

МОЛОДОЙ УЧЁНЫЙ

ISSN 2072-029

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ



16+

13 2022
ЧАСТЬ 4

Молодой ученый

Международный научный журнал

№ 13 (408) / 2022

Издается с декабря 2008 г.

Выходит еженедельно

Главный редактор: Ахметов Ильдар Геннадьевич, кандидат технических наук

Редакционная коллегия:

Жураев Хусниддин Олтинбоевич, доктор педагогических наук (Узбекистан)
Иванова Юлия Валентиновна, доктор философских наук
Каленский Александр Васильевич, доктор физико-математических наук
Кошербаева Айгерим Нуралиевна, доктор педагогических наук, профессор (Казахстан)
Куташов Вячеслав Анатольевич, доктор медицинских наук
Лактионов Константин Станиславович, доктор биологических наук
Сараева Надежда Михайловна, доктор психологических наук
Абдрасиллов Турганбай Курманбаевич, доктор философии (PhD) по философским наукам (Казахстан)
Авдеюк Оксана Алексеевна, кандидат технических наук
Айдаров Оразхан Турсункожаевич, кандидат географических наук (Казахстан)
Алиева Тарана Ибрагим кызы, кандидат химических наук (Азербайджан)
Ахметова Валерия Валерьевна, кандидат медицинских наук
Бердиев Эргаш Абдуллаевич, кандидат медицинских наук (Узбекистан)
Брезгин Вячеслав Сергеевич, кандидат экономических наук
Данилов Олег Евгеньевич, кандидат педагогических наук
Дёмин Александр Викторович, кандидат биологических наук
Дядюн Кристина Владимировна, кандидат юридических наук
Желнова Кристина Владимировна, кандидат экономических наук
Жуйкова Тамара Павловна, кандидат педагогических наук
Игнатова Мария Александровна, кандидат искусствоведения
Искаков Руслан Маратбекович, кандидат технических наук (Казахстан)
Кайгородов Иван Борисович, кандидат физико-математических наук (Бразилия)
Калдыбай Кайнар Калдыбайулы, доктор философии (PhD) по философским наукам (Казахстан)
Кенесов Асхат Алмасович, кандидат политических наук
Коварда Владимир Васильевич, кандидат физико-математических наук
Комогоорцев Максим Геннадьевич, кандидат технических наук
Котлиров Алексей Васильевич, кандидат геолого-минералогических наук
Кузьмина Виолетта Михайловна, кандидат исторических наук, кандидат психологических наук
Курпаяниди Константин Иванович, доктор философии (PhD) по экономическим наукам (Узбекистан)
Кучерявенко Светлана Алексеевна, кандидат экономических наук
Лескова Екатерина Викторовна, кандидат физико-математических наук
Макеева Ирина Александровна, кандидат педагогических наук
Матвиенко Евгений Владимирович, кандидат биологических наук
Матроскина Татьяна Викторовна, кандидат экономических наук
Матусевич Марина Степановна, кандидат педагогических наук
Мусаева Ума Алиевна, кандидат технических наук
Насимов Мурат Орленбаевич, кандидат политических наук (Казахстан)
Паридинова Ботагоз Жаппаровна, магистр философии (Казахстан)
Прончев Геннадий Борисович, кандидат физико-математических наук
Рахмонов Азиз Боситович, доктор философии (PhD) по педагогическим наукам (Узбекистан)
Семахин Андрей Михайлович, кандидат технических наук
Сенцов Аркадий Эдуардович, кандидат политических наук
Сенюшкин Николай Сергеевич, кандидат технических наук
Султанова Дилшода Намозовна, доктор архитектурных наук (Узбекистан)
Титова Елена Ивановна, кандидат педагогических наук
Ткаченко Ирина Георгиевна, кандидат филологических наук
Федорова Мария Сергеевна, кандидат архитектуры
Фозилов Садриддин Файзуллаевич, кандидат химических наук (Узбекистан)
Яхина Асия Сергеевна, кандидат технических наук
Ячинова Светлана Николаевна, кандидат педагогических наук

Международный редакционный совет:

