



Ўзбекистон
Республикаси
Соғлиқни
сақлаш
вазирлиги



Тошкент
Тиббиёт
Академияси



Korea
University

“ПРОФИЛАКТИК ТИББИЁТ МУАММОЛАРИ”

халқаро иштирок билан

Республика илмий-амалий анжумани материаллари

Тошкент, 3 декабрь 2021 йил

Republican scientific and practical conference

"PROBLEMS OF PREVENTIVE MEDICINE"

with international participation

Tashkent, 3rd December 2021



МУНДАРИЖА

Абатова Н.П., Садуллаева Х.А., Қобилжонова Ш.Р. IMPACTS OF THE ENVIRONMENT ON HUMAN HEALTH	5
Алимова С.Г., Мелиева Г.Б. ПРОБЛЕМЫ И ИХ РЕШЕНИЯ В СФЕРЕ СОЦИАЛЬНЫХ СЛУЖБ ВО ВРЕМЯ ПАНДЕМИИ COVID-19	7
Атамуратова Т.Т., Мухиддинова Ф.М. ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ ФАКТОРОВ И ПИТАНИЯ НА РАЗВИТИЕ АНЕМИИ У БЕРЕМЕННЫХ В ШУМАНАЙСКОМ РАЙОНЕ РЕСПУБЛИКИ КАРАКАЛПАКСТАН ...	10
Зарединов Д.А., Ли М.В. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВНЕШНЕГО ОБЛУЧЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ГРУПП МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ Г. ТАШКЕНТА	15
Исламов Ш.Э. Абдуллаев Б.С., Махматмурадова Н.Н., Нормакматов И.З. МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ НАДПОЧЕЧНИКОВ ПРИ ВВЕДЕНИИ ДИСТИЛЛИРОВАННОЙ ВОДЫ	19
Исламов.Ш.Е., Ураков К.Н., Махматмурадова Н.Н., Нормакматов И.З. МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ НАДПОЧЕЧНИКОВ ПРИ ОДНОКРАТНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ ХЛОРАТА МАГНИЯ	27
Каримова Б.Н., Отажонов И.О., Нурматова Н.Ф. CAUSES OF DEVELOPMENT AND CLINICAL-LABORATORY MANIFESTATIONS OF URATE NEPHROPATHY IN CHILDREN	34
Кеулимкосова А, Абдукахарова М, Миргазаева К. А. ҚОРАҚАЛПОҒИСТОН РЕСПУБЛИКАСИДА КОРОНАВИРУС ИНФЕКЦИЯСИГА ҚАРШИ ЭМЛАШ ЖАРАЁНИ	38
Курамбаев Я.Б., Абдукодиров А.Ж., Мамаджанов Н.А., Омонов Т.О., Тангиров А.Л. ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ ПЕСТИЦИДОВ НА ПОКАЗАТЕЛИ ЗДОРОВЬЯ ДЕТЕЙ, ОТЛИЧАЮЩИХСЯ СПЕЦИФИКОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА..	42
Куриязова С. М. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТИМУЛЯТОРА РОСТА РАСТЕНИЙ «РАСТБИСОЛА»	49
Курьязова З.Х., Янгиева Н.Р. ПРОФИЛАКТИКА МИОПИИ ПУТЁМ СОЗДАНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОГРАММЫ	53
Ли М.В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ И РИСКОВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИНТЕРВЕНЦИОННЫХ РАДИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ	56
Манасова И.С., Муродов К.Б. ЧОРВАЧИЛИК ХЎЖАЛИКЛАРИДА ИШ ФАОЛИЯТИНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ	61
Махмудова М.Х., Худайбергандов А.С. К АНАЛИЗУ СОДЕРЖАНИЯ ПОВАРЕННОЙ СОЛИ В ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЯХ УЗБЕКИСТАНА	65
Миршина О.П., Воронина Н.В., Саломова Ф.И. ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПРИАРАЛЬЯ	70
Наимова З.С., Курбанова Х.А., Маллаева М.Б. КСЕНОБИОТИКЛАРНИНГ БОЛАЛАР ВАЎСМИРЛАР КАРДИОРЕСПИРАТОР ТИЗИМИНИНГ ФУНКЦИОНАЛ ҲОЛАТИГА ТАЪСИРИ	76
Ниязова О.А., Саломова Ф.И., Ахмадалиева Н.О. ИЗУЧЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ ШКОЛЬНИКОВ ВОЗНИКАЮЩИХ ПРИ НЕПРАВИЛЬНОЙ ПОСАДКЕ	79
Неъматова Н.У., Матназарова Г.С., Абдукакхарова М.Ф., Рахмонбердиев М.А.	

