

Mannetje, M. Martie van Tongeren, J.K. Field, D. Zaridze, N. Szeszenia-Dabrowska, T. Fletcher et al. // *Epidemiology*. – 2007. – Vol. 18. – P. 36-43.

35. Dumitrescu R. Understanding breast cancer risk – where do we stand in 2005? / R. Dumitrescu, I. Cotarla // *J. Cell. Mol. Med.* – 2005. – № 9. – P. 208-221.

36. Durusoy R. Lung cancer risk and occupational exposure to meat and live animals / R. Durusoy, P. Boffetta, A. Mannetje, D. Zaridze, H.R. Bray, D. Forman, C. Mathers, M.D. Parkin // *Int. J. Cancer*. – 2006. – Vol. 118. – P. 2543-2547.

37. Ferlay J. Estimates of worldwide burden of cancer in 2008: GLOBOCAN 2008 / J. Ferlay, H.R. Bray, D. Forman, C. Mathers, M.D. Parkin // *Int. J. Cancer*. – 2010. – № 127. – P. 2893-2917.

38. Feskanich D. Prospective study of fruit and vegetable consumption and risk of lung cancer among men and women / D. Feskanich, R.G. Ziegler, D.S. Michaud [et al.] // *J. Natl. Cancer Inst.* – 2000. – Vol. 92. – P. 1812– 1823.

39. Freedman N.D. Cigarette smoking and subsequent risk of lung cancer in men and women / N.D. Freedman, M.F. Leitzmann, A.R. Hollenbeck, A. Schatzkin, C. Abnet // *Lancet Oncol.* – 2008. – Vol. 9, № 7. – P. 649-656.

40. Gan Q. Disease burden of adult lung cancer and ischaemic heart disease from passive tobacco smoking in China / Q. Gan, K. Smith, S. Hammond, Hu. Teh-wei // *Tobacco Control*. – 2007. – Vol. 16. – P. 417-422.

41. Gavey D.S. Genetic epidemiology and public health: hope, hype and future prospects / D.S. Gavey, S. Ebrahim, S. Lewis [et al.] // *Lancet*. – 2005. – Vol. 366. – P.1484-1498.

42. GLOBOCAN 2008, International Agency for Research on Cancer [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://globocan.iarc.fr/>

43. Grens K. Air pollution tied to lung cancer in non-smokers / K. Grens // *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*. – 2011. – №4. – P. 19.

44. Holick C.N. Dietary carotenoids, serum

betacarotene, and retinol and risk of lung cancer in the alpha-tocopherol, beta-carotene cohort study / C.N. Holick, D.S. Michaud, R. Stolzenberg-Solomon [et al.] // *Am. J. Epidemiol.* – 2002. – Vol. 156. – P. 536-547.

45. Hu J. Risk factors for lung cancer among Canadian women who have never smoked / J. Hu, Y. Mao, D. Dryer et al. // *Cancer Detect Prev.* – 2002. – № 26. – P. 129-138.

46. Hursting S.D. Calorie restriction, Aging, and Cancer prevention: Mechanisms of Action and Applicability to Humans / S.D. Hursting, J.A. Lavigne, D. Berrigan, S.N. Perkins, J.C. Barrett // *Annu. Rev. Med.* – 2003. – Vol. 54. – P. 131-152.

47. Kleinerman R.A. Lung cancer and indoor exposure to coal and biomass in rural China / R.A. Kleinerman, Z. Wang, L. Wang, C. Metayer, S. Zhang, A.V. Brenner, S. Zhang, Y. Xia [et al.] // *J. Occup. Environ. Med.* – 2002. – Vol. 44, № 4. – P. 338-344.

48. Knekt P. Leanness and lung cancer risk / P. Knekt, M. Heliovaara, A. Rissanen [et al.] // *Int. J. Cancer*. – 1991. – Vol. 49. – P. 208-213.

49. Korte J.E. Dose-specific meta-analysis and sensitivity analysis of the relation between alcohol consumption and lung cancer risk / J.E. Korte, P. Brennan, S.J. Henley [et al.] // *Am J Epidemiol.* – 2002. – Vol. 155. – P. 496-506.

50. Krewski D. Residential radon and risk of lung cancer: a combined analysis of 7 North American case-control studies / D. Krewski, J.H. Lubin, J.M. Zielinski [et al.] // *Epidemiology*. – 2005. – №16 (2). – P. 137-145.

51. London S.J. Isothiocyanates, glutathione S-transferase M1 and T1 polymorphisms, and lung-cancer risk: a prospective study of men in Shanghai, China / S.J. London, J.M. Yuan, F.L. Chung et al. // *Lancet*. – 2000. – Vol. 356. – P. 724-729.

