВ (Россия)

А А ПОТАПОВ (Россия)

А.А. ТЕПЛОВ (Россия)

Т.Ш. ШАРМАНОВ (Казахстан)

А.А. ЩЕГОЛОВ (Россия)

Prof. Dr. KURBANHAN MUSLUMOV(Azerbaijan)

Prof. Dr. DENIZ UYAK (Germany)

тиббиётда янги кун новый день в медицине **NEW DAY IN MEDICINE**

Илмий-рефератив, матнавий-матрифий журнал Научно-реферативный, духовно-просветительский журнал

УЧРЕДИТЕЛИ:

БУХАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ ООО «ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН»

Национальный медицинский исследовательский центр хирургии имени А.В. Вишневского является генеральным научно-практическим консультантом редакции

Журнал был включен в список журнальных изданий, рецензируемых Высшей Аттестационной Комиссией Республики Узбекистан (Протокол № 201/03 от 30.12.2013 г.)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

М.М. АБДУРАХМАНОВ (Бухара)

Г.Ж. ЖАРЫЛКАСЫНОВА (Бухара)

А.Ш. ИНОЯТОВ (Ташкент)

Г.А. ИХТИЁРОВА (Бухара)

Ш.И. КАРИМОВ (Ташкент)

У.К. КАЮМОВ (Тошкент)

Ш.И. НАВРУЗОВА (Бухара)

А.А. НОСИРОВ (Ташкент)

А.Р. ОБЛОКУЛОВ (Бухара)

Б.Т. ОДИЛОВА (Ташкент)

Ш.Т. УРАКОВ (Бухара)

4 (66)

https://newdaymedicine.com E:

ndmuz@mail.ru

Тел: +99890 8061882

www.bsmi.uz

апрель

Received: 20.03.2024, Accepted: 10.04.2024, Published: 15.04.2024

УЛК 611.01/613.2

ИНСОН ОРГАНИЗМИДАГИ СУВНИНГ БИОЛОГИК ВА ФИЗИОЛОГИК АХАМИЯТИ

Кодиров Ойбек Ўктамович https://orcid.org/0009-0000-1723-4303

√ Резюме

Ичимлик ичишнинг кўплаб вариантлари мавжуд, аммо сув хавфсиз бўлган кўпчилик учун энг яхши танловдир. Сув метаболизм, нафас олиш, терлаш ва чиқиндиларни олиб ташлаш орқали йўқолган суюқликларни тиклашга ёрдам беради. Бу сизни ҳаддан ташқари иссиқликдан сақлайди, бўгинлар ва тўкималарни мойлайди, терини соглом сақлайди ва тўгри ҳазм қилиш учун зарурдир. Бу чанқоқни қондириш ва танангизни сув билан тўлдириш учун мукаммал нол каллорияли ичимликдир.

Калит сўзлар: инсон организми, сувнинг биологик ва физиологик ахамияти, метоболизм.

БИОЛОГИЧЕСКОЕ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВОДЫ В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА

Кадыров Ойбек Октамович https://orcid.org/0009-0000-1723-4303

Бухарский государственный медицинский институт имени Абу Али ибн Сины, улица Гидувана, 23, Бухара, Узбекистан <u>info@bsmi.uz</u>.

√ Резюме

Есть много вариантов питья, но вода — лучший выбор для большинства людей, которые находятся в безопасности. Вода помогает восстановить жидкости, потерянные в результате обмена веществ, дыхания, потоотделения и удаления отходов. Он предохраняет вас от перегрева, смазывает суставы и ткани, сохраняет здоровье кожи и необходим для правильного пищеварения. Это идеальный напиток с нулевой калорийностью, который утоляет жажду и увлажняет организм.

Ключевые слова: организм человека, биологическое и физиологическое значение воды, обмен вешеств.

BIOLOGICAL AND PHYSIOLOGICAL SIGNIFICANCE OF WATER IN THE HUMAN BODY

Kadyrov Oybek Oktamovich https://orcid.org/0009-0000-1723-4303

Bukhara State Medical Institute named after Abu Ali ibn Sina, 23 G'iduvan Street, Bukhara, Uzbekistan. info@bsmi.uz

✓ Resume

There are many options for drinking, but water is the best choice for most people who are safe. Water helps restore fluids lost through metabolism, respiration, sweating, and waste removal. It keeps you from overheating, lubricates your joints and tissues, keeps your skin healthy, and is essential for proper digestion. It's the perfect zero-calorie drink to quench your thirst and hydrate your body.

