

УДК 613.955; 613.956

DOI 10.24412/2312-2935-2023-1-63-78

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ОЗДОРОВЛЕНИЯ ДЕТЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

И.И. Новикова, Н.А. Зубцовская, С.П. Романенко, М.А. Лобкис

ФБУН «Новосибирский НИИ гигиены» Роспотребнадзора, г. Новосибирск

Введение. Основная цель детского лагеря — это, прежде всего, оздоровление ребёнка с высокой вероятностью сохранения благоприятного эффекта для здоровья на длительный период. Оценка эффективности оздоровления детей в детских организациях отдыха и оздоровления в нашей стране проводится с 50-х годов 20 века. Методические подходы реализации оценки эффективности регулярно претерпевают изменения. Однако, ключевым показателем остаётся динамика антропометрических и физиометрических измерений, проводимых в начале и в конце оздоровительной смены.

Целью пилотного проекта «Оценка эффективности оздоровления детей», осуществляемого на протяжении 5 лет на территории субъектов РФ, является реализация и отработка методических аспектов оценки эффективности оздоровления детей, распространение положительных практик, оперативное и ретроспективное выявление и коррекция факторов риска здоровью детей.

Материалы и методы. Материалами явились выходные отчеты кроссплатформенного программного средства «Оценка эффективности и оздоровления детей» (n=40), результаты медицинских осмотров детей (n=1680579).

Результаты. За 5-летний период программное средство «Оценка эффективности и организации оздоровления детей» было апробировано на 526-ти оздоровительных организациях, расположенных на территории 16 субъектов Российской Федерации, в базу данных внесена информация о динамике показателей физического развития 168 579 детей в возрасте 6-17 лет. В целом, за весь период работы в пилотном проекте, не учитывая период пандемии (2020 год), когда возникали трудности с обеспечением полноценного организованного отдыха для детей, удельный вес детей с высокой эффективностью оздоровления составляет в среднем 84,7%, с низкой – 12,15%, с отсутствием оздоровления – 4,25%.

Обсуждение. На сегодняшний день программное средство позволяет обеспечить работу по организации, контролю и оценке эффективности работы организаций отдыха детей и их оздоровления в условиях единого информационного поля, а также выполняет методические и консультационные функции.

Выводы. Показатели эффективности оздоровления детского коллектива являются информационно-значимыми оцифрованными показателями, характеризующими в целом эффективность организации оздоровления детей в субъекте РФ, муниципальных образованиях, отдельно взятых организациях. С учётом полученных результатов по анализу динамики показателей физического развития детей, на настоящий момент актуальна доработка существующих методических аспектов оценки эффективности оздоровления детей.

Ключевые слова: оздоровление детей, эффективность, организации отдыха детей и их оздоровления

EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF CHILDREN'S HEALTH IMPROVEMENT USING DIGITAL TECHNOLOGIES

I.I. Novikova, N.A. Zubtsovskaya, S.P. Romanenko, M.A. Lobkis

FBSI "Novosibirsk Research Institute of Hygiene" Rospotrebnadzor, Novosibirsk

Introduction. The main purpose of children's camp is first of all to improve the health of the child with a high probability of preserving a favorable effect on health for a long period. Evaluating the effectiveness of children's recreation and recuperation organizations in our country has been conducted since the 50's of the 20th century. The methodological approaches of efficiency evaluation are regularly changing, however the key indicator is the dynamics of anthropometric and physiometric measurements made at the beginning and at the end of the health-improving shift.

The aim of the pilot project "Evaluation of children recuperation efficiency" which ran for 5 years in the Russian Federation subjects is to implement and refine the methodological aspects of children recuperation efficiency evaluation, to spread the positive practices, to prompt and retrospective identification and correction of health risk factors in children.

Materials and Methods. The materials were the output reports of the PS "Assessing the effectiveness and improving the health of children" (n = 40), the results of medical examinations of children (n = 1680579).

Results. In the 5-year period the software tool "Assessment of efficiency and organization of child health improvement" was tested in 526 health-improving organizations, located in 16 regions of the Russian Federation, the database contained information about the dynamics of physical development of 168 579 children at the age of 6-17 years. On the whole during the entire period of the pilot project, not including the pandemic period (2020) when there were difficulties in providing organized recreation for children, the share of children with high recreation efficiency averaged 84.7%, with low efficiency 12.15% and with no recreation efficiency 4.25%.