52. Mannisto S. Dietary carotenoids and risk of lung cancer in a pooled analysis of seven cohort studies / S. Mannisto, S.A. Smith-Warner, D. Spiegelman [et al.] // *Cancer Epidemiol.*

*Biomarkers Prev.* – 2004. – №13. – P. 40-48.

53. Mao Y. Physical activity and the risk of lung cancer in Canada / Y. Mao, S. Pan, S.W. Wen [et al.] // *Am. J. Epidemiol.* – 2003. – Vol. 158. – P. 564-575.

54. Marchand L. Le. Intake of flavonoids and lung cancer / L. Le Marchand, S.P. Murphy, J.H. Hankin [et al.] // *J. Natl. Cancer Inst.* – 2000. – Vol. 92. – P. 154-160.

55. Parkin Ed. by D. Cancer incidence in Five Continents, Vol. IX. / Ed. by D. Parkin, S. Whelan, J. Ferlay, L. Teppo, D. Thomas. – IARC. Sci publ. №160. – Lyon, 2009. – 897 p.

56. Parkin D.M. The fraction of cancer attributable to lifestyle and environmental factors in the UK in 2010 / D.M. Parkin, L. Boyd, L.C. Walker // *British Journal of Cancer*. – 2011. – №105 (S2). – P.77-81.

57. Proctor R.N. Tobacco and the global lung cancer epidemic / R.N. Proctor // *Nat. Rev. Cancer*. – 2001. – Vol. 1. – P. 241-255.

58. Rushton L. The burden of occupational cancer in Great Britain / L. Rushton, S. Hutchings, T. Brown – Published by the Health and Safety Executive 10. – 2007. – 119 p.

59. Siemiatycki J. Occupation / J. Siemiatycki, L. Richardson, P. Boffetta // *Cancer Epidemiology and Prevention* / Eds. D. Schottenfeld, J.F. Fraumeni. – Oxford: University Press, 2006. – P. 222-354.

60. Steenland K. Dying for work: the magnitude of US mortality from selected causes of death associated with occupation / K. Steenland [et al.] // *American Journal of Occupational Medicine*. – 2003. – Vol. 43. – P. 461-482.

61. Taylor R. Passive smoking and lung cancer: a cumulative metaanalysis / R. Taylor, R. Cumming, A. Woodward [et al.] // *Aust. NZ J Public Health*. – 2001. – Vol. 25. – P. 203-211.

62. Thun M.J. Tobacco / M.J. Thun, S.J. Henley // *Cancer Epidemiology and Prevention* / Eds. D. Schottenfeld, J.F. Fraumeni. – Oxford University Press, 2006. – P. 217-242.

В.Ф. Чернявский, О.А. Ушкарева, В.М. Тяптиргянова,  
М.Е. Игнатъева, И.Я. Егоров, И.Ю. Самойлова,  
О.И. Никифоров, Н.А. Антонов

## НАУКА И ОПЫТ НА СЛУЖБЕ МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ДЕЛА В СИСТЕМЕ РОСПОТРЕБНАДЗОРА РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)

УДК 614.4(571.56)(091)

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РС(Я)»: **ЧЕРНЯВСКИЙ Виктор Федорович** – к.м.н., врач эпидемиолог, [roi@fguz-sakha.ru](mailto:roi@fguz-sakha.ru), **УШКАРЁВА Ольга Антоновна** – гл. врач, [fguz@fguz-sakha.ru](mailto:fguz@fguz-sakha.ru), **ТЯПТИРГЯНОВА Виктория Матвеевна** – зам. гл. врача, [vtyar@mail.ru](mailto:vtyar@mail.ru), **ЕГОРОВ Иван Яковлевич** – д.м.н., зам. гл. врача, **НИКИФОРОВ Олег Иннокентьевич** – специалист зоолог, [roi@fguz-sakha.ru](mailto:roi@fguz-sakha.ru); **ИГНАТЬЕВА Маргарита Егоровна** – к.м.н., руковод. Управления Роспотребнадзора по РС(Я), [yakutia@14.gosptrebnadzor.ru](mailto:yakutia@14.gosptrebnadzor.ru); **САМОЙЛОВА Изабелла Юрьевна** – к.м.н., зам. руковод. Управления Роспотребнадзора по РС(Я); **АНТОНОВ Ньургун Анатольевич** – специалист ГБУ РС(Я) «Якутский респ. центр по профилактике и борьбе со СПИД», [aids2001@mail.ru](mailto:aids2001@mail.ru).

Представлен обзор многолетних научно-практических исследований в области гигиены, санитарии и эпидемиологии. Менеджмент качества санитарно-гигиенических и контроля потребительских услуг базируется на объективной и объективной оценке фактологических данных и аналитических показателей, которые закладываются в системные подходы по медико-экологической реабилитации антропогенных и техногенно-нарушенных территорий различных медико-географических зон.