Key words: human body, biological and physiological importance of water, metabolism.

Долзарблиги

С ув хар бир ёшда мухим озука хисобланади, шунинг учун оптимал сув истетмоли соғлик учун асосий компонент хисобланади. Сув катталар тана вазнининг тахминан 60% ни ташкил килади. Чанқаганимизда суюклик ичамиз, бу асосий сигнал танамизда сув камлиги хакида огохлантиради. Бундан ташқари, овқат хазм килиш учун овқат билан бирга ичимликлар ичамиз. Аммо баьзида биз бу омилларга эмас, балки қанча ичишимиз керак деб ўйлаганимизга қараб ичамиз. Энг



таниш сўзлардан бири бу "кунига 8 стакан" сувни максад килишдир, аммо бу хар бир киши учун мос келмаслиги мумкин.

Мутахассислар соғлом эркаклар ва аёллар учун мос равишда таҳминан 13 стакан ва 9 стакан суюқликни кунлик етарли миқдорда истеьмол қилишни таклиф қилади. Жисмоний фаол ёки жуда иссик иқлимга дучор бўлганлар учун кўпрок микдор талаб қилиниши мумкин. Кичикрок тана ўлчамларига эга бўлганлар учун камрок миқдор талаб қилиниши мумкин. Шуни таькидлаш керакки, бу микдор кунлик мақсад эмас, балки умумий кўлланма. Ўртача одамда камрок ичиш, албатта, соғлиғига путур етказмайди, чунки ҳар бир кишининг суюқликка бўлган аник эҳтиёжи ҳатто кунданкунга ҳам фарк қилади. Иситма, жисмоний машқлар, экстремал ҳароратли иқлимга таьсир қилиш (жуда иссик ёки совук) ва тана суюқликларининг ҳаддан ташқари йўқолиши (масалан, қусиш ёки диарея билан) суюқликка бўлган эҳтиёжни оширади.

Тадкикот масади: инсон организмидаги сувнинг биологик ва физиологик аҳамияти илмий таҳлилий ўрганиш.

Материал ва усуллар

Сийдик микдори ва ранги етарли даражада бўлиши ичимлик сувини кам ёки кўп истеьмол килинганлигини белгилаб беради. Одатда сийдикнинг ранги канчалик консентрланган бўлса, кораяди (яьни у камрок сув ўз ичига олади). Шу билан бирга, озик-овкат, дори-дармонлар ва витамин кушимчалари хам сийдик рангини ўзгартириши мумкин. Кичикрок хажмдаги сийдик сувсизланишни курсатиши мумкин, айникса ранги куюкрок бўлса. Спиртли ичимликлар сийдик чикаришни камайтириш ва сувни танага кайтариб олиш учун буйракларга сигнал берувчи суюкликни тартибга солувчи гармон бўлган антидиуретик гармонни бостириши мумкин. Бу сиз танадан сувни тозалаш осонрок бўлади. Қисқа вақт ичида бир нечта ичимликдан лаззатланиш сувсизланиш хавфини ошириши мумкин, айникса оч коринга кабул килинганда. Бунинг олдини олиш учун спиртли ичимликларни овкат ва сув билан бирга истемол килинг.

Кофеин узок вакт давомида диуретик таьсирга эга деб хисобланган бўлсада, сувсизланишга олиб келиши мумкин, аммо тадкикотлар буни тўлик кўллаб-кувватламайди. Маьлумотлар шуни кўрсатадики, кунига 180 мг дан ортик кофеин (тахминан икки стакан қайнатилган қахва) баьзи одамларда киска муддатда сийдик чикаришни кучайтириши мумкин, аммо сувсизланишга олиб келиши шарт эмас. Шунинг учун кофеинли ичимликлар, жумладан, қахва ва чой кунлик сув истеьмолига хисса қўшиши мумкин.

Ёдда тутиш керак, умумий сув истеьмолининг тахминан 20 фоизи ичимликлар эмас, балки сувга бой бўлган салат, баргли кўкатлар, бодринг, булғор қалампири, ёзги қовоқ, селдерей, резаворлар ва қовунлар каби сувга бой озиқ-овқатлардан олинади.

