



ВЕСТНИК УРАЛЬСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИЧЕСКОЙ НАУКИ



© Svetlana Kholodnyak / 123R

2

Содержание

Особенности Арктической природной среды обитания и её влияние на организм человека

Белишева Н.К. Вклад высокоширотных гелиогеофизических агентов в заболеваемость населения Евро-Арктического региона.....	5
Влощинский П.Е., [Панин Л.Е.] Структура питания, состояние энергетического обмена и эндокринный статус в организованном коллективе на крайнем Севере.....	11
Воронова Н.В., Мейгал А.Ю., Елаева Л.Е., Кузьмина Г.И. Параметры кардиоинтервалограммы женщины в зависимости от сезона и фазы менструального цикла.....	15
Дёмин Д.Б. Климатоэкологические условия северных территорий и их влияние на сердечно-сосудистую и нервную системы человека.....	20
Джос Ю.С., Грибанов А.В. Сезонные изменения биоэлектрической активности головного мозга у детей младшего школьного возраста, проживающих в условиях Севера.....	25
Еремеева О.В., Еремеев С.И. Типы электроэнцефалограмм у спортсменов высокой квалификации, тренирующихся в гипокомфортных климатогеографических условиях.....	29
Ермолин С.П. Характеристика легочного газообмена и его экономичность в контрастные сезоны года у военнослужащих в Арктике.....	33
Кривоногова Е.В. Сравнительный анализ акцентуаций характера девушек приполярного и заполярного районов европейского Севера.....	35
Куницын В.Г., Панин Л.Е., Осипова Л.П., Табиханова Л.Э., Чуркина Т.В., Розуменко А.А. Изменение структуры гемоглобина в экстремальных условиях Арктики.....	37
Петрашова Д.А., Пожарская В.В., Завадская Т.С., Белишева Н.К. Цитогенетические эффекты воздействия природных источников ионизирующего излучения на работников горно-рудного производства Мурманской области.....	40
Рыбченко А.А., Шабанов Г.А., Пегова Е.В., Меркулова Г.А., Лебедев Ю.А. Компьютерная технология «Мониторинг и коррекция индивидуального здоровья человека».....	42
Сиренев И.М., Герасимова Л.И. Частота госпитализаций пациентов с рассеянным склерозом в различные сезоны года в Республике Карелия.....	44
Типисова Е.В., Аленикова А.Э., Карякина О.Е. Зависимость содержания гормонов в крови у жителей европейского Севера от погодных факторов.....	47

Здоровье коренного и пришлого населения Арктической зоны

Дубинина Н.И., Дегтева Г.Н., Корнеева Я.А. Вопросы оптимизации медицинского сопровождения вахтовых работников в условиях Арктической зоны РФ.....	51
Ефремова С.Д., Гольдерова А.С., Алексеева Е.А., Николаев В.М., Григорьева Л.В., Винокурова Ф.В. Оценка уровня онкомаркеров и их взаимосвязь с концентрацией интерлейкина-18 у жителей, проживающих в различных зонах Якутии.....	54
Колтаков А.Р., Розуменко А.А., [Панин Л.Е.] Приполярная медицина: итоги, проблемы, перспективы.....	56
Корнеева Я.А., Симонова Н.Н., Артюхова Т.О., Порохина И.А. Психологические условия профилактики профессиональных деструкций строителей магистральных газопроводов в условиях Арктики.....	59
Кривошапкина З.Н., Миронова Г.Е., Семёнова Е.И., Олесова Л.Д. Некоторые особенности активности ферментов сыворотки крови у жителей Якутии.....	63
Кубасов Р.В., Барачевский Ю.Е., Стукова С.А. Изменения содержания гормонов надпочечников у сотрудников правоохранительных органов в «горячие точки».....	65
Леванюк А.И., Сергеева Е.В. Состояние иммунной системы у работников целлюлозно-бумажной промышленности на Севере.....	67
Лукина С.Ф., Чуб И.С., Борейко А.П. Морфофункциональный статус и вегетативная регуляция сердечного ритма у 8-летних детей с различными соматотипами.....	70
Максимов А.Л. Тенденции и вектор адаптивных перестроек у современных аборигенных и укорененных популяций северо-востока России.....	73
Мартынова А.А., Пряничников С.В., Белишева Н.К. Особенности психо-	