Показано, что государственный санитарно-эпидемиологический надзор (вкупе с государственным экологическим контролем, производственным и геологическим), формируя социально-гигиенический мониторинг и взаимодействуя с единой службой экологического наблюдения, на интегральном поле обеспечивает эффективность системы оценки состояния окружающей среды (неблагоприятные факторы) и риска здоровью населения, разработку прогнозов и выработку профилактических рекомендаций.

**Ключевые слова:** инвентаризационный анализ, стандарты (общеобразовательный - профилактическое дело и менеджмент качества), научный и процессный подход, практический опыт, профилактическое дело, результативность, внедрение, новизна, добавленная ценность и валидация, медико-экологическая значимость.

In the article the authors presented the data of longitudinal scientific investigation in hygienics, sanitary and epidemiology. The sanitary-hygienic and monitoring of consumer services' quality management is based on object and objective appraisal of factual data and analytical index, which build in system perspective in medico-ecological remediation in anthropogenic technologically disturbed and territories of different medical geographical zones.

It is shown that the state sanitary and epidemiological supervision (together with the state environmental control, industrial and geological), forming a social and hygienic monitoring and interacting with a single service environmental monitoring, on the integral field ensures the effectiveness of the environmental system assessment (negative factors) and the risks to public health, development of forecasts and preventive recommendations.

**Keywords:** inventory analysis, standards (of general education - preventative medicine and quality management), scientific and process approaches, practical experience, preventative medicine, results rating, insertion, originality, value add and validation, medico-ecological value.

В начале 2000-х гг. были утверждены [11] государственные требования по всем медицинским специальностям санэпидслужбы. Стандартами [3-8, 21] определены современные требования к формату деятельности специалистов «медико-профилактическое дело», а необходимость научно-методического обеспечения приобрела особую актуальность с введением системы социально-гигиенического мониторинга (СГМ) по выявлению и изучению неблагоприятных факторов окружающей среды и оценке риска здоровью.

Фрагментарные данные о научно-практической деятельности сотрудников санитарно-эпидемиологической службы Республики Саха (Якутия) были представлены в научном потенциале [16] учреждений госсанэпидслужбы Минздравом России, а в дальнейшем территориальных управлений и центров гигиены и эпидемиологии Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека [2]. Научно-прикладные исследования, аспекты оптимизации [17] вписывались в механизм координации прикладных и фундаментальных проектов ведущих научных учреждений [1], с определением и использованием региональных фоновых показателей нарушения здоровья населения [18] применительно к медико-экологическим инновациям [20] на территориях промышленного освоения в Республике Саха (Якутия). При этом многофакторный подход [14, 19] в системе аккредитации испытательных лабораторий и испытательных лабораторных центров формировался по гаранту качества (2000-2015 гг.) в профилактической медицине, включая: количественный химический анализ – от 281335 до 345940 исследований, токсико-гигиенические исследования – от 31259 до 33341, микробиологические (бактериология, вирусология, серология, паразитология) – от 702422 до 794734, измерения физических факторов, в том числе неионизирующие излучения – от 71717 до 107910, радиологические измере-

ния – от 121360 до 160131. Обозначенные количественные характеристики с высокой степенью достоверности способствовали принятию адекватных, оперативных и прогностических решений, способствовали реализации поставленных научно-практических задач [9, 10, 12, 13].

Санитарно-гигиенический и эпидемиологический мониторинг, который постоянно ведут специалисты службы, дает огромные возможности для научных исследований, которые закладываются в основу самой работы. Это реализация потенциала и развития научно-методических подходов в обеспечении деятельности по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, включая разработки технологии и методологии организации государственного санитарно-эпидемиологического надзора в условиях Крайнего Севера и на территориях с низкой плотностью населения; проведение анализа показателей здоровья населения в связи с меняющимися факторами внешней среды; научные исследования состояния иммунного статуса человека для оценки возможности возникновения заболевания, его течения и контроля качества формирования противоинфекционного (поствакцинального) иммунитета; фоновое комплексное изучение санитарно-гигиенического состояния объектов окружающей среды индустриально-развитых городов и состояния здоровья населения Якутии с учетом адресных подходов и мероприятий по обеспечению гигиенической безопасности. Являясь основным звеном государственной политики в области профилактического здравоохранения, санитарно-эпидемиологическая служба призвана осуществлять научное и методическое обеспечение разработки и реализации санитарно-гигиенического сопровождения ведомственных и межведомственных целевых программ.

Значительный научный потенциал санитарно-эпидемиологической службы ставит Якутию на одно из первых

мест в Дальневосточном федеральном округе, а выполненные ее специалистами работы получают высокую оценку на всероссийских конгрессах, конференциях, форумах и востребованы за рубежом.

