

большей степени служить индикаторами расстройства функционирования сердечно-сосудистой системы, что выражалось в значимых корреляционных связях с большинством показателей гемодинамики.

Таким образом, представляется актуальным внедрение психофизиологического мониторинга и проведение психологической реабилитации для сохранения здоровья спасателей [3], повышения эффективности трудовой деятельности и профессионального долголетия.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Алексанин С.С. Анализ профессиональной нагрузки спасателей МЧС России, гигиеническая оценка тяжести и напряженности их труда / С.С. Алексанин // Медико-биологические и социально-психологические проблемы безопасности в чрезвычайных ситуациях. – № 1. – 2007. – С. 58–63.
2. Мызников И.Л. Методика контроля за функциональным состоянием моряков. Антропометрия. Пособие для врачей. / И.Л. Мызников, Л.И. Глико, Ю.А. Паюсов Мурманск: Изд-во «Север», 2007. – 52 с.
3. Преображенский В.Н. Современная методология психофизиологической реабилитации спасателей / В.Н. Преображенский, К.В. Лядов, М.И. Баранник, Т.В. Пяткина // Медико-социальная экспертиза и реабилитация. – № 3. – 2000. – С. 17–20.
4. Психология экстремальных ситуаций для спасателей и пожарных / Под общей ред. Ю.С. Шойгу. М.: Смысл, 2007. – 319 с.
5. Секач М.Ф. К проблеме профессионального здоровья спасателей МЧС / М.Ф. Секач, Л.В. Деркачева // Акмеология. – № 3. – 2006. – С. 130–138.

СОДЕРЖАНИЕ

Программа Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Адаптация человека на Севере: медико-биологические аспекты»	3
Влияние охлаждения на гормональный ответ жителей севера. А.Э. Аленикова	11
Особенности адаптации в условиях моделирования гипер- и гипотиреоза. И.Э. Алиджанова, О.В. Кван, С.В. Мирошников, Е.В. Кияева, Е.В. Бибарцева	15
Психофизиологические показатели детей 6–7 лет с особенностями индивидуального развития. Н.З. Бакиева	18
Влияние il-17f на активность нейтрофильных гранулоцитов и содержание цитокинов крови у человека. С.Н. Балашова, О.А. Ставинская	22
Адаптация циркадных ритмов к переходу часов на «зимнее» время у жителей различных групп населения в республике саха (якутия). Н.П. Барашкова.....	26
Морфофункциональная характеристика миокарда мышей в условиях стресса на фоне введения препаратов метаболического типа действия. Е.В. Блинова, О.Ф. Левина, С.Г. Крупнов, Д.С. Блинов, К.И. Иркова, В.Н. Садовников, С.А. Меркушкина, Э.Р. Ярмина	29
Особенности накопления химических элементов в волосах детей республики коми. И.С. Боднар	34
Иммунные изменения у лиц молодого возраста на севере. О.К. Боева, К.Г. Вилова, Е.Ю. Шашкова	38
Некоторые вопросы эпидемиологии внебольничных пневмоний в Архангельске. Н.В. Булыгина, Н.В. Бедило.....	41
Взаимоотношения показателей углеводного обмена и насыщенных жирных кислот у детей и подростков северных регионов. О.С. Власова	45
Параметры интерференционной электромиограммы и активности двигательных единиц женщины в зависимости от фазы менструального цикла и сезона года. Н.В. Воронова, Л.Е. Елаева, Г.И. Кузьмина, А.Ю. Мейгал	49
Сравнение динамики показателей зрительно-моторной реакции студентов в процессе восприятия текстовой информации с разных носителей. О.С. Гинькина, М.А. Кунавин	54

Показатели адренореактивности эритроцитов артериальной и венозной крови новорожденных детей в условиях крайнего севера. О.Д. Денисенко	58
Особенности постуральной нестабильности у лиц 65–89 лет, проживающих в социальных учреждениях стационарного типа. А.В. Дёмин	61
Сравнительная характеристика углеводного и жирового обменов у жителей приполярных регионов архангельской области и южных регионов кавказа. З.А. Джабиева, Т.Н. Цотниашвили, Е.В. Нестерова, Б.А. Шенгоф, В.Ю. Скворцова.....	65
Зависимость амплитуд q _T от уровня потребления кислорода по сезонам. Е.А. Дудникова	70
Распространенность мутации ccr5 delta32 в популяции тундровых ненцев, проживающих на севере полуострова Ямал. А.С. Егоров, Е.В. Федорова, А.В. Сантимов	73
Факторы перинатального риска новорожденных, оставленных матерями (родственниками). М.П. Егорова	76
Возрастное развитие нейропептид у-иммунопозитивных нейронов узлов автономной нервной системы. А.И. Емануилов, К.Ю. Моисеев, Л.В. Мадалиева, В.В. Коновалов, А.В. Булибин	80
Транспорт газов крови у детей при рождении с признаками гипоксии до начала легочного дыхания. О.И. Жадова	84
Особенности вкусовой чувствительности к фенилтиокарбамиду в популяциях людей на Севере. Э.Э. Журавлева.....	87
Зависимость функционального состояния периферической крови человека от вариаций гелиогеофизических агентов в условиях заполярья. Т.С. Завадская, И.В. Калашникова	90
Показатели статических легочных объемов у детей-северян среднего школьного возраста в различные сезоны года. А.А. Завьялова.....	94
Энергопотребление и энерготраты спортсменов-тяжелоатлетов на Севере России. С.В. Зернов	99
Особенности кратковременной зрительной памяти детей 7–8 лет с косоглазием и амблиопией. А.А. Зотова	102
Зависимость иммунологических показателей от уровня энергетического метаболизма. И.С. Зубаткина	107
Сведения о жирных кислотах в составе пищевых продуктов питания у северян. Н.Н. Иванова.....	111
Высокоэффективная жидкостная хроматография нуклеозидов и нуклеотидов плазмы крови человека. Л.Б. Каликова	114