Features Arctic natural habitat and its effect on the human body

Belisheva N.K. Contribution of high latitude heliogeophysical agents in the morbidity of the population in the Euro-Arctic region.....	5
Vloschinsky P.E., [Panin L.E.] Dietary patterns, state of energy metabolism and endocrine status in organized groups in the north.....	11
Voronova N.V., Mejgal A.Ju., Elaeva L.E., Kuz'mina G.I. Heart rate variability in women during various seasons and phases of the menstrual cycle.....	15
Demin D.B. Climatic and ecologic conditions of the northern territories and their effect on the cardiovascular and nervous system in humans.....	20
Dzhos Y. S., Griбанov A. V. Seasonal changes of brain bioelectrical activity in younger schoolchildren northerners residing in the North.....	25
Eremeeva O.V., Eremeev S.I. Types of electroencephalograms in sportsmen of high qualification, training in uncomfortable climatic conditions.....	29
Ermolin S. P. Pulmonary gas exchange and its efficiency in military during contrast seasons in Arctic.....	33
Krивonogova E.V. Comparative analysis character accentuations in girls living in the circumpolar and the polar region.....	35
Kunitsyn V.G., Panin L.E., Osipova L.P., Tabihanova L.E., Churkin T.V., Rozumenko A.A. Restructuring of hemoglobin in extreme conditions Arctic.....	37
Petrashova D.A., Pozharskaya V.V., Zavadskaya T.S., Belisheva N.K. Cytogenetic effects induced by exposure to natural ionizing radiation on the miners in the Murmansk region.....	40
Rybchenko A.A., Shabanov G.A., Pegova E.V., Merkulova G.A., Lebedev Y.A. Computer technology «Health monitoring and correction of individual health».....	42
Sirenev I. M., Gerasimova L. I. Seasonal incidence of hospitalizations of patients with multiple sclerosis in the Republic of Karelia.....	44
Tipisova E.V., Alenikova A.E., Karyakina O.E., Dobrodeeva L.K. Dependence of hormone levels in the blood on weather factors in men from European north.....	47

Health of indigenous and migrant populations of the Arctic zone

Dubinina N.I., Degteva G.N., Korneeva Ya.A. Questions of medical support optimization for shift workers in the Arctic zone of the Russian Federation.....	51
Efremova S.D., Golderova A.S., Alexeeva E.A., Nikolaev V.M., Grigoreva L.V., Vinokurova F.V. Assessment of level oncomarker and their interrelation with concentration of interleukin-18 at the inhabitants living in various zones of Yakutia.....	54
Kolpakov A.R., Rozumenko A.A., [Panin L.E.] Circumpolar medicine. General results, problems, perspectives.....	56
Korneeva Ya.A., Simonova N.N., Artyuhova T.O., Porokhina I.A. Psychological conditions of professional destruction significant reduction in builders of gas pipeline in the Arctic.....	59
Krivoshapkina Z.N., Mironova G.E., Semjonova E.I., Olesova L.D. Some peculiarities of activity enzymes blood serum of residents of Yakutia.....	63
Koubassov R.V., Barachevsky Yu.E., Stukova S.A. Adrenal hormones changes at law order staff during an extreme condition of mission to local armed conflict.....	65
Levanyuk A.I., Sergeeva E.V. The state of the immune system among workers of pulp and paper industry in the North.....	67
Lukina S.F., Chub I.S., Borejko A.P. Morphological and functional status and vegetative tonus of heart rate of 8-year old children with different somatotypes.....	70
Maksimov A.I. Tendencies and vector of adaptive changes observed in modern aborigines and north-born Europeans of Russia's northeast.....	73
Martynova A.A., Pryanichnikov S.V., Belisheva N.K. Features of the psychophysiological state of miners working in underground mining ore.....	76
Men'shikova E. A., Karjakina O. E. Immune response regulation of digestion inhabitants of the Transpolar region.....	78
Menshikova L.I., Ignatova O.A., Pastbina I.M., Belousova I.G., Dyachkova M.G. Main tendencies of general health at crucial age periods among children and adolescence in Arkhangelsk region.....	81
Moroz T.P. Features of walk in women 55-64 years living in arctic conditions.....	83
Morozova O.S., Popovskaya E.V. Immunological reactivity in men with hyper-	