Свою научную деятельность по согласованным, фундаментальным и прикладным направлениям специалисты санэпидслужбы Якутии выполнили в содружестве с различными научными учреждениями (Институт эпидемиологии и микробиологии ВСФ СО РАМН – профессора Д.Е. Савилов и В.А. Астафьев; Иркутский противочумный институт Сибири и Дальнего Востока – профессора А.С. Марамонович, А.Д. Ботвинкин и М.В. Чеснокова; Новосибирский ГНЦ вирусологии и биотехнологии «Вектор» – акад. Л.С. Сандахчиев, проф. С.В. Нетесов и научные сотрудники Е.Ф. Беланов, В.Е. Репин; Омский НИИПИ, Центральный НИИ эпидемиологии в Москве – профессора Б.Л.Черкасский и Г.В. Юценко; Санкт-Петербургский НИИЭИМ им. Пастера, Хабаровский НИИЭМ – проф. В.В. Богач и доцент И.Е. Троценко). В Якутии служба сотрудничает с Институтом здоровья, Институтом прикладной экологии Севера АН РС (Я) и Институтом биологических проблем криолитозоны СО РАН. Результаты исследований опубликованы во Франции, Японии, Аргентине и Бразилии, Германии, Англии, США и Японии. Определенный ряд работ выполнен под эгидой Академии наук РС(Я) - академик Б.М. Кершенгольц, с учеными СВФУ и ЯНЦ СО РАН.

По собственным материалам специалистами санэпидслужбы защищено 15 кандидатских и 2 докторские диссертации, каждая из которых представлена определенной научной школой (Владивосток, Хабаровск, Иркутск, Томск, Новосибирск, Омск, Москва, Санкт-Петербург, Владивосток). Кроме того, фондовые материалы и исследовательские данные составили основу 27 диссертаций, защищенных сотрудниками вузов и НИИ из разных городов России.

В научном арсенале службы – Государственная премия РС (Я) в области здравоохранения и медицинской науки им. П.А. Петрова за 2005 год «Научно-практическое обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения Республики Саха (Якутия) в стандартной обстановке и при чрезвычайных ситуациях». В активе совокупный цикл научных публикаций (монографии, сборники научных статей, специальное приложение к журналу микробиологии, эпидемиологии и иммунологии РАМН под редакцией главного государственного врача РФ, акад. Г.Г. Онищенко, материалы, удостоверяющие практическую значимость и степень использования полученных результатов, патронировались д.м.н., проф. И.Я. Егоровым), объединенных общей направленностью на научное обеспечение становления и развития санитарно-эпидемиологической службы в районах Крайнего Севера.

Особого внимания заслуживает комплексность цикла работ по вопросам региональной гигиены, санитарии, эпидемиологии и медицинской экологии: инфекционной агрессивности среды, зооантропонозов как инкубаторов и генетического котла патогенных (по отношению к животным и человеку) микроорганизмов и вирусов, влияния природных и техногенных факторов на санитарно-эпидемиологическую обстановку. Достаточное внимание уделено исследованию территорий наиболее интенсивного промышленного и хозяйственного освоения: Центральной, Южной и Западной Якутии, группы Вилюйских улусов и Заречья, Колымских улусов и Заполярья в целом. Из фокуса контрольно-надзорных исследований не выпадало качество питьевой воды, продуктов питания, воздуха. Специалистами служб разработаны рекомендации по контролю, управлению и улучшению санитарно-эпидемиологической обстановки в республике. Опубликованные результаты привлекли внимание эпидемиологов, санитарных врачей, гигиенистов, биологов, экологов и врачей клинической практики не только России, но и зарубежных стран. Цитируемые авторы (impakt-factor) широко известны в научном сообществе.

Особый раздел научной работы связан с реализацией мегапроектов: нефтепровод ВСТО, железная дорога, урановое месторождение в Алданском районе, Канкунская ГЭС, Эльгинское угольное месторождение, а также ал-

мазные объекты в Мирном, Накыне, «Нижне-Ленское», «Алмазы Анабара», Верхнемунское месторождение, ставшие объектами пытливого изучения специалистами службы. Комплексная оценка и прогноз санитарно-гигиенической, эпидемиологической, радиационной обстановки (вода, воздух, почва, вирусы, бактерии) на огромной территории – это сбор, описание и обзор материалов, изучение и прогноз ситуации не только на будущее, но и оценка санэпидблагополучия вахтовиков.

В сфере внимания исследователей было прагматическое изучение наиболее опасных последствий нерационального воздействия человека на окружающую среду в связи с освоением природных ресурсов. Прогнозные отчеты и оценки возможных рисков в зонах мегапроектов носили предупредительный, опережающий, профилактический, инфраструктурно-прикладной характер.

Уникальный ряд работ выполнен на базе фондов материалов тактико-стратегических подходов совместно с ветеринарной службой (кандидаты ветеринарных наук, главные госветврачи: Т.Д. Каратаева, Л.И. Макарова и доцент Якутской государственной сельскохозяйственной академии, кандидат ветеринарных наук В.С. Карпов).