Сувга бой озиқ-овқатлардан ташқари, ёш гурухига асосланган кунлик сув истеьмоли бўйича кўлланма мавжуд (1-жадвал).

1- жадвал

Ëm	Кундалик етарли истемол қилиш микдори
1-3 йил	4 стакан
4-8 йил	5 стакан
9-13 йил	7-8 стакан
14-18 йил	8-11 стакан
Эркаклар 19 ёш ва ундан катта	13 стакан
Аёллар 19 ёш ва ундан катта	9 стакан
Хомиладор аёллар	10 стакан
Эмизикли аёллар	13 стакан

Соғлом тана суюқликдан махрум бўлганда чанқоклик сигналларини юбориш учун мўлжалланган. Чанқоклик - бу ичиш истаги бўлиб, у нафакат физиологик белгилар, балки хулқ-атвор белгилари билан ҳам таьсир қилади. Хулқ-атвор таклифига мисол сув ҳарорати. Тадкикотлар шуни кўрсатадики, одамлар энг кўп сувни хона ҳароратида истеьмол қилганда ичишади, гарчи салқин ичимликлар таьмга энг ёкимли деб баҳоланади. Биз ҳам кўпинча ижтимоий муҳитда кўпрок ичишга (ва овқатланишга) таьсир киламиз [5,6].

Ёшимиз ошгани сайин, организмнинг суюқликни истеьмол қилиш ва ташналикни тартибга солиш қобилияти пасаяди. Тадқиқотлар шуни кўрсатдики, бу иккала омил ҳам қарияларда бузилган. Кекса

одамларда сувсизланишнинг тез-тез қўлланиладиган кўрсаткичлари (масалан, сийдик ранги ва ҳажми, чанқоқлик ҳисси) самарали эмас ва фақат қўлланилмаслиги керак. Ақлий қобилият ва идрокни бузадиган баьзи ҳолатлар, масалан, инсульт ёки деманс, ташналикни ҳам бузиши мумкин. Одамлар, шунингдек, ўзбошимчалик ёки ҳожатҳонага бориш қийинлиги туфайли ичишни ихтиёрий равишда чеклашлари мумкин. Ушбу ҳолатларга кўшимча равишда, тадқиқотлар шуни кўрсатдики, спортчилар, касал одамлар ва чақалоқлар суюқлик эҳтиёжларини қондириш учун етарли чанқоқлик ҳисси бўлмаслиги мумкин. Ҳатто енгил сувсизланиш ҳам салбий аломатларни келтириб чиқариши мумкин, шунинг учун чанқоқлик ёки бошқа одатий чораларга ишона олмайдиган одамлар бошқа стратегиялардан фойдаланишни хоҳлашлари мумкин.

2% сув танқислиги билан юзага келиши мумкин бўлган сувсизланиш белгилари:

- Чарчоқ
- Чалкашлик ёки қисқа муддатли хотирани йўқотиш
- Кайфият ўзгаради, масалан, асабийлашиш ёки тушкунлик

Сувсизланиш баьзи тиббий шароитлар хавфини ошириши мумкин:

- Сийдик чиқариш йўлларининг инфекциялари
- Буйрак тошлари
- Ўт пуфагидаги тошлар
- Кабзият

Натижа ва тахлиллар

Сув учун тоқат қилинадиган юқори қабул қилиш даражаси йўк, чунки тана одатда сийдик ёки тер орқали қўшимча сувни чиқариб юбориши мумкин. Шу билан бирга, сувнинг токсиклиги деб аталадиган холат камдан-кам холларда учраши мумкин, бунда кўп миқдорда суюклик кисқа вақт ичида олинади, бу буйракнинг уни чиқариш қобилиятидан тезрок. Бу гипонатремия деб аталадиган хавфли холатга олиб келади, бунда қонда натрий микдори жуда кўп сув қабул қилинганда жуда паст бўлади. Тананинг ортикча суви қондаги натрий микдорини суюлтиради, бу чалкашлик, кўнгил айниши, мушакларнинг спазмлари каби аломатларга олиб келиши мумкин. Гипонатремия одатда фақат буйраклари тўғри ишламайдиган касал одамларда ёки ҳаддан ташқари иссиклик стресси ёки танадан ортикча сувни чиқара олмайдиган узок муддатли машаққатли машқлар шароитида кузатилади. Биатлончилар ва марафон югурувчилари каби жуда жисмоний фаол одамлар бу холат хавфи остида, чунки улар кўп микдорда сув ичишга мойил, айни пайтда тер орқали натрийни йўкотадилар. Аёллар ва болалар ҳам кичикроқ тана ўлчамлари туфайли гипонатремияга кўпрок мойил.

