

Для управления *маркетинговыми рисками* нарушения медико-экономической эффективности деятельности санатория рекомендуется: создание сильной маркетинговой службы, разработка маркетинговой стратегии, разработка и реализация ассортиментной политики и новых технологий, управление по результатам, формирование благоприятного имиджа организации.

Для управления *финансовыми рисками* нарушения медико-экономической эффективности деятельности санатория рекомендуется: разработка инвестиционно-финансовой стратегии организации с целью попадания в зону прибыльного функционирования, проведение комплекса мер по поиску инвестиционных и кредитных ресурсов.

Заключение. Таким образом, материалы исследования позволили оценить состояние медико-экономической эффективности деятельности санатория, установить возможные резервы, а также установить факторы, оказывающие влияние, разработать комплекс предложений по оптимизации управления издержками санатория в условиях глобального кризиса. Апробация предложенных мероприятий проведена в условиях организационного эксперимента на базе ООО Санаторий «Зеленый городок» в течение 2009 г. В ходе эксперимента апробировано использование мер комплексной коррекции основных факторов, определяющих медико-экономическую эффективность деятельности санатория. По итогам эксперимента (за календарный год с 1.01.09 г. по 1.01.10 г.) достигнута медико-социальная и экономическая эффективность за счет снижения числа случаев нарушений качества по итогам ЭКМП (на 15,2%), повысилась результативность работы учреж-

дения (на 16,7%), снизились экономические потери (на 18,9%).

Конфликт интересов отсутствует

References (Литература)

1. Petrosov SN, Trifonova NY, Concept of development of modern treatment-and-prophylactic establishment. Modern problems of science and education 2014; 9 (1). <http://www.science-education.ru>. Russian (Петросов С. Н., Трифонова Н.Ю. Концепция развития современного лечебно-профилактического учреждения. Современные проблемы науки и образования 2014; 9 (1). <http://www.science-education.ru>).
2. Pozdnyakova MA, Golod SO, Semisinov SO, et al. Quality of life and state of health of the Volga Federal District. In: Collection of scientific works "Actual problems of management of health of the population". Nizhny Novgorod, 2009; (2): 295–301. Russian (Позднякова М.А., Голод С. О., Семисынов С. О. и др. Качество жизни и состояние здоровья Приволжского федерального округа. В сб. науч. трудов «Актуальные проблемы управления здоровьем населения». Нижний Новгород, 2009; (2): 295–301.).
3. Polubentseva EI, Ulumbekova GE, Saytkulov KI. Clinical recommendations and indicators of quality in a control system of quality of medical care: Methodical recommendations. M.: GEOTAR of Media, 2007; 60 p. Russian (Полубенцева Е.И., Улумбекова Г.Э., Сайткулов К.И. Клинические рекомендации и индикаторы качества в системе управления качеством медицинской помощи: методические рекомендации. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007; 60 с.).
4. Sergeyko IV, Nemstveridze EY, Trifonova NY, et al. Reforms of the legislation in health sector: review of normative documents and comments. In: Modern problems of science and education. 2014; (1). <http://www.science-education.ru> Russian (Сергейко И.В., Немсцверидзе Э.Я., Трифонова Н.Ю. и др. Реформы законодательства в сфере здравоохранения: обзор нормативных документов и комментарии. В кн.: Современные проблемы науки и образования. 2014; (1). <http://www.science-education.ru>).

УДК 614.1

Оригинальная статья

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗДОРОВЬЯ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ В СЕЛИТЕБНОЙ ЗОНЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

С. Ю. Тараканова — ФГБУЗ «Центральная детская клиническая больница Федерального медико-биологического агентства», главный врач.

THE MAIN INDICATORS OF THE HEALTH OF CHILDREN AND ADOLESCENTS IN A RESIDENTIAL ZONE OF THE FACILITY FOR DISPOSAL OF ROCKET ENGINES

S. Y. Tarakanova — Central children's clinical hospital of biomedical agency, Chief doctor.

Дата поступления — 12.11.2014 г.

Дата принятия в печать — 10.12.2014 г.

Тараканова С. Ю. Основные показатели здоровья детей и подростков в жилой зоне предприятий по утилизации ракетных двигателей. Саратовский научно-медицинский журнал 2014; 10 (4): 725–727.