Еще одно направление изысканий специалистов санитарно-эпидемиологической службы Якутии в формате «польза–вред» – изучение останков вымерших животных. Дело в том, что вечная мерзлота – это великолепный природный «холодильник», хранилище наиболее древних, «законсервированных» природных сообществ микроорганизмов, банк древних генов и биомолекул. Важность исследования жизнеспособной микробиоты в криосфере связана с вероятностью нахождения в них патогенных микроорганизмов и необходимостью разработки превентивных мер в случае их высвобождения из-за естественного оттаивания грунтов.

В связи с проведением международной выставки «ЭКСПО-2005» в Японии объединенным коллективом ученых и практиков из ФГУЗ «Центр Госсанэпиднадзора в РС (Я)», ЯНЦ СО РАМН, Северо-Восточного федерального университета и Правительства республики, ГНЦ вирусологии и биотехнологии «Вектор», Противочумного института Сибири и Дальнего Востока был выполнен оригинальный цикл гистоморфологических и микро-

биологических исследований главного экспоната – головы юкагирского мамонта. Полученные результаты дали не только ответ на предмет возможной эпизоотолого-эпидемической опасности биологического объекта, но и обогатили палеонтологическую науку ранее никому не известными фактами. Итогом межведомственного сотрудничества стала работа над формированием «Атласа гистоморфологических исследований мамонтовых остатков» и программы по дальнейшим палеонто-микробиологическим исследованиям.

Среди научных тем, к которым причастны специалисты санитарно-эпидемиологической службы, особенности этиологии и эпидемиологии кишечных инфекций, вирусных гепатитов в Якутии, проблема Вилюйского энцефалита, на основе полученных данных была сформирована алгоритмическая база методических указаний для практических врачей. Особое место в научном изучении занимают проблема профзаболеваний и прогнозирование чрезвычайных ситуаций, связанных с захоронениями в зоне вечной мерзлоты. В Якутии был впервые получен материал погибших от натуральной оспы, захороненных в зоне вечной мерзлоты, проведен анализ архивных данных, опросов старожилов. Было установлено, что в замороженном состоянии вирус натуральной оспы теоретически может сохранять инфекционность как минимум в течение 250 лет, а значит, захоронения могут представлять опасность для населения и должны находиться под особым контролем, особенно при активизации хозяйственной деятельности и ускоренном освоении Арктики.

Были проведены исследования циркуляции микроорганизмов в городской экосистеме и микробиологические исследования снежных покровов в северных широтах. Впервые был диагностирован факт обсемененности снежного покрова потенциально-патогенными микроорганизмами, обозначены точки, характеризующие состояние загрязнения окружающей среды и источники загрязнения.

Сегодня продолжают научные исследования и подготовка научных кадров. В аспирантуре учатся О.А. Ушкарева, Л.С. Бурнашева, Е.И. Львова, А.Н. Румянцева, Л.М. Корнилова. Особо следует отметить успешную защиту кандидатских диссертаций О.Н. Софроновой по проблемам иерсиниозов с 79,3% новизны и В.К. Ядрихинской с



коэффициентом достоверности влияния экологических факторов на уровень заболеваемости населения кишечными инфекциями 62-90%.

Представленный обзор [14] включает фрагментарно-тезисное изложение огромной работы, которую ведут специалисты службы. Предметно-форматная конкретика предполагает и декларирует ряд последующих, развёрнутых, тематических публикаций: гигиена окружающей среды, северная эпидемиология, медико-социальный мониторинг и право, медицинская экология.