ОДАМНИНГ ИММУНИТЕТ ТАНҚИСЛИГИ ВИРУСИ ИНФЕКТСИЯСИНИНГ ЭПИДЕМИОЛОГИЯСИ ВА ПРОФИЛАКТИКАСИ	80
Нурматов Б.Қ., Тошматова Г.А., Тургунов С.Т., Айтмуратова Г.А., Овулов Э.А. ТРАНСПОРТ ВОСИТАЛАРИГА ОИД ИФЛОСЛАНИШНИНГ ИНСОН САЛОМАТЛИГИГА ТАЪСИРИ	90
Ризамухамедова М.З. Ахмедова Н.А. ЮРАКНИНГ РЕВМАТИК КАСАЛЛИГИНИНГ КЛИНИК-ДИАГНОСТИК КЎРСАТКИЧЛАРИ ВА КЕЧИШ ҲУСУСИЯТЛАРИ	95
Садуллаева Х.А., Саломова Ф.И. ЗАМОНАВИЙ ШАҲАРЛАР ВА АҲОЛИ КАСАЛЛАНИШИ	107
Саломова Ф.И., Абдукадирова Л.К., Абдуазимова С.Д., Эштемиров А.Н., Комолова Ю.У., Эштемиров А.Н. РАДИАЦИОННАЯ ЗАЩИТА ПАЦИЕНТОВ И ПЕРСОНАЛА В ОТДЕЛЕНИЯХ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ	113
Тухтаров Б.Э., Валиева М.У., Хидиров Н.Ч. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ КОРРЕКЦИИ ПИТАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СПОРТСМЕНОВ	117
Умиров С.Э., Ризаев Ж.А., Умирзаков З.Б., Юлдашев К.Х. COVID-19 ПАЦИЕНТЛАРИГА ТИББИЙ ХИЗМАТ ТАҚДИМ ЭТИЛИШНИНГ ТАШКИЛИЙ ЖИҲАТЛАРИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ АСОСЛАРИ	124
Хакимов Т.Б. ГИГИЕНИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ВЛИЯНИЕ ПЕСТИЦИДОВ НА РАБОТНИКОВ....	134
Халиков П.Х., Курбанов А.К., Шермуратов А.Р., Куриязова С.М., Самадова Ф.Р. ИЗУЧЕНИЯ МУТАГЕННОЙ АКТИВНОСТИ ИНСЕКТИЦИДА АКТЕЛЛИК НА КЛЕТКИ КОСТНОГО МОЗГА МЫШЕЙ	139
Халматова Б.Т., Ташматова Г.А. КЛИНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРОФИЛАКТИКА ОБОСТРЕНИЙ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ У ДЕТЕЙ, ПРОЖИВАЮЩИХ В ПРОМЫШЛЕННЫХ РЕГИОНАХ УЗБЕКИСТАНА.	144
Хамидова Ф.М., Исламов Ш.Э., Махматмуратова Н.Н., Нормухаматов И.З. ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ УТОПЛЕНИЯ	147
Хаширбаева Д.М., Воронина Н.В., Шамансурова Х.Ш. СОСТОЯНИЕ ГАЗОВОЙ СРЕДЫ РАБОЧИХ МЕСТ ТРУДЯЩИХСЯ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩИХ КОНЦЕНТРАТОВ	151
Шарипова С.А., Ахмадалиева Н.О., Агамурадов Ш.И., Рустамов А.А. ПЛАСТМАССА ИШЛАБ ЧИҚАРИШ КОРХОНАСИДАГИ ШОВҚИННИ ГИГИЕНИК БАҲОЛАШ	156
Эркинов Ш.Э., Тошматова Г. А. ГИГИЕНИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ПИТАНИЮ ЮНЫХ СПОРТСМЕНОВ (СТРЕЛЬБА ИЗ ЛУКА)	160