Цель: оценить состояние здоровья детского населения в районе расположения предприятия по утилизации ракетных двигателей твердого топлива. **Материал и методы.** Проанализированы официальные отчетные формы учреждений здравоохранения за период 2010–2012 гг. Статистическая обработка данных проведена общепринятыми для таких исследований методами. **Результаты.** Показано отсутствие влияния работы предприятия на здоровье детей и подростков. Количество здоровых детей составило от 26,0 до 39,5%. Основной причиной инвалидизации детей являются болезни нервной системы и психические расстройства, врожденные аномалии. **Заключение.** Эксплуатация предприятия по утилизации ракетных двигателей твердого топлива, по данным официальных отчетных форм медицинских учреждений, не оказывает влияния на здоровье детского населения.

Ключевые слова: детское население, здоровье, ракетные двигатели, Федеральное медико-биологическое агентство.

Tarakanova SY. The main indicators of the health of children and adolescents in residential zone of the facility for disposal of rocket engines. Saratov Journal of Medical Scientific Research 2014; 10 (4): 725–727.

Aim: to evaluate the health of the children population in the area of the site location for disposal of rocket engines solid fuel. **Material and methods.** Analyzed the official reporting form health institutions for the period 2010–2011. Statistical processing of data was carried out generally accepted for such research methods. **Results.** The lack of influence of the enterprise on the health of children and adolescents. The number of healthy children ranged from 26.0 per cent to

39.5%. The main cause of morbidity in children is diseases of the nervous system and mental disorders, and congenital anomalies. *Conclusion.* Operation of installations for the disposal of rocket engines solid fuel according to the official reporting forms medical institutions has no effect on child health.

Key words: children, health, rocket engines, Federal Biomedical Agency.

Введение. Сохранение и укрепление здоровья детского населения — будущего страны является приоритетной задачей органов государственной и муниципальной власти всех уровней [1]. Дети и подростки, в силу физиологических особенностей развивающегося организма, являются наиболее чувствительной группой населения к воздействию неблагоприятных внешних факторов, включая химический. Утилизация ракетных двигателей сопровождается существенными выбросами вредных веществ в окружающую среду, среди которых опасность могут представлять: перхлорат аммония, оксиды и хлориды алюминия, хлористый водород, фосген, аммиак, хлор [2, 3]. В доступной литературе сведений о неблагоприятном воздействии утилизации ракетных двигателей на здоровье детского населения не обнаружено, что определяет актуальность предпринятого исследования.

Цель: оценить состояние здоровья детского населения в районе расположения предприятия по утилизации ракетных двигателей твердого топлива.

Материал и методы. Работа проведена в период с 2011 по 2013 г. в муниципальном образовании «Красноармейск» Московской области силами врачей-специалистов ФГБУЗ «Центральная детская клиническая больница Федерального медико-биологического агентства» и ФГБУ ГНЦ РФ ФМБЦ им. А. И. Бурназяна ФМБА России. Материалом для исследования послужили результаты ретроспективного анализа отчетной медицинской документации за период 2010–2012 гг. При анализе заболеваемости детского населения и ее структуры применены общепринятые методы эпидемиологических исследований и статистической обработки [4, 5].

Результаты. Количество социально обусловленных болезней детей и подростков за анализируемый период оставалось стабильным. Зарегистрировано 2 случая психических расстройств и 2 невротических состояния у подростков. При анализе сведений о заболеваемости детей первого года жизни установлено, что в 2011 г. общее число заболеваний по сравнению с предыдущим годом достоверно не увеличилось ($\chi^2=0,119$; $p>0,05$). Вместе с тем количество инфекционных и паразитарных заболеваний возросло в 5,5 раза ($\chi^2=12,408$; $p<0,05$), что может быть связано с особенностями эпидемиологической ситуации в 2011 г. Количество болезней крови в 2011 г. сократилось в 2,3 раза ($\chi^2=4,232$; $p<0,05$) за счет анемий, что хорошо согласуется с данными об улучшении социально-экономического положения населения городского поселения.

Распределение детей, посещающих детские сады, по группам здоровья показало, что в 2008–2010 гг. доля практически здоровых составляет только 36,1–39,5% от их общего числа. В средней школе наблюдается дальнейшее снижение рассматриваемого показателя. Доля практически здоровых детей в средней школе за период с 2008 по 2010 г. снизилась на 9,7% ($p<0,05$).