## Литература

- Беляев Е.Н. О механизме координации прикладных и фундаментальных научных исследований в системе научно-исследовательских учреждений Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека / Е.Н. Беляев, В.Г. Панов, М.Н. Корсак // Здоровье населения и среда обитания. - 2006. - №7. - С. 6-11.
- Belyaev E.N. On the mechanism of coordination of basic and applied scientific research in the system of scientific research institutions of the Federal Service for Supervision of Consumer Rights Protection and Human Welfare / E.N. Belyaev, V.G. Panov, M.N. Korsak // Public health and environment. - 2006. - №7. - P. 6-11.
- Вережачин А.И. О научном потенциале территориальных управлений и центров гигиены и эпидемиологии Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека / А.И.Вережачин, В.Г. Панов, М.Н. Корсак // Здоровье населения и среда обитания. - 2006. - №9. - С. 3-7.
- Vereshchagin A.I. On the scientific potential of regional offices and centers of hygiene and epidemiology of the Federal Service for Supervision of Consumer Rights Protection and Human Welfare / A.I.Vereshchagin, V.G. Panov, M.N. Korsak // Public health and environment. - 2006. - №9. - P. 3-7.
- Государственный стандарт РФ ГОСТ Р ИСО 9000-2001 «Системы менеджмента качества. Основные приложения и словарь» (принят Постановлением Госстандарта РФ от 15.08.01 №332-ст, с изменениями от 07.07.03 г., дата введения 31.08.01 г.
- Russian State Standard GOST R ISO 9000-2001 «Quality Management Systems. Main applications and dictionary» (Adopted Resolution of the State Standard of the Russian Federation dated 15.08.01 №332-art, as amended on 07.07.03, date of introduction of 31/08/01).
- Государственный стандарт РФ ГОСТ Р ИСО 9001-2001 «Системы менеджмента качества. Требования» (принят Постановлением Госстандарта РФ от 15.08.01 №333-ст, с изменениями от 07.07.03 г., дата введения 31.08.01 г.
- RF State Standard GOST R ISO 9001-2001 «Quality Management Systems. Requirements» (Adopted Resolution of the State Standard of the Russian Federation dated 15.08.01 №333-art, as amended on 07.07.03, date of introduction of 31/08/01).
- Государственный стандарт РФ ГОСТ Р ИСО 9004-2001 «Системы менеджмента качества. Рекомендации по улучшению деятельности» (принят Постановлением Госстандарта РФ от 15.08.01 №334-ст, с изменениями от 07.07.03г., дата введения 31.08.01 г.
- Russian State Standard GOST R ISO 9004-2001 «Quality Management Systems. Guidelines for performance improvements» (Adopted Resolution of the State Standard of the Russian Federation dated 15.08.01 №334-art, as amended on 07.07.03, date of introduction of 31/08/01).
- Государственный стандарт РФ ГОСТ Р 51897-2002 «Менеджмент риска. Термины и определения» (принят Постановлением Госстандарта РФ от 30.05.02 г. №223-ст, дата введения 01.01.03 г.
- State Standard of the Russian Federation GOST R 51897-2002 «Risk Management. Terms and definitions» (adopted by Decree of the State Standard of the Russian Federation dated 30.05.02 №223-of article, date of introduction of 01.01.03).
- Государственный стандарт РФ ГОСТ Р ИСО 14042-2001 «Управление окружающей средой. Оценка жизненного цикла. Оценка воздействия жизненного цикла» (принят Постановлением Госстандарта РФ от 27.11.01 №484-ст, дата введения 01.07.02 г.
- Russian State Standard GOST R ISO 14042-2001 «Environmental management. Life cycle assessment. Life cycle impact assessment» (adopted by Decree of the State Standard of the Russian Federation dated 27.11.01 №484-item, the date of introduction of 01.07.02).
- Государственный стандарт РФ ГОСТ Р ИСО 14043-2001 «Управление окружающей средой. Оценка жизненного цикла. Интерпретация жизненного цикла» (принят Постановлением Госстандарта РФ от 27.11.01 №485-ст, дата введения 01.07.02 г.
- Russian State Standard GOST R ISO 14043-2001 «Environmental management. Life cycle assessment. Interpretation of the life cycle» (adopted by Decree of the State Standard of the Russian Federation dated 27.11.01 №485-item, the date of introduction of 01.07.02).
- Егоров И.Я. О становлении и развитии фундаментальной медицинской науки в Республике Саха (Якутия) / И.Я. Егоров, В.Ф. Чернявский, А.П. Протодаконов // Лабораторное дело и профилактика: Сб. науч. работ. - Якутск, 2000. - С. 50-60.
- Yegorov I.Y. On the formation and development of basic medical sciences in the Republic of Sakha (Yakutia) / I.Y. Egorov, V.F. Cherniavsky, A.P. Protodyakonov // Laboratory cause and prevention, 2000. - P. 50-60.
- Егоров И.Я. Итоги и перспективы научно-практической деятельности специалистов учреждений Госсанэпиднадзора в Республике Саха (Якутия) / И.Я. Егоров, М.Е. Игнатьева, В.Ф. Чернявский // Информационно-аналитический обзор, представленный в Совет по науке при Президенте РС(Я). - исх. №668-01-11/22 от 21.01.2010. - 18 с.
- Yegorov I.Y. Results and prospects of scientific and practical activities of experts Gossanepidnadzora institutions in the Republic of Sakha (Yakutia) / I.Y. Egorov, M.E. Ignatieff, V.F. Cherniavsky // Information-analytical review, submitted to the Council for Science under the President of Sakha (Yakutia). - Iskh№668-01-11 / 22 dated 21.01.2010. - 18 p.
- Итоги деятельности государственной санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации в XX веке и задачи на предстоящее десятилетие / Е.Н.Беляев, С.Г. Дроздов, С.Н. Иванов [и др.] // Материалы к докладу Г.Г. Онищенко на Научно-практическую конференцию, посвященную 80-летию образования государственной санитарно-эпидемиологической службы РФ. - М.; СПб., 2002. - 47 с.
- Belyaev E.N. The results of the activities of the State Sanitary and Epidemiological Service of the Russian Federation in the XX century and challenges for the next decade / E.N.Belyaev, S.G. Drozdov, S.N. Ivanov [et al.] // Proceedings of the report GG Onishchenko on Scientific-practical conference devoted to the 80th anniversary of the State Sanitary and Epidemiological Service of the Russian Federation. - M.; SPb., 2002. - 47 p.
- Итоги научно-практической деятельности санитарно-эпидемиологической службы Республики Саха (Якутия) на кануне системного реформирования / В.Ф. Чернявский, А.П. Протодаконов, И.Я. Егоров [и др.] // Якутский медицинский журнал. - 2005. - №1. - С. 16-18.
- The results of scientific and practical activities of sanitary-epidemiological service of the Republic of Sakha (Yakutia) on the eve of the reform of the system / V.F. Cherniavsky, A.P. Protodyakonov, I.J. Egorov [et al.] // Yakut Medical Journal. - 2005. - №1. - P. 16-18.
- Концептуальное, нормативное и научно-методическое обеспечение деятельности единой системы санитарно-эпидемиологического надзора в Республике Саха (Якутия) / В.Ф. Чернявский, И.Я. Егоров, С.С. Теленков [и др.] // Якутский медицинский журнал. - 2007. - №1. - С. 45-47.
- Conceptual, normative and scientific and methodological support of a unified system of sanitary and epidemiological surveillance in the Republic of Sakha (Yakutia) / V.F. Cherniavsky, I.J. Egorov, S.S. Calves [et al.] // Yakut Medical Journal. - 2007. - №1. - P. 45-47.
- Многофакторный подход в системе аккредитации испытательных лабораторий и испытательных лабораторных центров - как гарант качества в профилактической медицине / В.М. Тяттиргянова, Н.А.Беляева, В.Ф. Чернявский [и др.] // Якутский медицинский журнал. - 2008. - №1. - С.37-38.
- A multivariate approach in the system of accreditation of testing laboratories and laboratory testing centers-as a guarantor of quality in preventive medicine / V.M. Tyaptirgyanova, N.A.Belyaeva, V.F. Cherniavsky [et al.] // Yakut Medical Journal. - 2008. - №1. - P.37-38.
- Научно-методическая деятельность // История в людях санэпидслужбы Якутии / Упр. Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РС(Я)»; [ред.-сост. Е.А.Захарова; текст М.Е.Колбасина; гл.ред. М.Е.Игнатьева]. - Якутск:СМИК-Мастер.Полиграфия, 2014. - С. 242-249.
- Scientific-methodical activity in humans // History sanepidsluzhby Yakutia / mgmt. Federal Service for Supervision of Consumer Rights Protection and Human Welfare, FBUZ «Center for Hygiene and Epidemiology in the Republic of Sakha (Yakutia)»; [editor and compiler E.A. Zaharova; text by M.E. Kolbasin; Chief Editor M.E.Ignateva]. - Yakutsk: SMIC-Master. Poligrafiya, 2014. - P. 242-249.