Айрян Заруи Геворковна, кандидат филологических наук, доцент (Армения)
Арошидзе Паата Леонидович, доктор экономических наук, ассоциированный профессор (Грузия)
Атаев Загир Вагитович, кандидат географических наук, профессор (Россия)
Ахмеденов Кажмурат Максutowич, кандидат географических наук, ассоциированный профессор (Казахстан)
Бидова Бала Бертовна, доктор юридических наук, доцент (Россия)
Борисов Вячеслав Викторович, доктор педагогических наук, профессор (Украина)
Буриев Хасан Чутбаевич, доктор биологических наук, профессор (Узбекистан)
Велковска Гена Цветкова, доктор экономических наук, доцент (Болгария)
Гайич Тамара, доктор экономических наук (Сербия)
Данатаров Агахан, кандидат технических наук (Туркменистан)
Данилов Александр Максимович, доктор технических наук, профессор (Россия)
Демидов Алексей Александрович, доктор медицинских наук, профессор (Россия)
Досманбетов Динар Бакбергенович, доктор философии (PhD), проректор по развитию и экономическим вопросам (Казахстан)
Ешиев Абдыракман Молдоалиевич, доктор медицинских наук, доцент, зав. отделением (Кыргызстан)
Жолдошев Сапарбай Тезебаевич, доктор медицинских наук, профессор (Кыргызстан)
Игисинов Нурбек Сагинбекович, доктор медицинских наук, профессор (Казахстан)
Кадыров Кутлуг-Бек Бекмуратович, кандидат педагогических наук, декан (Узбекистан)
Кайгородов Иван Борисович, кандидат физико-математических наук (Бразилия)
Каленский Александр Васильевич, доктор физико-математических наук, профессор (Россия)
Козырева Ольга Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент (Россия)
Колпак Евгений Петрович, доктор физико-математических наук, профессор (Россия)
Кошербаева Айгерим Нуралиевна, доктор педагогических наук, профессор (Казахстан)
Курпаяниди Константин Иванович, доктор философии (PhD) по экономическим наукам (Узбекистан)
Куташов Вячеслав Анатольевич, доктор медицинских наук, профессор (Россия)
Кыят Эмине Лейла, доктор экономических наук (Турция)
Лю Цююань, доктор филологических наук, профессор (Китай)
Малес Людмила Владимировна, доктор социологических наук, доцент (Украина)
Нагервадзе Марина Алиевна, доктор биологических наук, профессор (Грузия)
Нурмамедли Фазиль Алитусейн оглы, кандидат геолого-минералогических наук (Азербайджан)
Прокопьев Николай Яковлевич, доктор медицинских наук, профессор (Россия)
Прокофьева Марина Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент (Казахстан)
Рахматуллин Рафаэль Юсупович, доктор философских наук, профессор (Россия)
Ребезов Максим Борисович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор (Россия)
Сорока Юлия Георгиевна, доктор социологических наук, доцент (Украина)
Султанова Дилшода Намозовна, доктор архитектурных наук (Узбекистан)
Узаков Гулом Норбоевич, доктор технических наук, доцент (Узбекистан)
Федорова Мария Сергеевна, кандидат архитектуры (Россия)
Хоналиев Назарали Хоналиевич, доктор экономических наук, старший научный сотрудник (Таджикистан)
Хоссейни Амир, доктор филологических наук (Иран)
Шарипов Аскар Калиевич, доктор экономических наук, доцент (Казахстан)
Шуклина Зинаида Николаевна, доктор экономических наук (Россия)

СОДЕРЖАНИЕ

МОЛОДОЙ УЧЕНЫЙ ҚАЗАҚСТАН

Әбілов С. Қ. Қазақстанда шағын және орта кәсіпкерлікті дамыту мүмкіндіктері («Ақтөбе облысы Әйтеке би ауданы мысалында») 317
Әлібек А. Д. Ресей мен Қазақстан орта мектептеріндегі модельдеу негіздерін оқытуды талдау 322
Жорыкбаева Ф. XVII ғасырдағы француз абсолютізімі туралы қоғамдық ойдың қалыптасуының алғышарттары..... 325
Қайырбаев А. Н. «Халық үніне құлақ асатын мемлекет» тұжырымдамасын іске асыру кезіндегі ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың тиімділігі 329
Қошжанов С. Қ. Қазақстанның Маңғыстау облысының білім, денсаулық сақтау және мәдениет саласындағы мамандарын тұрғын үймен қамтамасыз ету 331
Мансурова Ф. М. Бастауыш сыныпта информатика пәнін оқытудағы ерекшеліктері..... 332