Особенности субъективного благополучия населения северного моногорода. Л.В. Кашкина	117
Использование современных тепловизионных методов в теоретической и практической медицине. И.С. Кожевникова	121
Взаимосвязь состояния углеводно-липидного обмена с антропометрическими показателями у детей и подростков северного региона. Л.А. Козлова, И.В. Корчина	125
Характеристика вызванных потенциалов у подростков с высоким уровнем тревожности на севере. П.И. Козлова	129
Особенности амплитудно-частотных параметров альфадиапазона электроэнцефалограммы и вариабельности сердечного ритма спортсменов высокой квалификации. В.С. Кормилец, А.Ю. Кормилец.....	133
Особенности мотивации и регуляторных процессов в структуре личностного ресурса адаптационных стратегий работников вахтовых форм труда в условиях крайнего Севера. Я.А. Корнеева ...	138
Ээг-корреляты восприятия вербализуемых зрительных стимулов у мальчиков и девочек 7–8 лет. Ю.А. Коромзин	144
Особенности параметров геометрии левого желудочка сердца у детей европейского севера. И.Н. Крайнова	149
Уровень серотонина и динамика вегетативных показателей при бос-тренинге параметрами ритма сердца у молодых лиц на севере. Е.В. Кривоногова	154
Влияние проживания в условиях высоких широт на особенности заболеваемости подростков. Д.А. Кузнецова	159
Оценка психологического статуса и синдрома эмоционального выгорания у сотрудников выездных бригад скорой медицинской помощи г. Ханты-Мансийска. А.П. Кузьменко.....	163
Спектральные характеристики биоэлектрической активности мозга студентов в процессе прослушивания ритмических аудио-раздражителей. М.А. Кунавин	168
Особенности физико-химических свойств желчи карася, обитающего в водоемах Северо-Востока России. А.И. Кычкина.	173
Применение ткс «бинатест» в оценке адаптации человека к условиям Севера. Я.В. Кэрэуш	175
Особенности сердечной деятельности спортсменов при экспериментальной острой гипоксии. А.С. Ларионов, Т.Е. Стрыжак.....	178

Влияние фитопрепаратов коллюрии гравилатовидной на продукцию цитокинов лейкоцитами человека. А.А. Лащева	182
Изменения параметров внешнего дыхания спортсменов при острой гипоксической гипоксии. Г.Ю. Лодыгин	186
Маркеры липидного обмена у коренного населения европейского севера. А.Ю. Людина, Н.Н. Потолицына	190
Соотношение динамики показателей сердечного ритма здоровых людей и вариаций вектора геомагнитного поля в диапазоне частот 0.3–3 МГц. А.А. Медведева, Т.А. Зенченко, Н.И. Хорсева	194
Связь распределения смертности от сердечно сосудистой недостаточности с вариациями геофизических агентов и фазам цикла солнечной активности. Р.Е. Михайлов.....	199
Сравнительный анализ возрастных изменений уровней гормонов системы гипоталамо-гипофиз-гонады у мужчин приполярных и заполярных территорий. И.Н. Молодовская	204
Влияние альгината магния на показатели клеточного иммунитета у взрослых при хронических заболеваниях верхних дыхательных путей. О.С. Морозова	209
Физиологические реакции клеточного иммунного ответа у мужчин зрелого возраста заполярья. М.В. Некрасова, А.Ю. Рыбкина, А.А. Бичкаев	212
Влияние тревожности на эффективность выполнения детьми младшего школьного возраста сенсомоторных и интеллектуальных тестов. А.Н. Нехорошкова.....	215
Медико-социальные аспекты эпилепсии в республике Саха (Якутия). Р.П. Никанорова.....	220
Проблемы организации сбалансированного питания студентов 4 курса МИ СВФУ. Е. А. Николаева, А.С. Семенова, Е.Н. Шарина, А.Е. Адамова.	225
Профессиональная подготовка студентов в области профилактики пивной зависимости: состояние и перспективы. Г.А. Новикова, Л.А. Новикова	229
Специфика липидного профиля крови у больных ибс, в возрасте 60 лет и старше, проживающих в Якутии. П.С. Ожегов.....	234
Содержание антител к тиреоидной пероксидазе и их роль в регуляции синтеза гормонов щитовидной железы. Т.С. Панарина	239
Уровень оксида азота в крови у спортсменов при физической нагрузке. О.И. Паршукова.....	243