Необходимо отметить, что в отдельных регионах Российской Федерации доля здоровых детей составляет 1,1–12,3%. При этом, по данным Роспотребнадзора, на указанных территориях отсутствует влияние вредных экологических факторов.

Для изучения распространенности и причин инвалидности детей и подростков использовались сведения о детях-инвалидах, предоставленные МСЧ-154 ФМБА России (форма 19) за период с 2008 по 2010 г. Количество детей и подростков с ограниченными возможностями за анализируемый период в базовом муниципальном образовании достоверно не изменилось. Ведущими причинами инвалидизации детского населения являются врожденные аномалии, деформации и хромосомные нарушения — 20,3–25,6%, психические расстройства и расстройства поведения — 21,5–22,4%, болезни нервной системы — 18,8–20,3%. Абсолютное число детей с ограниченными возможностями следует признать соответствующим аналогичному показателю по другим территориям Российской Федерации. Вместе с тем мониторинг причин инвалидизации детей и подростков требует особого внимания с точки зрения исключения возможного воздействия неблагоприятных внешних факторов на здоровье детского населения и снижения социальной напряженности.

Обсуждение. Полученные результаты демонстрируют отсутствие негативного влияния на здоровье детского населения длительной эксплуатации объекта по утилизации ракетных двигателей, что свидетельствует о его безопасной эксплуатации. В литературе недостаточно данных по рассматриваемому вопросу. Данное обстоятельство определяется небольшим числом таких предприятий на территории Российской Федерации. В этой связи результаты работы представляются особенно актуальными.

Заключение. Состояние здоровья детей и подростков, проживающих в селитебной зоне предприятия по утилизации ракетных двигателей, не имеет существенных отличий от аналогичных показателей по субъекту РФ. Количество здоровых детей составляет от 26 до 39,5%. В дальнейшем необходимо провести детальный анализ обращаемости детского населения за медицинской помощью по отдельным классам болезней в соответствии с МКБ-10 и провести комплексное выборочное медицинское обследование репрезентативной выборки рассматриваемой категории населения.

Конфликт интересов не заявляется.

References (Литература)

- 1 Message from the President of the Russian Federation to the Federal Assembly, 2012. <http://news.kremlin.ru/transcripts/17118> (Послание Президента РФ Федеральному Собранию, 2012. <http://news.kremlin.ru/transcripts/17118>).
- 2 Vorob'ev AV, Albodaev VN, Rybalkin CP, et al. Maximum permissible concentration of ammonium perchlorate in soil. In: Chemical and biological safety: special issue devoted to the Federal target program: National system of chemical and biological security of the Russian Federation (2009-2014). The FMBA of Russia, 2014; p. 143–145. Russian (Воробьев А. В., Албодаев В. Н., Рыбалкин С. П. и др. Предельно допустимая концентрация перхлората аммония в почве. В кн.: Химическая и биологическая безопасность: специальный выпуск, посвященный Федеральной целевой программе «Национальная система химической и биологической

Ответственный автор — Тараканова Светлана Юрьевна
Тел. +7 (499) 190-93-54
E-mail: pharmacology71@mail.ru

безопасности Российской Федерации» (2009–2014 годы). ФМБА России, 2014; с. 143–145.).

3 Volkov NN, Gorshkova RB, Boltromeyuk LP. Sanitary-hygienic evaluation of open burning (burning) rocket engines solid propellant charge without purification poster sites PCF "NII GEODESY". In: Chemical safety of Russia: the medical and ecological-hygienic aspects: proc. nauch.-practical use. proc. Volgograd, NIPT the FMBA of Russia, 2011; p. 73–76. Russian (Волков Н.Н., Горшкова Р.Б., Болтromeюк Л.П. Санитарно-гигиеническая оценка открытого сжигания (прожига) ракетных двигателей с твердотопливным зарядом без очистки на стендовых площадках ФКП «НИИ «ГЕОДЕЗИЯ»». В кн.: Химическая безопасность России: медицинские и экологические аспекты: тез. науч.-практ. конф. Волгоград, НИИГПТ ФМБА России, 2011; с. 73–76).

4 Isaev LK, ed. The impact on the human body of dangerous and harmful environmental factors: metrological as-

pects. edited by M.: PAIMS, 1997. T. 1. Russian (Воздействие на организм человека опасных и вредных экологических факторов: метрологические аспекты / под ред. Л.К. Исаева. М.: ПАИМС, 1997. Т. 1).