Газланган шарбатлар шакарли сода каби куп калория булиши мумкин. Бунинг урнига, уйда 12 унция газланган сув ва бир ёки икки унция шарбат билан узингизнинг газланган шарбатингизни тайёрланг. Кушимча лаззат учун, дилимленмис цитрус ёки ялпиз каби янги утларни кушинг.

Сув карбонатланиш жараёнида кўпикли бўлиб қолади ва баьзида сода учун соғлом муқобил сифатида тавсия этилади. Карбонатланиш карбонат ангидрид газини юқори босим остида сувда эритишни ўз ичига олади, босим чиқарилганда, пуфакчалар хосил бўлади. Бу жараён сувнинг Ph даражасини 7 дан 4 гача пасайтиради, бу эса кислоталирокдир. Кислота даражаси содали сув тиш эмалига ёки суякнинг нормал холатига зарар етказиши мумкинлиги хақидаги хавотирларни кучайтирди.

Хулоса

Газланган сувлар, агар шакарсиз бўлса, ичиш хавфсиз ва яхши ичимлик танловидир. Озикланиш ва жисмоний фаоллик бўйича тиббий профилактикага кўра мактаблар ва мактабдан кейинги дастурлар каби мухитларда тоза, совук ва бепул сувни кулайрок килиш учун воситалар ва ресурсларни такдим этиш керак, шунингдек, сувни болалар учун янада мазали ва кизикарли килиш лозим.

АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

- 1. Uktamovich K. O. Clinical and therapeutic nutrition. // European journal of modern medicine and practice, 2023;42–44.
- 2. Uktamovich K. O. Diets of Altered Consistency. // Amaliy va tibbiyot fanlari ilmiy jurnali, 2023;81–84.
- 3. Jumaeva A.A., Qodirov O.O`. Hygienic bases of the organization of children's nutrition. // Central asian academic journal of scientific research ISSN: 2181-2489 2022;2(6):264-268
- 4. Uktamovich K.O. Ecological Approaches to Human Nutrition. // Amaliy va tibbiyot fanlari ilmiy jurnali, 2022;251–254.
- 5. Uktamovich K. O. Impact of Ecology on Health. // Amaliy va tibbiyot fanlari ilmiy jurnali, 2022;255–257.
- 6. Uktamovich K. O., Gafurovna, A. N. Nutrient recommendations and dietary guidelines for pragnent women. // Fan, ta'lim va amaliyotning integrasiyasi, 2022;3(6):340-342.
- 7. Uktamovich K. O. Study of Health Indicators. //Amaliy va tibbiyot fanlari ilmiy jurnali, 2023;91–92.