физиологического состояния горняков, занятых в подземных разработках руды	76
Меньшикова Е. А., Карякина О. Е. Иммуные реакции регуляции пищеварения у жителей Заполярья.....	78
Меньшикова Л.И., Игнатова О.А., Пастбина И.М., Белоусова И.Г., Дьячкова М.Г. Основные тенденции в состоянии здоровья детей и подростков, проживающих на территории Архангельской области, в критические возрастные периоды.....	81
Мороз Т.П. Возрастные особенности параметров ходьбы у женщин 55–64 лет, проживающих в условиях северо-арктического региона.....	83
Морозова О.С., Поповская Е.В. Иммунологическая реактивность у мужчин с гипертензией в условиях Арктики.....	86
Мызников И.Л., Бурцев Н.Н., Кузьминов О.В., Аскерко Н.В., Маточкина А.А., Полищук Ю.С., Ефимова О.А. Состояние здоровья военнослужащих, проходящих службу в морской пехоте на европейском Севере	88
Некрасова М.В., Шёголева Л.С. Соотношение содержания тестостерона и уровней иммунологических параметров у мужчин, работников гидрографической службы г. Архангельска	91
Нестерова Е.В., Шенгоф Б.А., Баранова Н.Ф. Сравнительная характеристика содержания адреналина и норадреналина в моче у взрослого населения приполярного и арктического регионов севера России.....	92
Олесова Л.Д., Миронова Г.Е., Кривошапкина З.Н., Охонкова Е.Д. Метаболическая адаптация организма горнорабочих алмазодобывающей промышленности Якутии	95
Сергеева Е.В., Леванюк А.И. Состояние врожденного иммунитета у лиц пожилого возраста, проживающих на Севере	97
Туманова М. С., Стирманова А.Ю., Бичкаев А.А. Иммуно-гормональный статус у молодых женщин Приполярного региона	100
Филиппова О. Е. Соотношение лимфоидных субпопуляций в иммунном ответе	102
Шашкова Е. Ю., Поповская Е. В. Особенности иммунных реакций у кочующих чумработниц Ненецкого автономного округа.....	104
Шемякина Н.В., Назорнова Ж.В. Психологические характеристики детей, проживающих в условиях европейского севера.....	106
Шенгоф Б.А., Бичкаева Ф.А., Нестерова Е.В. Сравнительная характеристика сывороточных фосфолипидов у жителей Арктических и Приполярных регионов севера России.....	108