ТЕЗИСЛАР

Гарифулина Л.М., Холмуратова З.Е. ОРТИҚЧА ВАЗН ВА СЕМИЗЛИКНИ РИВОЖЛАНИШИДА КИЧЧИК ЁШДАГИ БОЛАЛАРНИ ОВҚАТЛАНТИРИШНИНГ ТАЪСИРИ	165
Кудратова Г.Н., Исламова Д.С., Холмуратова З.Э. БОЛАЛАРДА ЎТКИР РЕСПИРАТОР ВИРУСЛИ ИНФЕКЦИЯДАН КЕЙИН ШИФОХОНАДАН ТАШҚАРИ ЗОТИЛЖАМНИНГ КЕЧИШ ҲУСУСИЯТЛАРИ	166
Матназарова Г.С., Бауетдинова Г.Д., Абдукахарова М.Ф. ҚОРАҚАЛПОҒИСТОН РЕСПУБЛИКАСИДА 2019-2020 ЙИЛЛАРДА ВИРУСЛИ ГЕПАТИТ А КАСАЛЛИГИНИНГ МУРОЖАТИ ВА ГОСПИТАЛИЗАЦИЯ ХОЛАТИ	167

азота, хлоридводорода, хлор, аммиак, оксид углерода, азотная кислота, едкая щелочь, оксид цинка, метилакрилат, сероводород, свинец и его неорганические соединения.

2. Обнаруженные химические вещества обладают остронаправленным, раздражающим механизмом действия и характеризуются комбинированным воздействием.

3. Рассчитанный суммарный коэффициент действия остронаправленных химических веществ превышает единицу (≤ 1).

4. Условия труда основных профессиональных групп работников по переработке золотосодержащих концентратов по химическому фактору относится к “вредному” 3 классу 3 степени.

Список литературы:

1. Зубков В.П., Необутов Г.П., Петров Д.Н. Повышение полноты и качества извлечения запасов при подземной разработке золоторудных месторождений республики Саха (Якутия) // Горный журнал. – 2017. – №4. – С. 53 – 57.
2. Тимофеева С.С., Тимофеев С.С., Беспалова В.З. Условия труда на золотоизвлекательных фабриках и инновационные способы их улучшения // Вестник ИрГТУ. – 2014. – №9(92). – С. 100-108.
3. Хаширбаева Д.М., Воронина Н.В., Саломова Ф.И. Меры коллективной защиты трудящихся, работающих в нагреваемом микроклимате на открытой местности // Научно-практическая конференция с Международным участием “Актуальные проблемы охраны окружающей среды и здоровья населения”. – Т., 2019. – С. 424-427.
4. Шамансурова Х.Ш., Воронина Н.В., Хаширбаева Д.М. Условия труда рабочих основных профессий при открытом способе добычи золота // III Международная научн-практ. онлайн конф. «Современные достижения и перспективы развития охраны здоровья населения». – Т., 2021. – С. 386-387.
5. Шамансурова Х.Ш. Условия труда горнорабочих при извлечении золота методом гравитационно-сорбционной технологии // Запорожский медицинский журнал. – 2011. – Т. 13. – № 6. – С. 83-85.
6. Шамансурова Х.Ш., Воронина Н.В., Хаширбаева Д.М. Состояние воздушной среды рабочих мест водителей горных машин при добыче золотосодержащей руды // Вестник ТМА – Т., 2021. Сец. выпуск. – С. 79-82.