- 8. Kadyrov Oybek Uktamovich. Noise as a Harmful Production Factor. // American Journal of Pediatric Medicine and Health Sciences, (2023). P.249–251.
- 9. Kadyrov Oybek Uktamovich. Industrial Poisons, Prevention of Occupational Poisoning. // American Journal of Pediatric Medicine and Health Sciences, (2023). P. 246–248.
- 10. Uktamovich K. O. Dental Care Rules. // Amaliy va tibbiyot fanlari ilmiy jurnali, (2023). P. 88–90.
- 11. Uktamovich, K. O. How to Properly Carebehind the Oral Cavity. //Amaliy va tibbiyot fanlari ilmiy jurnali, (2023). P. 86–87.
- 12. Ibrohimov K. I. Features of Lobor in Agriculture //Central asian journal of medical and natural sciences. 2022;2:87-91.
- 13. Ibrohimov KI. The Meal of Students //Indonesian Journal of Education Methods Development. 2022;20:10.21070 / ijemd. V20i. 629-10.21070/ijemd. V20i. 629.
- 14. Ibrohimov K. I. Health State of Workers of Cotton Enterprises, Structure of Diseases, Influence of Age and Work Experience //Amaliy va tibbiyot fanlari ilmiy jurnali. 2022. C. 55-59.
- 15. Иброхимов К. И. Чорвачилик Комплекслари Ва Фермаларда Ишловчи Ишчиларнинг Саломатлик Холати, Касалланишлар Структураси, Ёш Хамда Иш Стажининг Таъсири //Amaliy va tibbiyot fanlari ilmiy jurnali. 2022;1(7):334-338.
- 17. Ibrohimov K. I. Research of Dust Content in the Air in Production Premises of a Grain Processing Enterprise //Vital Annex: International Journal of Novel Research in Advanced Sciences. 2022;1(3):76-80.
- 18. Ibrohimov K. I. Incidence rates of livestock complex employees with infectious diseases //Barqarorlik va yetakchi tadqiqotlar onlayn ilmiy jurnali. 2022;2(12):225-229.
- 19. Иброхимов К. И. Чорвачилик комплексларида зарарли омилларни текшириш материаллар, текшириш усуллари ва текшириш ҳажми //Образование наука и инновационные идеи в мире. 2023;19(10):181-187.
- 20. Ibrohimov K.I. Effect of Smoking on the Mineralizing Ability of Oral Fluid //International journal of health systems and medical sciences. 2023;2/11/2(2):11-12
- 21. Ibrohimov K. I. Chorvachilik Komplekslari Xodimlarining Ish Sharoitlari. Brusellyoz Kasalligi Bilan Kasallanish Ko'rsatkichlari //Amaliy va tibbiyot fanlari ilmiy jurnali. 2022. C. 20-23.
- 22. Ibrohimov K. I. Hygienic Assessment of Microclimate Indicators in the Main Departments of the Livestock Complex //International Journal of Studies in Natural and Medical Sciences. 2023.-C. 21-25.
- 23. Иброхимов К. И. Гигиеническая Оценка Показателей Микроклимата В Основных Отделениях Животноводческого Комплекса //Central Asian Journal of Literature, Philosophy and Culture. 2023;4(7):1-5.
- 24. Jumaeva.A.A., Nurov.A.S. Hygienic principles of feeding children and adolescents //Central Asian Academic Journal of Scientific Research, (2022).-P. 258-263.
- 25. Nurov.A.S. Strategies and approaches to reach out-of-school children and adolescents //European journal of modern medicine and practice 2023;3/30:56-58.
- 26. Nurov A.S. Key Considerations for Assessing School Food Environments //Amaliy va tibbiyot fanlari ilmiy jurnali, (2023/3/30).-P. 85-87
- 27. Nurov A.S. Disruption of Natural Systems Affects Health //Amaliy va tibbiyot fanlari ilmiy jurnali, (2022/11/15).-P. 258-260
- 28. Nurov A.S. The Importance of Ecology for Children's Health and Well-Being //Amaliy va tibbiyot fanlari ilmiy jurnali, (2022/11/15).-P. 238-240
- Nurov A.S. Changes in taste and food intake during the menstrual cycle // Science and innovation, (2022).-P. 251-253
- 30. Nurov A.S. Causes of Rational Eating Disorders in Children and Adolescents // American Journal of Pediatric Medicine and Health Sciences. 2023;236-239.
- 31. Nurov A.S. Current Problems in Providing the Population with Clean Drinking Water // American Journal of Pediatric Medicine and Health Sciences. (2023).-P.240-242
- 32. Nurov.A.S. The Role of Water in the Spread of Infectious and Non-Infectious Diseases // American Journal of Pediatric Medicine and Health Sciences. (2023).-P.243-245
- 33. Nurov A.S. Existing Problems in Providing the Population With Drinking Water Through Underground Water Sources // Amaliy va tibbiyot fanlari ilmiy jurnali, (2023).-P.77-79
- 34. Nurov A.S. Cleaning of Open Water Bodies From Waste Water From Production Enterprises // Amaliy va tibbiyot fanlari ilmiy jurnali, (2023).-P.80-82
- 35. Nurov A.S. Sanitary Protection of Water Bodies and The Process of Natural Cleaning in Water Bodies // Amaliy va tibbiyot fanlari ilmiy jurnali (2023).-P.83-85

Қабул қилинган сана 20.03.2024