Патшаева Ф. Т. Жалпы білім беретін мектептердің жаратылыстану бағытындағы педагог кадрларының үштілділік саясатын іске асыру үдерісі..... 335
Сарсенбаева Г. М. Жобалық-модульдік әдістемесін информатика пәнін оқытуда қолдану тәжірибелері 338

МОЛОДОЙ УЧЕНЫЙ О'ЗБЕКISTON

Абдукадирова Л. К., Шарипова С. А., Комолова Ю. У. «А» тоифасига мансуб шахсларнинг овқатланиш тарзини ўрганиш ва таҳлил қилиш 343
Jumayev S. B., Akhmedova M. D., Abdumalikov I. O., Zohidov M. G. Temir yo'l stansiyalarining yuklanganligini kamaytirish chora-tadbirlari 345
Нигаї Р. П., Ҳикматов Ф. Ф., Зафаров Д. Ш., Намозов С. Б., Музаффаров Ф. Ф., Абдурахмонов П. Қ., Раҳимов О. О. Йўловчи вагонлари тележкаларини такомиллаштириш йўллари ва ривожланиш истиқболлари 350

МОЛОДОЙ УЧЕНЫЙ О'ЗБЕКISTON

«А» тоифасига мансуб шахсларнинг овқатланиш тарзини ўрганиш ва таҳлил қилиш

Абдукадилова Лола Кабуловна, тиббиёт фанлари номзоди, доцент;
Шарипова Сажида Ахметжановна, катта ўқитувчи;
Комолова Юлдуз Улугбек кизи, магистратура студенти;
Абдуазимова Садокат Дилшод кизи, магистратура студенти
Тошкент тиббиёт академияси (Ўзбекистон)

Мақола ионлантирувчи нур манбаси билан ишловчи ходимларида нурланиш касалликларининг келиб чиқиши ва ривожланишининг олдини олиш ва «А» тоифага тааллуқли ишчи-хизматчиларнинг туғри овқатланиши ва даволовчи-профилактик овқатлар билан таъминлаш ҳолатлари ўрганилиб баҳоланди.

Калит сўзлар: даволовчи-профилактик овқатланиш, рацион № 1, ионлантирувчи нурланиш манбалари.

Изучение и анализ питания лиц, относящихся к категории «А»

Абдукадилова Лола Кабуловна, кандидат медицинских наук, доцент;
Шарипова Сажида Ахметжановна, старший преподаватель;
Комолова Юлдуз Улугбек кизи, студент магистратуры;
Абдуазимова Садокат Дилшод кизи, студент магистратуры
Ташкентская медицинская академия (Узбекистан)

В статье рассматривается профилактика возникновения и развития лучевой болезни у работающих с ионизирующими источниками излучения, также оценивается рациональное питание и обеспечение лечебно-профилактическим питанием работников категории «А».

Ключевые слова: лечебно-профилактическое питание, рацион № 1, источники ионизирующего излучения.

Study and analysis of nutrition of persons related to category A

Abdukadirova Lola Kabulovna, candidate of medical sciences, associate professor;
Sharipova Sazhida Akhmetzhanovna, senior teacher;
Komolova Yulduz Ulugbek kizi, student master's degree;
Abduazimova Sadokat Dilshod kizi, student master's degree
Tashkent Medical Academy (Uzbekistan)

The article shows the prevention of the onset and development of radiation sickness in workers with sources of ionizing radiation, as well as an assessment of rational nutrition and the provision of therapeutic and preventive nutrition for category «A» workers.

Keywords: preventive and therapeutic nutrition, diet № 1, sources of ionizing radiation.

Маъзунинг долзарблиги. «А» тоифасига кирувчи ходимлар, яъни ионлантирувчи нур манбаси билан ишловчи тиббиёт ходимларида касб касалликларининг олдини олиш мақсадида радиацион химояланиш принципларига доир билимлар жуда зарурдир. Чунки бунда ҳам ходимларнинг сало-

матлиги ҳам пациентларнинг асоссиз нурланишлардан химоялашга катта эътибор қаратилиши талаб этилади ва шу билан бирга ходимларнинг шахсий нурланиш дозаларини ҳисобга олган ҳолда уларнинг саломатлик кўрсаткичларини яхшилаш ва саломатлик ҳолатларини мўътадил ушлаб туришда — оқи-

лона ва даволовчи-профилактик овқатлар билан таъминлаш талаб этилади [1].