16. Научный потенциал учреждений гос-санэпидслужбы Минздрава России / С.Г. Долинин, С.И. Глазкова, Т.А. Семенова [и др.] // Тематический обзор. – М., 2002. – 83 с.

The scientific potential of the Russian Health Ministry institutions gossanepidsluzhby / S.G. Dolinin, S.I. Glazkov, T.A. Semenov [et al.] // Issue Brief. – М., 2002. – 83 p.

17. Некоторые аспекты деятельности научно-исследовательских институтов Роспотребнадзора по итогам 2004 и 2005 гг. и пути её оптимизации / Е.Н. Беляев, А.И. Верещагин, М.Н. Корсак [и др.] // Здоровье населения и среда обитания. – 2006. – №6. – С. 2-10.

Some aspects of the research institutes of Rospotrebnadzor for 2004 and 2005. and ways of its optimization / E.N. Belyaev, A.I. Vereshchagin, M.N. Korsak [et al.] // Public health and environment. – 2006. – №6. – P. 2-10.

18. Прусаков В.М. Определение и использование региональных фоновых показателей

нарушения здоровья населения для оценки риска и экологического состояния территорий / В.М. Прусаков, Э.А. Вергибицкая, С.Д. Григорян, [и др.] // Методические рекомендации. – Ангара, 2002. – 33 с.

Prusakov V.M. The definition and use of regional background values for breach of health risk assessment and ecological state of the territories / V.M. Prusakov, E.A. Vergibitskaya, S.D. Grigoryan [et al.] // Guidelines. – Angara, 2002. – 33 p.

19. Протоколы А.П. Лабораторное дело и профилактика/А.П. Протодаконов, В.И. Иллариова, В.Ф.Чернявский // Лабораторное дело: Сб. науч. работ. – Якутск, 2000. – 189 с.