Discussion. At present the software tool allows to organize, control and evaluate the efficiency of children recreation and recuperation organizations in a single information field, as well as performs methodological and advisory functions.

Conclusions. The indicators of children's recreation efficiency are information-important digitized indicators that characterize the overall effectiveness of the organization of recreation for children in the subject of the Russian Federation, municipalities and individual organizations. Taking into account the results of the analysis of the dynamics of indicators of physical development of children, at the present time it is important to refine the existing methodological aspects of assessing the effectiveness of improving the health of children.

Key words: recreation of children, efficiency, children's recreation and recuperation organizations

Введение. Основными задачами детских летних лагерей являются: укрепление здоровья ребенка, пропаганда здорового образа жизни, соблюдение режима дня, обеспечение правильного и рационального питания в условиях благоприятной среды [1-6], а также организация досуга детей и их оздоровления [7,8].

Эффективность работы детских лагерей оценивается в том числе и по эффективности оздоровления, оценка которого проводится в нашей стране с 50-х годов прошлого столетия. С этого периода и по сегодняшний день в методику оценки исследуемых параметров включались результаты выполнения физкультурных тестов, лабораторные анализы, функциональные пробы, наличие жалоб детей на плохое самочувствие, заболеваемость за период лагерной смены и другие. Неизменными для оценки эффективности оздоровления за этот период остаются показатели физического развития: динамика длины и массы тела, сила рук, жизненная ёмкость лёгких [9-19]. Таким образом, в методическом плане, несмотря на модификацию перечня оцениваемых показателей, отмечалась преемственность подходов к оценке эффективности оздоровления. Тем не менее, на сегодняшний день детальная проработка, научное обоснование критериев оценки эффективности оздоровления продолжают оставаться актуальными задачами исследователей гигиенического и медицинского профиля [20-24].

В 2018 году были утверждены новые методические рекомендации МР 2.4.4.0127-18 «Методика оценки эффективности оздоровления в стационарных организациях отдыха и оздоровления детей» [3], в которых оценка оздоровительного эффекта проводится по балльной системе на основании динамики антропометрических и физиометрических показателей детей за период оздоровительной смены. Также учитывается недополученный оздоровительный эффект, связанный с нарушениями организации отдыха и оздоровления санитарного законодательства. С этого же года на территории РФ запущен пилотный проект под названием «Оценка эффективности оздоровления детей».

Целью пилотного проекта является реализация и отработка методических аспектов оценки эффективности оздоровления детей, изучение и распространение положительных практик, оперативное и ретроспективное выявление и коррекция факторов риска здоровью детей.

Для удобства в работе с методическими рекомендациями МР 2.4.4.0127-18 «Методика оценки эффективности оздоровления в стационарных организациях отдыха и оздоровления детей» ФБУН «Новосибирский НИИ гигиены» Роспотребнадзора в 2018 году было разработано программное средство «Оценка эффективности и организации оздоровления детей», предусматривающее автоматизацию всех расчетных и аналитических процессов (далее - ПС). Программное средство прошло государственную регистрацию (Свидетельство RU 2019665484. 22.11.2019 г.).

В ПС «Оценка эффективности и организации оздоровления детей» наряду с оценкой эффективности оздоровления в автоматизированном режиме формируются: поотрядные списки детей, в том числе имеющих хронические заболевания и нуждающихся в лечебной физкультуре; отчеты по недополученному оздоровительному эффекту, организации питания, выполнению плановых цифр оздоровления. Это позволило участникам пилотного проекта в оперативном режиме оценивать ситуацию, выявлять положительные практики, объекты и факторы риска, разрабатывать региональные управленческие решения, направленные на повышение эффективности оздоровления детей. Впервые была реализована задача представления родителям и законным представителям детей индивидуализированной информации об эффективности оздоровления. С целью внутреннего контроля полноты внесения информации была предусмотрена опция внутриобъектового администрирования, которая предусматривает мониторинг данных, внесённых в базу программы. С целью оперативного консультирования участников пилотного проекта по возникающим в режиме работы вопросам предусмотрена опция «вопросы-ответы». На всех уровнях работы предусмотрена возможность распечатки данных, их архивирование, перевод в формат Excel для последующей статистической обработки.