Зарarli касбларда ишловчи шахсларни даволовчи-профилактик овқатлар билан таъминлаш 2016 йил 22 сентябр, ЎРҚ-410-сонли Ўзбекистон Республикасининг Меҳнатни муҳофаза қилиш тўғрисидаги Қонунининг 9-моддасида Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлигининг меҳнатни муҳофаза қилиш соҳасидаги ваколатларида айтиб ўтилади. Шунга кўра, Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлиги ишлаб чиқариш муҳити омилларининг зарарлилиги ва хавфлилиги, меҳнат жараёнининг оғирлиги ва тизлиги кўрсаткичлари бўйича санитария қоидаларини, нормаларини ва гигиеник нормативларини белгилаб, меҳнат шaroитлари ноқулай ишларда банд бўлган ходимларга бериладиган сутни (шунга тенг бўлган бошқа озиқ-овқат маҳсулотларини), даволаш-профилактика озиқ-овқатини бериш нормативларини белгилаб берган [2].

Биз ўрганмоқчи бўлган мавзунинг долзарблиги шундаки, ЎзР да ионлантирувчи нурланиш манбалари билан алоқада бўладиган шахсларнинг тўғри овқатланиши ва даволовчи-профилактик овқатлар билан таъминлаш ҳолатларини ўрганиб таҳлил қилиш.

Ишмиизнинг мақсади. Ионлантирувчи нурланиш манбалари билан алоқада бўладиган «А» тоифасидаги шахсларнинг овқатланиш тартибини ўрганиб баҳолаш.

Мақсадга эришиш учун белгиланган вазифалар:

Ишбу тадқиқот ишларини олиб бориш учун Тошкент шаҳридаги бир қатор оилавий поликлиникалардаги рентген, радиология бўлимида фаолият кўрсатаётган рентгенолог-врачлар, тиббиёт хамширалари ва кичик тиббиёт ходимлари жами 23-нафар ходим танлаб олинди. Ҳар бир танлаб олинган шахсга махсус ишлаб чиқилган саволнома билан мувожабат қилинди. Олинган натижалар Ўзбекистон Республикаси санитария меъёрлари, қоидалари ва гигиеник нормативлар билан солиштириб таҳлил қилинди [3].

Олинган натижаларнинг таҳлили. Тадқиқот натижаларини таҳлил қилар эканмиз текширилган объектлардаги жами 23 нафар ходимнинг 15 нафари аёл кишилар, 8 нафари эркак жинсига мансублиги аниқланди. ДПМ даги рентген радиология бўлимидаги ходимларнинг 69,6% ўрта ёшга, яъни 30 ёшдан 49 ёшгача бўлган ходимларни ташкил этиши аниқланди. 20–29 ёшгача бўлган ходимлар 17,3% ҳамда катта ёшдаги ходимлар — 50 ёшдан 60 ёшгача ва ундан ҳам юқори ёшдагилар жами 13,1% ташкил этиши аниқланди.

«А» тоифасидаги шахсларнинг касбига кўра 13,2% врач-радиологлар, 13,2% техник ходимлар қолган кўпгина қисмини яъни 73,6% эса ҳамшира ҳамда кичик тиббиёт ходимлари ташкил этади.

Ионлантирувчи нур манбасида фаолият кўрсатадиган ходимларнинг иш стажини ўрганилганда уларнинг деярли 39% 10 йилдан ортиқ ионлантирувчи нур манбаси билан ишлаши аниқланди, 47,6% ходимлар 5 йилдан ортиқ иш стажига, 13,2% ходимлар эса 5 йилгача иш стажига эга эканлиги аниқланди.

«Сиз кундалик овқатланиш тартибига риоя қиласизми» деган саволга «Ҳа, мен бир кунда 3 маҳал овқатланаман» деган жавобни сўралганларнинг 72%, «йўқ мен овқатланиш тарти-

бига риоя қилмайман» деб жавоб берганлар — 15%, қолган 13% эса гоҳида амал қилишларини билдирганлар.

«Нонушгани уйда қиламан» деган ходимлар 85,7% ташкил этган бўлса, аксинча деярли 73% ходимлар кўчада тушлик қилишларини билдирганлар, умуман тушлик қилмайдиган ходимлар кўрсаткичи 13% ташкил этиши аниқланди. Сўровда иштирок этган тиббиёт ходимларининг деярли 98% кечки овқатни уйда қилишлари ҳақида маълумот берганлар.