Цитогенотоксические нарушения в буккальном эпителии горняков, работающих в условиях облучения природными источниками ионизирующего излучения. Д.А. Петрашова	246
Психозомоциональное состояние детей заполярья в средних широтах (воронежская область) в период отдыха. В.В. Пожарская, А.А. Мартынова, С.В. Пряничников	251
Динамика статических легочных объемов и емкостей в контрастные сезоны года у жителей крайнего севера. О.Н. Попова, Ю.Ф. Щербина	255
Вегетативные корреляты игровой деятельности на компьютере. Д.С. Потуткин	260
Внедрение фармакогенетики не прямых антикоагулянтов в клиническую практику первой городской больницы города Архангельска. А.С. Рогозина, п.А. Лавринов, Н.И. Белова	265
Оздоровление детей дошкольного и школьного возраста в условиях загородного лагеря. Р.А. Романихин	269
Роль протеолитического шеддинга ксимулирующих молекул в активности иммунной реакции. А.В. Самодова.....	273
Продукция il-10 при helicobacter pylori-ассоциированном хроническом гастрите. Ю.В. Саранчина	277
Корреляционные взаимосвязи клеточно-опосредованной цитотоксичности в реакциях иммунного гомеостаза у северян. Т.Б. Сергеева, Е.Ю. Шашкова.....	280
Изменения показателей электроэнцефалограммы человека при адаптации к условиям севера. О.В. Сидорова.....	284
Климатические условия Якутии как главный экологический фактор. С.А.Согдоева	288
Возможности компьютерного комплекса НС-психотест для психофизиологической оценки сенсомоторного реагирования. А.В. Соколовский.....	291
Апоптоз иммунных клеток крови у лиц с метаболическими нарушениями в зависимости от показателей иммунологической реактивности. О.А. Ставинская, С.Н. Балашова	296
Характерные черты элементной системы жителей Северо-Востока России. Е.М. Степанова (Атласова), Е.А. Луговая.....	301
Возрастная динамика показателей физического развития у детей города Архангельска. С.А. Стукова	305
Опыт определения коэффициента альвеолярной диффузии у пациентов с синдромом острого повреждения легких. М.В. Сурин	309

Анализ заболеваний органов репродуктивной системы и минеральная плотность костной ткани у молодых женщин в городе Якутск. Е.Г. Сыроватская	314
Возможности использования стабилотметрии в ранней диагностике болезни паркинсона. А.А. Таппахов, А.Ю. Петрова	317
Температурные реакции кисти и параметры вызванного кожного вегетативного потенциала у лиц с повышенной чувствительностью к холоду. А.А. Федосова, Н.Ю. Ульнирова, Л.И. Герасимова	321
Взаимосвязь эндотелиальных факторов при формировании гемодинамических реакций на нагрузку в условиях европейского Севера. О.М. Феликсова.....	325
Природные, антропогенные, социальные условия жизни и состояние иммунитета. О.Е. Филиппова	329
Влияние интервальных гипоксических воздействий на рекрутирование моторных ответов постурально-тетанической мускулатуры человека. А.А. Фокин, А.С. Шилов	332
Патологические состояния новорожденных от матерей с урогенитальной инфекцией. В.Е. Червонюк.....	335
Ассоциативные реакции студентов на слова русского и английского языка. А.С. Черкасова	338
Особенности реактивности вегетативной регуляции сердечного ритма у студентов в процессе выполнения когнитивной задачи, предъявляемой с разных носителей информации. И.С. Чуб, А.С. Черкасова, Д.С. Потуткин.....	343
Изменения показателей легочного газообмена у детей старшего школьного возраста, жителей европейского севера, в годовом цикле. Л.В. Чупакова	348
Биоинформационный анализ и синтез параметров обеспеченности витаминами-антиоксидантами питания детей дошкольного возраста г. Сургута. Е.А. Шапошникова	353
Особенности психофизиологических реакций организма человека при температурных воздействиях зимой. И.Ю. Шейкин	356
Зуд как проявление изменений в гепатобилиарной и панкреатической системы. Д.С. Шенина	359
Качественные изменения н-рефлекса и м-ответа при острой гипоксии. А.С. Шилов, А.А. Фокин	363
Психологическое здоровье водных спасателей МЧС России по Архангельской области. М.Ю. Юрьева	367

Адаптация человека на Севере: медико-биологические аспекты

Материалы Всероссийской молодежной
научно-практической конференции

Печатается в авторской редакции

Сдано в набор 14.11.2012. Подписано в печать 21.11.2012.
Формат 60х84/16. Бумага офсетная. Печать ризография.
Усл. печ. л. 21,98. Заказ 2877. Тираж 300.

ОАО «Соломбальская типография»
163012, г. Архангельск, ул. Добролюбова, д. 1