В ходе работы в пилотном проекте программное средство ежегодно совершенствуется, обновляется, добавляются новые блоки как внесения, так и вывода отчетной информации. На сегодняшний день завершена работа по совершенствованию сервиса «мониторинг питания», предусматривающего возможность разработки и использования типовых меню, проведения его экспертизы на соответствие действующим санитарным нормам и правилам, а также разработки индивидуальных вариантов меню с учётом имеющихся у детей заболеваний. В программное средство подгружен протестированный функционал мониторинга продуктов питания по производителям и ценам на продукты питания с табличным и графическим отражением результатов. Прошёл практическую отработку в режиме оздоровительной смены новый функционал «внутреннего контроля за организацией питания в лагере» с определением модифицированного коэффициента несъедемости блюд за приём пищи. Данный функционал позволяет рассчитывать в автоматическом режиме, как обычный показатель несъедемости (аналогично родительскому контролю), так и показатель без учёта хлеба, в т.ч. по жидкой и густой фракциям пищи. Программа предусматривает возможность работы по единому алгоритму, автоматизацию аналитических расчётных процедур, ведения журналов, позволяет вести мониторинг внештатных ситуаций и мониторинг состояния здоровья детей.

Материалы и методы. Материалами явились выходные отчеты ПС «Оценка эффективности и оздоровления детей» (n=40), результаты медицинских осмотров детей (n=1680579).

Использовались следующие методы исследования: клинические (измерение антропометрических и физиометрических показателей физического развития детей); описательной статистики. Оценка физического развития детей проводилась с помощью стандартов ВОЗ, 2016.

Результаты. За 5-летний период программное средство было апробировано на 526-ти оздоровительных организациях, расположенных на территории 16 субъектов Российской Федерации; в базу данных внесена информация о динамике показателей физического развития 168 579 детей в возрасте 6-17 лет.

В 2018 г. в пилотном проекте принимали участие 169 стационарных загородных организаций 14-ти субъектов РФ. В базу данных внесена информация по результатам соматометрических и физиометрических измерений по 69 820 детям. По итогам летнего оздоровительного сезона 2018 г. по стационарным оздоровительным организациям, участвовавшим в пилотном проекте, удельный вес детей с высокой эффективностью оздоровления составил 89,3%, с низкой – 9,0%, с отсутствием оздоровительного эффекта – 1,7%, в т.ч. по причине снижения массы тела у детей с нормальным физическим развитием и дефицитом массы тела – 0,6%. Отрицательная динамика функциональных показателей (динамометрия и спирометрия) отмечалась у 251 ребенка (0,4% от общего числа отдохнувших детей), снижение массы тела и ухудшение функциональных показателей отмечалось у 460 детей (0,7%).

Недополученный оздоровительный эффект составил 1,85%, в т.ч. за счёт замечаний к условиям проживания – 0,15%; к организации питания – 0,3%; к организации водоснабжения – 0,2%; к условиям дополнительного образования – 0,6%; к оздоровительно-профилактической работе – 0,6%.

В 2019 г. с учётом результатов оценки эффективности оздоровления детей по итогам 2018 г. и поручения, полученного ФБУН «Новосибирский НИИ гигиены» Роспотребнадзора в ходе Коллегии Роспотребнадзора (решение Коллегии от 25.01.2019 г., п. 4.1.), методика оценки эффективности оздоровления была доработана: предусмотрены три алгоритма оценки показателей (для детей с нормальной массой тела; с дефицитом массы тела; с избытком массы тела и ожирением); при оценке учтены возрастные и гендерные особенности детей;

предусмотрена возможность оценки эффективности оздоровления детей не только в стационарных лагерях, но и в иных организациях отдыха и оздоровления детей. В 2019 г. в пилотном проекте принимали участие 137 оздоровительных организаций 16-ти субъектов РФ. В базу данных внесена информация по результатам соматометрических и физиометрических измерений по 84 529 детям. По итогам летнего оздоровительного сезона 2019 г. высокая эффективность оздоровления отмечалась у 86,9% отдохнувших детей, низкая эффективность - у 9,5% детей, эффективность оздоровления отсутствовала у 8,2%, в т.ч. по причине снижения массы тела у детей с нормальным физическим развитием и дефицитом массы тела – 0,6% (462 чел.). Отрицательная динамика функциональных показателей (динамометрия и спирометрия) отмечалась у 803 детей (1,0% от общего числа отдохнувших детей), снижение массы тела и ухудшение функциональных показателей отмечалось у 1 620 детей (2,0%).