«Кўпроқ қандай озиқ-овқат маҳсулотлари истеъмол қиласиз» деган саволга қуйидагича жавоб олинди: эркак ходимларнинг 70% тўла қийматли, 12–18% эса «қуруқ поёк» лар билангина чекланишларини айтганлар. Аёл ходимлар эса худди шу саволга мос равишда тўла қийматли овқатланувчилар фоизи 38%, ҳамда «қуруқ поёк» билан озиқланувчилар эса 43%, қолган аёллар эса кўпроқ ширинликлар (19%) истеъмол қилишларини билдирганлар.

Соғлом турмуш тарзининг асосий тамойилларидан бири зарarli одатларсиз яшашдир. Зарarli одатларга эса спиртли ичимликларни истеъмол қилиш, чекиш ва гиеҳандлик каби иллатлар кирди. «Сиз зарarli одатлардан спиртли ичимликлар ичмасизми, чекасизми» деган саволга эркак ходимлардан қуйидаги жавоб олинди:

«Ҳа ичман» — 6,3%, «гоҳида байрамларда ичман» — 54,4%, 39,3% «йўқ ичмайман» деб жавоб берганлар. Аёл ходимларнинг 3% «гоҳида байрамларда ичман» деб жавоб берган бўлсалар, қолган 97% умуман спиртли ичимликлар истеъмол қилмасликларини айтганлар.

«Сигарета чекасизми» деган саволга эркак ходимлардан қуйидаги жавоб олинди, яъни, 14,3% доимий чекишини, 40,4% гоҳида қолган 45,3% умуман чекмаслигини айтганлар. Аёл ходимларнинг 98,7% умуман чекмаслигини маълум қилган.

Уларни хафта давомида ёмон ҳис қилган ходимларнинг ўртача кўрсаткичлари қуйидагича: бош оғриғига шикоят қилганлар 20,1%, белдаги, оёқдаги ва ошқозондаги оғриқларга мос равишда 16%, артериал босимнинг ошишига 32% ходимлар шикоят қилганлар. Ёмон кайфият ёки асабийлашишга 52–54% ходимларда шикояти борлиги аниқланди.

Бизга маълумки, зарarli касбларда ишловчи ишчиларни даволовчи-профилактик овқатлар билан таъминлаш «Меҳнат ҳақидаги қонуларнинг асослари» га мувофиқ (КЗОТ — кодекс заонов о труде — нинг 10 бўлими 177 бандида) ҳамда ЎзР нинг «Меҳнат ҳақидаги қонуларнинг асоси» зарarli иш шaroитидаги ишчиларга белгиланган меъёрларга мувофиқ текин сут ёки бошқа тенг қийматли озиқ-овқат маҳсулотлари берилди. Текин сут берилиши меъёри сменада 0,5 литрни ташкил этиб, бу қанча вақт давом этишининг аҳамияти йўқ.

Ўзбекистон Республикаси Ҳукумати томонидан тасдиқланган Рўйхатда назарда тутилган ишлаб чиқариш омиллари мавжуд бўлган иш жойларида текин сут берилиши ишчиларнинг ҳақиқий иш билан банд бўлган кунларида амалга оширилади. Ишчиларга сут ўрнига 500 г миқдордаги сут-қатиқ маҳсулотлари (турли навдаги чучук қатиқ (кефир), био-кефир, простокваша, ацидофилин, ёғлилиги паст (3,5% гача) ряженка, шунингдек, табиий мева-резавор мевалар қўшилган йогуртлар) берилиши мумкин. Сут ўрнига пул тўланиши, уни бошқа тенг қийматли озиқ-овқатлар, шунингдек, бир ёки бир неча сменага

олдидан ёки ўтиб кетган сменалар учун сут бериш ва уни уйга бериб юборишга йўл қўйилмайди.