Protodyakonov A.P. Laboratory case and prevention / A.P. Protodyakonov, V.I. Illarova, V.F.Chernyavsky // Laboratory work. – Yakutsk, 2000. – 189 p.

20. Петрова П.Г. Медико-экологические инновационные разработки на территориях

промышленного освоения в Республике Саха (Якутия) / П.Г. Петрова, Г.А. Пальшин // Научное обеспечение реализации мегапроектов в Республике Саха (Якутия). – Якутск, 2009. – С. 112-117.

Petrova P.G. Medical and ecological innovations in the areas of industrial development in the Republic of Sakha (Yakutia) / P.G. Petrova, G.A. Palshin // Scientific support of the implementation of mega-projects in the Republic of Sakha (Yakutia). – Yakutsk, 2009. – P. 112-117.

21. Федеральный государственный образовательный стандарт – «Медико-профилактическое дело» (Утвержден Приказом Министерства образования и науки РФ от 12.08.10 г. №847.

Federal State Educational Standard - «Medical-preventive work» (approved by Order of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation from 12.08.10 g №847.

## ТОЧКА ЗРЕНИЯ

УДК 614.2 (470)

М.П. Дуткин

## ЗА КАЧЕСТВЕННУЮ И ДОСТУПНУЮ МЕДИЦИНУ

Проведен анализ основных проблем современной российской медицины, таких как недостаточное финансирование расходов страны на медицину, низкое качество оказываемой медицинской помощи. Последнее связано с кризисом патерналистской системы взаимоотношений «врач – пациент». Предлагается построение партнерской системы взаимоотношений.

**Ключевые слова:** проблемы российской медицины, низкое качество оказываемой медицинской помощи, кризис системы взаимоотношений «врач–больной», патерналистская система (модель) взаимоотношений, партнерская система взаимоотношений, биоэтика, экзистенциальная психология.

The analysis of the main problems of the modern Russian medicine, such as insufficient funding for the spending on health care, the low quality of medical care. The second problem is caused by the crisis «Paternalistic» model of relations «doctor–patient». Instead of the proposed construction of «Partner» relationship.

**Keywords:** problems of the Russian medicine, the poor quality of medical care, the crisis of the system of relations «doctor – patient», «Paternalistic» system (model) relationship, the «Partner» systems of relations, bioethics, existential psychology.

7 сентября 2015 г. состоялся форум ОНФ (Общероссийского народного фронта) «За качественную и доступную медицину!», посвященный состоянию здравоохранения в Российской Федерации, с участием Президента страны В. Путина. Данное мероприятие вскрыло множество проблем в современной российской медицине: 1) низкое качество оказываемой медицинской помощи, 2) снижение расходов государства на здравоохранение, 3) сокращение большого количества специалистов (90 тыс. медицинских специалистов) при дефиците кадров, 4) рост цен на лекарства, 5) малая доступность первичной медицинской помощи, особенно в сельской местности и удаленных районах, 6) невозможность качественного и бесплатного лечения в стационаре в том случае, если человек серьезно заболел.

**ДУТКИН Максим Петрович** – к.филос.н., доцент Медицинского института СВФУ им. М.К. Аммосова, maksdutin@mail.ru.

Основной проблемой современного российского здравоохранения является снижение качества оказываемой медицинской помощи. С каждым годом увеличивается поток письменных жалоб больных на грубое отношение медицинского персонала, растет число судебных исков о компенсации вреда жизни и здоровью, причиненного при оказании медицинской помощи. Участились случаи убийства врачей как акт мести.

Низкое качество оказываемой медицинской помощи связано со второй проблемой – снижением расходов государства на здравоохранение. Нехватка денег в системе здравоохранения приводит к низкой заработной плате медицинского персонала, в результате чего исчезает мотивация для плодотворной работы. По мнению основоположника бихевиоризма (направления психологии) Д. Уотсона, формула  $S \rightarrow R$  (где  $S$  – стимул, а  $R$  – реакция) является единицей анализа поведения любого человека. Это

означает, что недостаточное стимулирование приводит к самым разным последствиям. Высокое стимулирование приводит к правильному, ожидаемому поведению, что в нашем случае означает высокое качество оказываемой медицинской помощи.

Основным финансовым показателем, определяющим уровень развития и отношения государства к здоровью населения, является доля расходов на здравоохранение в ВВП. Во многих странах мира на здоровье тратят существенно больше: в 2014 г. расходы на медицину составили в США 17%, Германии – 11,3, Франции – 11,5, Швейцарии – 11,7, Португалии – 10,2% [2].

Российская Федерация в 2013 г. потратила на здравоохранение, по данным Росстата, 3,8% ВВП. При этом проблема низкого финансирования в нашей стране – проблема старая. Еще со времен существования Советского Союза в финансировании здравоохранения применялся так называемый «остаточный принцип».