В мониторинге эффективности и организации оздоровления детей, реализуемом в рамках пилотного проекта в летний оздоровительный сезон 2020 г. приняли участие 9 стационарных загородных организаций 5-ти субъектов РФ. В базу ПС «Оценка эффективности и организации оздоровления детей» в 2020 г. внесены результаты медицинских осмотров и оценки эффективности оздоровления по 1337 детям. Учитывая, что летний оздоровительный сезон 2020 г. проходил в условиях пандемии COVID-19, результаты эффективности оздоровления сравнивались с показателями 2019 г. Удельный вес детей с высокой эффективностью оздоровления в 2020 г. в сравнении с 2019 г. был существенно ниже и составил 71,6% (2019 г. – 86,9%). Низкая эффективность оздоровления отмечалась у 22,7% отдохнувших детей (2019 г. - 9,5%). Отсутствие оздоровительного эффекта у 5,7% (2019 г. – 8,2%) (рисунок 1).

Причина отнесения детей в группу с низкой эффективностью оздоровления обусловлена недобором баллов по показателям динамики функции внешнего дыхания (69,5%) и динамометрии (26,7%). Эффективность оздоровления отсутствовала у 5,7% детей (2019 г. – 4,9%). Основная причина отсутствия у отдохнувших детей оздоровительного эффекта в 2020 г. заключалась в отсутствии положительной динамики функции внешнего дыхания и кистевой силы рук (77,9% детей); второе ранговое место заняла причина, включающая сочетание отсутствия положительной динамики функции внешнего дыхания и кистевой силы рук наряду с негативной динамикой индекса Кетле (20,6%); третье ранговое место заняла причина прироста массы тела у детей с избытком массы тела и снижения массы тела у детей с дефицитом массы тела (1,4% детей). К числу возможных причин недостаточной

эффективности оздоровления в летний оздоровительный сезон 2020 г. следует отнести сокращение суммарной двигательной активности детей, в т.ч. в спортивных секциях, кружках с выраженной двигательной компонентой, мероприятий, сопровождающихся подвижными играми, физической культурой и активным отдыхом, а также сокращением суммарного времени нахождения детей на свежем воздухе.