УДК: 613.644:612.821

ПЛАСТМАССА ИШЛАБ ЧИҚАРИШ КОРХОНАСИДАГИ ШОВҚИННИ ГИГИЕНИК БАҲОЛАШ

**Шарипова С.А., Ахмадалиева Н.О.,
Тошкент тиббиёт академияси
Атамурадов Ш.И., Рустамов А.А.
Ҳарбий тиббиёт академияси**

Аннотация. “K.N.PLASTPRODUKT” корхонасида шовқин даражасини аниқлашда қуйидаги натижалар олинди: экструзион машина операторларининг иш жойида $83 \pm 0,63$ дБА ни, қуёв участкасидаги қуёвчиларни иш жойларида $82 \pm 0,78$ дБА ни (РЭД 80 дБА). раҳбар ёрдамчиларини иш жойларида $81 \pm 0,58$ дБА ни ташкил этди (РЭД 80 дБА). Шовқин чиқарувчи манба экструзия машиналарининг ишлаши натижасида кузатилди. Бундай шовқин доимий шовқин турига киритилиб, кенг тасмали характерга эга. Шовқинни спектри бўйича таҳлил қилганимизда, СанҚваМ №0325-16 “Иш жойларидаги шовқин даражасини рухсат этилган санитар меъёрлар” ига асосан юқори интенсивликдаги шовқинлар юқори частоталарда

кузатилиб, 125 Гц частоталарда қуёвчиларда 3 дБ га, 250 Гц да 5 дБ га, 500 Гц да 12 дБ, 1000 Гц да 11 дБ га, 2000 Гц да 16 дБ га, 4000 Гц 13 дБ га ва 8000 Гц да 4 дБ га ошганлиги аниқланди, 31,5 ва 63 Гц частоталарда эса шовқин даражаси меъёридан пастлиги аниқланди.

Калит сўзлар: пластмасса ишлаб чиқариш, физик фактор, шовқин

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ШУМА НА ПРЕДПРИЯТИИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПЛАСТИКОВ

Аннотация. При определении уровня шума на предприятий “K.N.PLASTPRODUKT” были получены следующие результаты: $83 \pm 0,63$ дБА на рабочем месте операторов экструзионных станков и $82 \pm 0,78$ дБА (ПДУ 80 дБА) на рабочем месте роликов на участке литья, помощников руководителей на рабочем месте $81 \pm 0,58$ дБА (ПДУ 80 дБА). Источник шума наблюдался в результате работы экструзионных машин. Такой шум относится к типу постоянного шума и имеет широкополосный характер. При анализе спектра шума согласно СанНиП №0325-16 «Санитарные нормы уровня шума на рабочем месте» наблюдается шум высокой интенсивности на высоких частотах, 3 дБ на 125 ГГц, 5 дБ на 250 ГГц, 12 дБ на 500 ГГц, 11 дБ на 1000 ГГц, 16 дБ на 2000 ГГц, 13 дБ на 4000 ГГц и 4 дБ на 8000 ГГц, а уровни шума оказались ниже нормальных на 31,5 и 63 ГГц.

Ключевые слова: производство пластмасс, физический фактор, шум.

HYGIENIC ASSESSMENT OF NOISE IN PLASTIC PLANTS

Annotation. When determining the noise level at the enterprises of "KN PLASTPRODUKT" the following results were obtained: $83 \pm 0,63$ dBA at the workplace of operators of extrusion machines and $82 \pm 0,78$ dBA (maximum permissible level 80 dBA) at the workplace of rollers at the casting site, assistant managers at workplace 81 ± 0.58 dBA (remote control 80 dBA). The source of the noise was observed as a result of the operation of the extrusion machines. This noise is a continuous noise type and is broadband in nature. When analyzing the noise spectrum in accordance with Sanitary Norms and Rules No. 0325-16 "Sanitary norms of the noise level at the workplace", there is high intensity noise at high frequencies, 3 dB at 125 GHz, 5 dB at 250 GHz, 12 dB at 500 GHz, 11 dB at 1000 GHz, 16 dB at 2000 GHz, 13 dB at 4000 GHz and 4 dB at 8000 GHz, and noise levels were below normal at 31,5 and 63 GHz.