Физиологические механизмы адаптации человека в условиях Арктики

Бакузова Д.В., Загускин С.Л. Резервы регуляции когнитивных функций у больных дисциркуляторной энцефалопатией атеросклеротического генеза	111
Балашова С.Н., Патракеева В.П. Взаимосвязь функциональной активности нейтрофильных гранулоцитов и лимфоцитов периферической крови у жителей Арктики	114
Бичкаева Ф.А., Типисова Е.В., Бичкаев А.А. Особенности жирно-кислотного состава и гормонов поджелудочной железы у аборигенного и местного русского населения Заполярья.....	116
Власова О.С., Третьякова Т.В., Волкова Н.И. Соотношения биоэлементов с показателями углеводного обмена у девочек разных стадий полового созревания, проживающих на Севере.....	119
Горенко И. Н. Зависимость уровней тиреоидных гормонов от концентрации дофамина в крови у мужчин г. Архангельска и с. Несь (Ненецкий автономный округ).....	122
Грибанов А.В., Депутат И.С. Характеристика энергетического обмена головного мозга у мужчин и женщин пожилого возраста, проживающих в Приполярном регионе	124
Депутат И.С., Нехорошкова А.Н., Кэрзуи Я.В. Психофизиологический анализ поведенческого реагирования студентов северного вуза при разном уровне поисковой активности	127
Добродеева Л.К., Зубаткина И.С., Самодова А.В., Зубаткина О.В., Малахова М.Я., Попов А.А. Иммунометаболические взаимосвязи у практически здоровых жителей г. Архангельска.....	129
Добродеева Л.К., Филиппова О.Е., Балашова С.Н. Соотношение содержания иммунокомпетентных клеток в регуляции иммунного статуса человека, проживающего на Севере.....	132
Еремеев С.И., Еремеева О.В., Кормилец В.С., Кормилец А.Ю. Эффективность курса нейрообустройства по спектральной мощности альфа ритма у спортсменов высокой квалификации по данным сравнения с плацебо вторичных конечных точек – оценок качества жизни, связанного со здоровьем.....	135
Зубаткина О.В., Зубаткина И.С., Лейхтер С.Н., Попов А.А. Характер изме-	

тension in Arctic conditions	86
Myznikov I.L., Burtsev N. N., Kuzminov O. V., Askerko N. V., Matochkina A.A., Polishchuk Yu.S., Yefimova O. A. State of health of the military personnel serving in marines in the European North	88
Nekrasova M.V., Shchegoleva L.S. Ratio of the content of testosterone and levels of immunological parameters at men, employees of hydrographic service of Arkhangelsk	91
Nesterova E.V., Shengof B.A., Baranova N. F. Comparative characteristic of adrenaline and noradrenaline levels in the urine in the adult population living in subpolar and arctic regions of the Russian North	92
Olesova L.D., Mironova G.E., Krivoshapkina Z.N., Okhlopkova E.D. Metabolic adaptation of miners Yakutia diamond industry.....	95
Sergeyev E.V., Levanyuk A.I. Condition of congenital immunity at the persons of advanced age living in the North	97
Tumanova M. S., Stirmanova A.Yu., Bichkaev A.A. The immune and hormonal status at young women of the subpolar region	100
Filippova O. E. Value lymphoid subpopulations in the immune response.....	102
Shashkova E. Ju., Popovskaja E. V. Features of immune responses in chum-rabotnits nomadic Nenets autonomous district.....	104
Shemyakina N.V., Nagornova Zh.V. Psychological characteristics of children living on the European North.....	106
Shengof B.A., Bichkaeva F.A., Nesterova E.V. Comparative analysis of serum phospholipids profile in residents living in Arctic and Subpolar regions of the Russian North.....	108