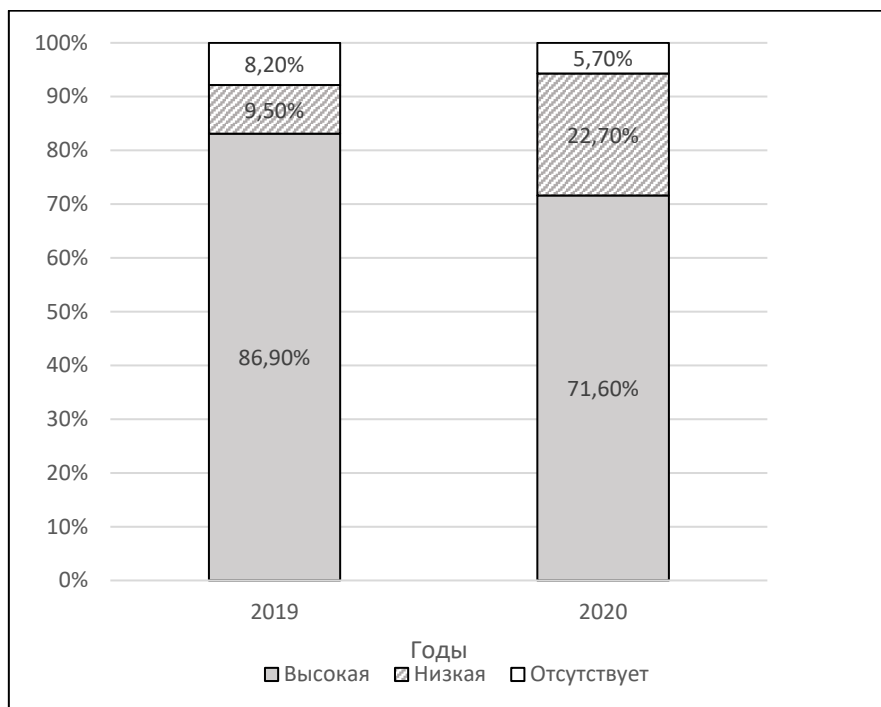


Рисунок 1. Распределение детей в группы по эффективности оздоровления (в %)

В 2021 г. в пилотном проекте принимали участие 49 оздоровительных организаций 8-ми субъектов РФ. В базу данных внесена информация по результатам соматометрических и физиометрических измерений по 26 618 детям. Высокая эффективность оздоровления отмечалась 85,2% детей, низкая – у 11,7%, отсутствие оздоровительного эффекта – у 3,1% детей. Отсутствие оздоровительного эффекта связано с отрицательной динамикой показателя функции внешнего дыхания у 2,2% детей, снижением показателей динамометрии вместе с отсутствием динамики жизненной ёмкости легких у 0,8% детей. Наиболее высокие показатели эффективности оздоровления регистрировались в возрастной группе 15 лет и старше.

В 2022 г. в ПС «Оценка эффективности и организации оздоровления детей» работали 15 субъектов РФ. Всего в пилотном проекте принимали участие 526 лагерей, в том числе: 79 стационарных загородных организаций, 4 санатория и 443 лагеря с дневным пребыванием. В базу данных программного средства внесена информация по результатам антропометрических

и физиометрических измерений по 70 804 детям, в т.ч. по 34 766 детям, оздоровленным в стационарных загородных организациях; по 5 414 детям, оздоровленным в организациях санаторного типа и 30 624 детям, оздоровленным в организациях с дневным пребыванием. Высокая эффективность оздоровления отмечалась у 77,6% детей, низкая - у 18,4%, отсутствие эффективности - у 4,0% детей (из них, по причине отсутствия положительной динамики в показателях жизненной ёмкости лёгких – у 2,9%, и по причине отсутствия положительной динамики в показателях кистевой силы рук и жизненной ёмкости лёгких – у 1,0% оздоровленных детей).

В целом за весь период работы в пилотном проекте, не учитывая период пандемии (2020 год), когда возникали трудности с обеспечением полноценного организованного отдыха для детей, удельный вес детей, отдохнувших в организациях отдыха и оздоровления, с высокой эффективностью оздоровления составляет в среднем 84,7%, с низкой – 12,15%, с отсутствием оздоровления – 4,25%.

Обсуждение. За пятилетний период реализации пилотного проекта было разработано и апробировано ПС «Оценка эффективности и организации оздоровления детей», апробированы и доработаны сервисные возможности программы. На сегодняшний день ПС позволяет обеспечить работу по организации, контролю и оценке эффективности работы учреждений отдыха детей и их оздоровления в условиях единого информационного поля. ПС наряду с автоматизацией расчетно-оценочных операций выполняет методические и консультационные функции. В числе активно использующихся сервисов ПС – сервисы построения журнала эффективности оздоровления детей, коллективных и индивидуальных отчётов об эффективности оздоровления, питания и анкетирования детей по вопросам удовлетворённости организацией летнего отдыха и оздоровления.

По итогам летнего оздоровительного сезона 2022 г. с использованием сервиса «организация питания» ПС «Оценка эффективности и организации оздоровления детей» 177 оздоровительных организаций составили меню, 251 организация воспользовалась предложенными программой типовыми вариантами меню. Активно использовался участниками пилотного проекта сервис внутреннего контроля за организацией питания. Средний показатель удельного веса не съеданной детьми пищи составил по итогам летнего оздоровительного сезона 6,4%.

Выводы. Анализ результатов работы в пилотном проекте позволил сделать следующие выводы и предложения.

1. Показатели эффективности оздоровления детского коллектива являются информационно-значимыми оцифрованными показателями, характеризующими в целом эффективность организации оздоровления детей в субъекте РФ, муниципальных образованиях, отдельно взятых организациях.