Keywords: plastic production, physical factor, noise

Шовқин шаҳар шароитида аҳолининг меҳнат ва яшаш шароитларини сезиларли даражада ёмонлаштирадиган энг кенг тарқалган физик омиллардан биридир. Шовқин – умумбиологик қўзғатувчи бўлиб, маълум шароитларда инсон организмнинг барча органлари ва системаларига номувофик таъсир кўрсатади. Стресс-омил сифатида шовқин марказий асаб тизимининг реактивлигининг ўзгаришига, юрак-қон томир, эндокрин ва бошқа тизимларнинг функционал ҳолатининг бузилишига олиб келади. Бу ҳолатни илмий-техника тараққиёт ва урбанизациянинг энг кенг тарқалган ва номувофик омилларидан бири деб ҳисоблаш мумкин. Узок муддат давомида таъсир кўрсатадиган юқори даражадаги шовқин ижтимоий-гигиеник жиҳатдан салбий оқибатларга олиб келади: чарқоқнинг ривожланиши, иш қобилиятининг пасайиши, шовқиннинг носпецифик таъсирида эса умумий касалланишнинг ошишига сабаб бўлади [1,2].

Шовқин – ишлаб чиқаришда ҳосил бўладиган турли частотали, турли жадалликдаги, турли баландликдаги, турли кучга эга бўлган, вақт бирлигида тартибсиз ўзгариб турувчи, организмга нохуш таъсир кўрсатидиган товушлар йиғиндиси.

“K.N.PLASTPRODUKT” корхонасида технологик жараёни тўлиқ ўрганиш, фойдаланиладиган мосламаларнинг тури, уларни таъмирлаш цехларида жойлашиши ишловчилар организмга салбий таъсир этувчи асосий шовқин ҳосил қилувчи манбаларни аниқлашга ёрдам беради.

Пластмасса цехидаги асосий шовқин чиқарувчи манба экструзия машиналари натижасида ҳосил бўлиб, унинг интенсивлиги бир вақтнинг ўзида ишловчи машиналар сонига, уларнинг техник ҳолатига ва конструкциясига боғлиқ бўлади.

Тадқиқот мақсади: “K.N.PLASTPRODUKT” корхонасида шовқин даражасини аниқлаш ва уни гигиеник баҳолаш.

Тадқиқот усуллари: физик усул, иш жойларида шовқин даражасини SVAN-943 асбобида асбоби ёрдамида аниқланди.

Олинган натижа ва хулоса: Шовқин ва тебраниш даражаларини ўлчаш 12.1.050-86 ССБТ “Иш жойларида шовқинни ўлчаш усуллари” га асосан ўтказилди. Товуш босимининг даражаси бевосита иш жойларида SVAN-943 асбобида ўлчанди [3]. Олинган натижалар СанҚваМ №0325-16 “Иш жойларида шовқин даражасини рухсат этилган санитар меъёр” ва СанҚваМ №0326-16 “Иш жойларида умумий ва локал тебранишнинг санитар меъёрлар”ига асосан баҳоланди [3,4].

Тадқиқот натижаларига кўра, экструзион машина операторлари $83 \pm 0,63$ дБА ни, қуёв участкасидаги қуёвчиларни иш жойларида $82 \pm 0,78$ дБА ни (РЭД 80 дБА), раҳбар ёрдамчиларини иш жойларида $81 \pm 0,58$ дБА ни ташкил этди (РЭД 80 дБА) (1-жадвал). Шовқин чиқарувчи манба экструзия машиналарининг ишлаши натижасида кузатилди. Бундай шовқин доимий шовқин турига киритилиб, кенг тасмали характерга эга.