Physiological mechanisms of human adaptation in Arctic conditions

Bakuzova D.V., Zaguskin S.L. The reserves of cognitive function regulation in patients with atherosclerotic encephalopathy.....	111
Balashova S.N., Patrakeeva V.P. The relationship of the functional activity of neutrophilic granulocytes and lymphocytes in peripheral blood of arctic residents	114
Bichkaeva F.A., Tipisova E.V., Bichkaev A.A. Aspects of fatty acid profile and pancreatic hormones in aboriginal and local Russian population from Polar region.....	116
Vlasova O.S., Tretyakova T.V., Volkova N.I. Correlation of bioelements and carbohydrate metabolism markers in girls at different stages of puberty, living in the North	119
Gorenko I.N. Dependence of thyroid hormone levels on dopamine concentration in blood of men from Arkhangelsk and Nes (Nenets autonomous area).....	122
Gribanov A.V., Deputat I.S. Characteristics of energy exchange brain in men and women of elderly in Polar region	124
Deputat I.S., Nekhoroshkova A.N., Kereush Y.V. Psychophysiological analysis of behavioral response of northern university students with different levels of search activity	127
Dobrodeeva L.K., Zubatkina I.S., Samodova A.V., Zubatkina O.V., Malachova M.Ya., Popov A.A. Immunometabolic interrelations in apparently healthy residents Arkhangelsk.....	129
Dobrodeeva L.K., Filippova O.E., Balashova S.N. The content ratio of immunocompetent cells in the regulation of the immune status of a person living in the North	132
Eremeev S.I., Eremeeva O.V., Kormilets V.S., Kormilets A. Yu. The efficacy of the neurofeedback course on the alpha rhythm spectral power enhancement protocol in the athletes of high qualification: the estimation of secondary endpoints – the health-related quality of life	135
Zubatkina O.V., Zubatkina I.S., Leikhter S.N., Popov A.A. Associations between plasma metabolites profile and atp level of peripheral blood lymphocytes in residents of European North of Russia	137
Ljutfaljeva G.T. Content of autoantibodies and their physiological significance in regulation of homeostasis in inhabitants of Arctic Russia	140
Patrakeeva V.P., Menshikova E.A. Lymphoproliferative activity of cells in the peripheral blood of arctic indigenous peoples, depending on the type of food....	143
Poskotinova L.V., Krivonogova E.V., Demin D.B., Stavinskaya O.A., Balashov S.N. The role of il-6 in the effects of heart rate variability Biofeedback parameters in humans	146
Poteryaeva O.N., Russkikh G.S., Mokrushnikov P.V., Osipova L.P., Tuzikov F.V., Tuzikova N.A. Hormonal status, lipid profile and membranes microviscosity of north residents	149
Samodova A.V., Stavinskaja O.A. Contents extracellular pool receptors in residents Nenets autonomous region	152

нений метаболического профиля плазмы и уровня атф лимфоцитов периферической крови у жителей европейского Севера России.....	137
Лютфалиева Г.Т. Содержание и физиологическая значимость аутоантител в регуляции гомеостаза у жителей Арктических регионов РФ.....	140
Патракеева В.П., Меньшикова Е.А. Лимфолиферативная активность клеток периферической крови у коренного населения Арктики в зависимости от типа питания.....	143
Поскотнинова Л.В., Кривоногова Е.В., Дёмин Д.Б. Роль интерлейкина-6 в реализации эффекта биоуправления параметрами вариабельности сердечного ритма у человека.....	146
Потеряева О.Н., Русских Г.С., Мокрушиков П.В., Осипова Л.П., Тузилов Ф.В., Тузикова Н.А. Гормональный статус, липидный спектр и микровязкость мембран у жительниц Севера.....	149
Самодова А.В., Ставинская О.А. Содержание внеклеточного пула рецепторов у жителей Ненецкого автономного округа.....	152
Сергеева Т.Б., Щёголева Л.С. Киллерная активность иммунокомпетентных клеток у жителей Заполярья.....	155
Ставинская О.А. Апоптоз иммунокомпетентных клеток крови у жителей арктической зоны при различных предпочтениях в рационе питания.....	157
Третьякова Т.В., Власова О.С., Волкова Н.И., Баранова Н.Ф. Особенности фракций сывороточного холестерина и ω -3, ω -6 полиненасыщенных жирных кислот у девочек Северо-Восточного региона в зависимости от стадии полового развития.....	159
Шабанов Г.А., Максимов А.Л., Рыбченко А.А. Сверхслабые магнитные поля головного мозга и возможности их использования для донозологической диагностики и коррекции функциональных состояний организма в экстремальных условиях.....	162

Общественное здоровье и организация здравоохранения

Вагина М.А., Волкова Л.И. Факторы, влияющие на комплаентность к терапии антиконвульсантами при эпилепсии.....	166
Сосновская Е.В. Структура связей признаков психического и физического здоровья у пациентов с хроническим гастритом.....	169
Шапошников Г.Н., Айрапетова И.В., Лямзин А.В. Эвакуация раненых и больных воинов русской армии в годы первой мировой войны.....	173