Предложение: учитывая отсутствие документа, закрепляющего обязательность оценки эффективности оздоровления детей, актуально закрепить данное требование для организаций отдыха детей и их оздоровления (по сменам с продолжительностью не менее 21 дня), а также внести дополнения в стандарт оснащения медицинских кабинетов оздоровительных организаций спирометрами и динамометрами.

2. В ходе анализа информационных массивов по показателям, определяющим эффективность оздоровления детей, выявлены особенности их динамики с учётом возраста, пола, группы физического развития, что является предпосылкой для совершенствования методологической основы оценки эффективности оздоровления детей.

3. Получены экспериментальные данные, подтверждающие информативность показателей, используемых для оценки эффективности оздоровления детей в условиях стационарных загородных организаций отдыха и оздоровления и организациях с дневным пребыванием детей; эффективность оперативной оценки организациями отдыха детей и их оздоровления удельного веса не съеданной детьми пищи, для принятия управленческих решений, направленных на улучшение питания и двигательной активности детей.

Предложение: актуальна доработка с учетом полученных результатов методики оценки эффективности оздоровления детей, а также обоснование интерпретации результатов оценки эффективности оздоровления, прогнозирования отсроченных эффектов летнего оздоровления детей, с учетом полученных в ходе мониторинга и экспериментальных исследований данных о закономерностях и особенностях динамики показателей физического развития детей.

Список литературы

1. Зайцева Т.А., Редько О.А. Об организации и проведении летней оздоровительной кампании в Хабаровском крае. В кн.: Российская гигиена - развивая традиции, устремляемся в будущее: Материалы XII Всероссийского съезда гигиенистов и санитарных врачей. Москва, 17–18 ноября 2017 г.; М.: 2017; Т.1:462–466

2. Кучма В.Р. 2018–2027 годы – десятилетие детства в России: цели, задачи и ожидаемые результаты в сфере здоровьесбережения обучающихся. Вопросы школьной и университетской медицины и здоровья. 2017;3:4–14
3. МР 2.4.4.0127-18. Методика оценки эффективности оздоровления в стационарных организациях отдыха и оздоровления детей: методические рекомендации. М.; 2019:24
4. Байбородова Л.В. Педагогические основы деятельности детских оздоровительных лагерей. Ярославский педагогический вестник. 2019;2:8-16. doi: 10.24411/1813-145X-2019-10345
5. Тумаров К.Б., Ханов Р.Р. Необходимые условия организации летнего отдыха детей. Санкт-Петербургский образовательный вестник. 2017;11-12(15-16):76-78
6. Фришман И.И. Нормативно-правовой статус сферы детского отдыха и оздоровления в Российской Федерации. Народное образование. 2019;2(1473):15-20
7. Сладков Г.Д., Фодоря А.Ю. Прогноз предпочтений родителей по выбору видов детского отдыха на летнюю кампанию 2017 года. Профессиональный проект: идеи, технологии, результаты. 2017;1(26):78-88
8. Сладков Г.Д. Использование показателя оздоровительного эффекта в оценке качества летнего отдыха и оздоровления детей (по опыту ГАУК "МОСГОРТУР"). В кн.: Детский отдых 2017: Сб. материалов по итогам XI Международного конгресса лагерей и III Международной конф. Сочи (Роза Хутор), 09–13 октября 2017 г. М.; 2017:127-130
9. Инструктивные указания по санитарному контролю за организацией и проведением труда школьников в пионерских лагерях (городских и загородных) и в оздоровительных лагерях для школьников 9-11 классов. Утв. Минздравом СССР 11.04.1960 N 325-60
10. Санитарные правила устройства, содержания и организации режима пионерских лагерей. Утв. Гл. гос. сан. инспекцией Министерства здравоохранения СССР 30.09.75. М.;1980:56
11. Методические указания по оценке эффективности оздоровления детей в пионерских лагерях общего типа: приложение № 3 к приказу Министра 30 РСФСР №171 от 21.03.1975г. М.;1975
12. СП №3042-84. Санитарные правила устройства, содержания и организации режима пионерских лагерей. Утв. МЗ СССР 13.06.1984