1-жадвал

“K.N.PLASTPRODUKT” корхонасида ишловчи ишчиларнинг иш жойларида шовқиннинг умумий даражаси ($M \pm m$), дБА

Иш жойлари	Ишлаб чиқаришдаги шовқиннинг умумий даражаси, дБА			РЭД, дБА
	min	max	$M \pm m$	
Экструзия машина операторлари	82,5	84,9	$83 \pm 0,63$	80
Қуёв участкасидаги ишчилар	78,5	86,8	$82 \pm 0,78$	80

Бухгалтерлар	49,9	57,08	53±0,51	60
Раҳбар ёрдамчиси	76,8	86,7	81±0,58	80
Экспедитор	51,2	55,6	53±0,08	60
СанҚваМ №0325-16 “Иш жойларида шовқин даражасининг рухсат этилган меъёрлар”				

Частотасига қараб қуюв участкасидаги шовқинни спектри бўйича таҳлил қилганимизда ишлаб чиқаришдаги шовқин интенсивлигининг даражаси ўрта ва юқори частотали шовқинларга тўғри келади ва 250 Гц дан 8000 Гц ларда шовқин даражаси РЭД дан 3-16 дБ га ортанлигидан далолат беради.

Иш жойларидаги ўрганилаётган шовқиннинг спектрал ҳолати СанҚваМ №0325-16 “Иш жойларида шовқин даражасининг рухсат этилган меъёрлар” ига асосан шовқин кўрсаткичларининг максимал даражаси юқори частоталарда кузатилади (2-жадвал).

2-жадвал

Пластмасса корхонасидаги ишловчи ишчиларнинг асосий иш жойларидаги шовқиннинг частотавий тавсифи, дБ

Иш жойлари	Октава тасмасидаги ўртача частоталар, Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	шовқин босимининг даражаси, дБ								
Қуюв участкаси	75	80	84	87	90	86	89	84	73
СанҚваМ №0325-16	107	95	87	82	78	75	73	71	69

Шундай қилиб, шовқинни спектри бўйича таҳлил қилганимизда, СанҚваМ №0325-16 “Иш жойларидаги шовқин даражасини рухсат этилган санитар меъёрлар” ига асосан юқори интенсивликдаги шовқинлар юқори частоталарда кузатилиб, 125 Гц частоталарда қуювчиларда 3 дБ га, 250 Гц да 5 дБ га, 500 Гц да 12 дБ, 1000Гц да 11дБ га, 2000 Гц да 16 дБ га, 4000 Гц 13 дБ га ва 8000 Гц да 4 дБ га ошганлиги аниқланди, 31,5 ва 63 Гц частоталарда эса шовқин даражаси меъёридан пастлиги аниқланди. Пластмасса маҳсулотлар ишлаб чиқариш корхонасидаги қуюв участкасида ишчиларнинг ва экструзия машини операторларининг иш жойларида шовқин даражаси РЭД 2-3 дБА гача ошган бўлиб, шовқиннинг таъсири бошқа омиллар билан биргаликда таъсир қилиши натижасида ортиши ва ишловчилар организмда функционал ҳолатнинг ўзгаришига сабаб бўлади.

Тавсия:

1. Технологик жараёни такомиллаштириш, ишлаб чиқариш жараёнини механизациялаштириш, рационал лойиҳалаштириш.
2. Цехларда асосий шовқин чиқарувчи манбаларни алоҳида хоналарга изоляция қилиш.
3. Ишчиларни антифон ва «Беруши» кулоқчинлари билан таъминлаш.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Картапольцева Н.В., Катаманова Е.В., Русанова Д.В. Особенности поражения нервной системы при стрессовом воздействии физических факторов производственной среды //Медицина труда и промышленная экология. - М., 2007. - №6. - С. 43-47.
2. Картапольцева Н.В., Катаманова Е.В. Характеристика длиннотатентных слуховых вызванных потенциалов при воздействии производственной локальной вибрации и шума на