Шунга мувофиқ, биз тарқатилган сўрономада «Иш жойингизда сизга қўшимча тарзда сут ва сут маҳсулотлари бериладими» деб сўроқ берилди ва унга қуйидагича жавоб олинди: — «ха берилади» деб 23% ходимлар тасдиқлаганлар. Қолган 77% ходимлар бизга сут берилмайди деб жавоб берганлар. Бундай савол жавобни қандай тушуниш мумкин, яъни бир жойда ишлаб туриб ярим ишчига сут берилади-ю, қолганларга берилмайдими деган савол тутилиши табиий. Биринчидан «ха сут берилади», — деб тасдиқлаган ходимларнинг деярли барчаси кичик тиббий ходимлардир, яъни санитаркалар, улар берилган саволга тушунмаган, ёки бефарқ ўқиганлар ва ўйламай туриб ха деб жавоб берган бўлишлари мумкин. Бир жойда, бир бўлимда ишлайдиган врач радиолог ва ҳамширалар эса йўқ берилмайди деб жавоб берганлар. Шу саволга тўлиқ ва қониқарли жавоб олиш маъса-

дда ДПМ касаба уюшмаси раисига ҳамда бош шифокор ўринбосарига muroжаат қилинди. Аспини олганда сут берилмаслиги, берилиши лозим бўлган сут ойликка қўшимча тарзда «зарар ҳаққи» сифатида нақд пул билан берилиши маълум бўлди.

«Иш жойингизда бепул тарзда витаминлар бериладими», — деб қўйилган саволга 100 фоиз ходимлар йўқ деб жавоб бердилар.

Хулоса. Шундай қилиб, ўтказилган сўровнома натижасидан кўришиб турибдики, гарчи сўралганларнинг деярли 100 фоизи тиббиёт ходимлари бўлсаларда, лекин уларнинг кўпчилиги соғлом турмуш тарзига ва оқилона овқатланишга риоя қилмасликлари, шу билан бир қаторда зарарли иш жойларида ишловчиларга сут ва сут маҳсулотлари тўлиқ берилмаслиги маълум бўлди. Текни равишда ходимларни витаминлар билан таъминланиши ҳам жойларда тўғри йўлга қўйилмагани аниқланди.

Адабиёт:

1. Курбанбаева А. Ж., Абдуқадирова Л.К. «Ионантирувчи нур манбаларида ишловчи ходимларнинг овқатланишини ўрганиб таҳлил қилиш». Магистрлик диссертация иши. — Т., 2020.
2. СанПиН РУз № 0093-99 «Допустимые уровни искусственных радионуклеидов в пищевых продуктах». — Т., 1999.
3. СанПиН РУз № 0347-17 «Физиологические нормы потребностей в пищевых веществах и энергии по половозрастным и профессиональным группам населения Республики Узбекистан для поддержания здорового питания». — Т., 2017.
4. «Меҳнатни муҳофаза қилиш тўғрисида»ги Ўзбекистон Республикаси Қонунига ўзгариш ва қўшимчалар киритиш ҳақида. Қонунчилик палатаси томонидан 2016 йил 10 мартда қабул қилинган Сенат томонидан 2016 йил 25 августда маъқуланган.

Temir yo'l stansiyalarining yuklanganligini kamaytirish chora-tadbirlari

Jumayev Sherzod Bahrom o'g'li, PhD, dotsent v. b;
Akhmedova Muslima Djalolovna, katta o'qituvchi;
Abdumalikov Islomjon Obidjon ugli, assistent;
Zohidov Muhridin G'ofurjon o'g'li, magistratura talabasi
Tashkent davlat transport universiteti (O'zbekiston)

Mazkur maqolada temir yo'l stansiyasining yuklanganlik darajasiga ta'sir etuvchi omillar «Isikava» diagrammasi yordamida aniqlangan. Shuningdek, stansiyaning yuklanganlik darajasini kamaytirish bo'yicha takliflar ishlab chiqilgan.

Kalit so'zlar: temir yo'l stansiyasi, texnik vositalar, ijrochilar, kiruvchi va chiquvch vagonlar oqimi, Isikava diagrammasi.

Меры по снижению загрузки железнодорожных станций

Жумаев Шерзод Бахром угли, кандидат технических наук, и.о. доцента;
Ахмедова Муслима Джалаловна, старший преподаватель;
Абдумаликов Исламжон Обиджон угли, ассистент;
Зоҳидов Муҳриддин Гофуржон угли, студент магистратуры
Ташкентский государственный транспортный университет (Узбекистан)

В данной статье определены факторы, влияющие на уровень загрузки железнодорожной станции, с помощью диаграммы Исикавы. Также были внесены предложения по уменьшению загруженности станции.

Ключевые слова: железнодорожная станция, технические средства, исполнители, прибывающих и убывающих вагонопотоков, диаграмма Исикавы.