5 Korsakov AV. Complex eco-epidemiological assessment of changes in the composition of the environment and the health of the child population by correlation analysis. In: Actual problems of toxicology and radiobiology: proc. dokl. Ross. the scientific. proc. with international. Participation. SPb.: Folio, 2011; p. 42. Russian (Корсаков А.В. Комплексная эколого-эпидемиологическая оценка изменений состава среды и здоровья детского населения методами корреляционного анализа. В кн.: Актуальные проблемы токсикологии и радиобиологии: тез. докл. Рос. науч. конф. с междунар. участием. СПб.: Фолиант, 2011; с. 42.).

УДК 614.2

Оригинальная статья

РАСЧЕТНАЯ ПОТРЕБНОСТЬ В ДОЛЖНОСТЯХ ВРАЧЕЙ ДЛЯ ДЕТСКОЙ ГОРОДСКОЙ ПОЛИКЛИНИКИ

С. Ю. Тараканова — ФГБУЗ «Центральная детская клиническая больница Федерального медико-биологического агентства», главный врач.

THE ESTIMATED DEMAND FOR DOCTORS FOR CITY CHILDREN'S POLYCLINIC

S. Y. Tarakanova — Central children's clinical hospital of biomedical agency, Chief doctor.

Дата поступления — 10.11.2014 г.

Дата принятия в печать — 10.12.2014 г.

Тараканова С. Ю. Расчетная потребность в должностях врачей для детской городской поликлиники. Саратовский научно-медицинский журнал 2014; 10 (4): 727–729.

Цель: научное обоснование расчетной потребности в должностях врачей отдельных специальностей для детской городской поликлиники. **Материал и методы.** Проведен анализ 19 руководящих документов федерального и регионального уровня за период с 1992 по 2012 г., 8 официальных отчетных форм по обращаемости детского населения за медицинской помощью в амбулаторно-поликлиническое учреждение г. Красноармейска Московской области. **Результаты.** Расчетная численность врачебных должностей на 10000 детского населения составит для специальности педиатр 9,0; дерматолог — 0,25; невропатолог — 0,75; оториноларинголог — 1,0; офтальмолог — 0,75; хирург — 0,5. **Заключение.** Полученные результаты целесообразно использовать при планировании и организации медико-санитарной помощи детскому населению.

Ключевые слова: детское население, педиатр, расчетная потребность, должность, Федеральное медико-биологическое агентство.

Tarakanova SY. The estimated demand for doctors for city childrens polyclinic. *Saratov Journal of Medical Scientific Research* 2014; 10 (4): 727–729.

Aim: scientific substantiation of the estimated demand for doctors in certain specialties for city children's polyclinic. **Material and methods:** the analysis of 19 the governing documents of the Federal and regional level for the period from 1992 to 2012, 8 official reporting forms for the referral of the child population for medical care in outpatient clinics of Krasnoarmeysk, Moscow region. **Results.** The calculated number of medical staff per 10,000 children's population will reach for the specialty pediatrician 9,0; dermatologist — 0,25; neurologist — 0,75; otorhinolaryngologist — 1,0; ophthalmologist — 0,75; surgeon to 0,5. **Conclusion.** The obtained results should be used in the planning and organization of health care child population.

Key words: children, the pediatrician, the estimated need, Federal Biomedical Agency.

Введение. Амбулаторно-поликлиническое звено в системе здравоохранения является ключевым с точки зрения обеспечения эффективности работы всех последующих этапов оказания медицинской помощи. В этой связи особую актуальность приобретает решение вопросов по научному обоснованию расчетной потребности в должностях врачей отдельных специальностей детских поликлиник. В доступной литературе по рассматриваемому вопросу имеется незначительное количество публикаций, что опре-

деляет своевременность и важность предпринятого исследования.

Цель: научное обоснование расчетной потребности в должностях врачей отдельных специальностей для детской городской поликлиники.

Материал и методы. Материалом для работы послужили данные нормативно-методической базы: федеральные законы, постановления Правительства РФ, приказы Министерства здравоохранения РФ, а также методические рекомендации, публикации в рецензируемых журналах и сборниках научных трудов, результаты ретроспективного анализа отчетной медицинской документации базового муниципального образования в районе размещения предприятия по утилизации ракетного топлива за период с 2004 по

Ответственный автор — Тараканова Светлана Юрьевна
Тел. +7 (499) 190-93-54
E-mail: pharmacology71@mail.ru