Клинический опыт

Бессонов П.Д., Борзунов И.В., Бессонова Е.Н. Заболевания мочевыводящей системы у пациентов, перенесших трансплантацию печени.....	177
Ковтун О.П., Овсова О.В., Николаева Е.Б. Мониторинг врожденных пороков развития центральной нервной системы на территории Свердловской области за 2012 год.....	180

Общая патология и патологическая физиология

Базарный В.В., Щеколдин П.И., Исайкин А.И., Блинкова Н.Б. Особенности посттравматической регенерации костной ткани крыс при магнитолазерном воздействии.....	185
Уракова М.А., Брындина И.Г. Сурфактант и водный баланс легких при экспериментальном внутримозговом кровоизлиянии и ишемии головного мозга... 187	187

Методики

Ремпель С. В., Александрова Н. Н., Порываева А. П., Ремпель А. А. Изучение состояния клетки при цитомегаловирусной инфекции с помощью квантовых точек на основе CdS.....	190
---	-----

Sergeeva T.B., Shchegoleva L.S. Killer activity of immunocompetent cells in the arctic residents.....	155
Stavinskaya O.A. Apoptosis of immunocompetent blood cells at inhabitants of the arctic zone at various preferences in the dietary intake.....	157
Tretyakova T.V., Vlasova O.S., Volkova N.I., Baranova N.F. Ratio of fractions of serum cholesterol and ω -3, ω -6 polyunsaturated fatty acids depending on the stage of puberty in girls living in the northeast region.....	159
Shabanov G.A., Maximov A.L., Rybchenko A.A. Brain's ultralow magnetic fields and possibilities of their application for donosologic diagnosing and correcting functional states.....	162

Public health and the public health services organisation

Vagina M.A., Volkova L.I. Factors affecting the compliance to treatment with anticonvulsants in epilepsy (review of literature).....	166
Sosnovskaja E.V. Structure of communications of signs of mental and physical health at patients with the chronic gastritis.....	169
Shaposhnikov G.N., Ayrapetova I.V., Lyamzin A.V. The evacuation of wounded and sick soldiers of the russian army during world war I.....	173

Clinical Experience

Bessonov P.D., Borzunov I.V., Bessonova E.N. Diseases of the urinary tract in patients after liver transplantation.....	177
Kovtun O.P., Ovsova O.V., Nikolaeva E.B. The monitoring system for birth defects of the central nervous system.....	180

The general pathology and pathological physiology

Bazarnyy V.V., Schekoldin P.I., Isaykin A.I., Blinkova N.B. The features of rat bones posttraumatic regeneration after magnetolaser therapy.....	185
Uraikova M.A., Bryndina I.G. Surfactant and water balance of lung in experimental intracerebral hemorrhage and cerebral ischemia.....	187

Technique

Rempel S. V., Alexandrova N.N., Porываева A.P., Rempel A. A. Study of the cell state at the cytomegalovirus infection by means of CdS quantum dots.....	190
--	-----

Публикация разделов: «Особенности Арктической природной среды обитания и её влияние на организм человека», «Здоровье коренного и пришлого населения Арктической зоны», «Физиологические механизмы адаптации человека в условиях Арктики» выполнена при поддержке гранта РФФИ "14-04-06041 з_2_2014".

Адрес редакции: 620014, Екатеринбург, ул. 8 Марта, 12а, оф. 917. Тел./факс (343) 310-03-06. Эл. почта: vestnik-ural@mail.ru, www.vestmikural.ru

Издатель: ООО «Редакция журнала "Вестник уральской медицинской академической науки"»

Свидетельство о регистрации ПИ №ФС 77-4639 от 1 сентября 2011 г.

Сдано в набор 20.05.14 Подписано в печать 27.05.14 Формат 60x84 1/8. Печать офсетная. Усл. печ. л. 10,3. Уч.-изд. л. 11. Тираж 500 экз.

ООО «ПК Артикул», 620026, г. Екатеринбург, ул. Белинского, 71Б, тел./факс: (343) 251-61-75, 251-61-76, 251-61-77

Все права защищены. Перепечатка материалов и использование их в любой форме, в том числе и в электронных СМИ, возможны только с разрешения редакции.