13. Постановление Секретариата ВЦСПС от 24.07.1989 N 15-42 «Об утверждении Типового положения о ведомственном специализированном санаторном пионерском лагере круглогодичного действия»
14. Методы исследования, рекомендуемые для оценки эффективности оздоровления школьников в пионерских лагерях общего и санаторного типов: методические рекомендации МЗ РСФСР. М.: МЗ РСФСР; 1985:15
15. СанПиН №42-125-5204-90. Устройство, содержание и организация режима детских оздоровительных лагерей. Утв. зам. гл. гос. санитарного врача СССР 05.12.1990
16. Постановление Секретариата ВЦСПС от 11.05.1990 N 7-21 «Об утверждении Положения о детском оздоровительном лагере».
17. Критерии оценки эффективности оздоровления детей в сезонных пионерских лагерях общего и санаторного типа: Методические рекомендации. М.;1990: 21
18. Методические рекомендации МР №2.4.4.01-09 «Оценка эффективности оздоровления детей и подростков в летних оздоровительных учреждениях». Утв. Гл. гос. санитарным врачом РФ 22.05.2009
19. Методические рекомендации МР 2.4.4.0011-10 «Методика оценки эффективности оздоровления в загородных стационарных учреждениях отдыха и оздоровления детей». Утв. Гл. гос. санитарным врачом РФ 24.09.2010
20. Новикова И.И., Ерофеев Ю.В., Гришков Д.А., и др. Актуальность научной проработки организации эффективного оздоровления детей в стационарных загородных лагерях Наука о человеке: гуманитарные исследования. 2015;4(22):126-129
21. Иванова М.А., Люцко В.В., Кудрина В.Г. Анализ посещаемости врачей-педиатров участковых в Российской Федерации за период 2007-2016 гг. Проблемы стандартизации в здравоохранении. 2018; 11-12: 42-50.
22. Михайлова Ю.В., Лисицына М.М., Шикина И.Б., Задоркина Т.Г. Распространённость потребления табака среди школьников России и стран Европы. Социальные аспекты здоровья населения. 2017; 5(57). DOI: 10.21045/2071-5021-2017-57-5-7
23. Люцко В.В., Сон И.М., Иванова М.А. и др. Затраты рабочего времени врачей-педиатров участковых при посещении одним пациентом. Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики. 2019; 1: 210-222.

24. Восканян Ю.Э., Шикина И.Б. Управление безопасностью медицинской помощи в современном здравоохранении. Медицинские технологии. Оценка и выбор. 2019; 1(35): 18–31. DOI: 10.31556/2219-0678.2019.35.1.018-031

References

1. Zajceva T.A., Red'ko O.A. Ob organizacii i provedenii letnej ozdorovitel'noj kampanii v Habarovskom krae [On the organization and conduct of the summer health campaign in the Khabarovsk Territory]. In: Rossijskaya gigiena - razvivaya tradicii, ustremlyaemya v budushchee: Materialy XII Vseros. s"ezda gigienistov i sanitarnyh vrachej. Moskva, 17–18 noyabrya 2017 g. [Russian hygiene - developing traditions, we are rushing into the future: Materials of the XII All-Union. congress of hygienists and sanitary doctors. Moscow, November 17-18, 2017]; M.;2017; T.1:462–466 (In Russian)

2. Kuchma V.R. 2018–2027 gody – desyatiletie detstva v Rossii: celi, zadachi i ozhidaemye rezultaty v sfere zdorov'esberezheniya obuchayushchihsya [2018-2027 - the decade of childhood in Russia: goals, tasks and expected results in the field of health saving for students]. Voprosy shkol'noj i universitetskoj mediciny i zdorov'ya [Issues of school and university medicine and health]. 2017;3:4–14 (In Russian)

3. MR 2.2.4.0127-18. Metodika ocenki effektivnosti ozdorovleniya v stacionarnyh organizacijah otdyha i ozdorovleniya detej: metod. Rekomendacii [MR 2.2.4.0127-18. Metodika ocenki effektivnosti ozdorovleniya v stacionarnyh organizacijah otdyha i ozdorovleniya detej: metod. Rekomendacii] M.;2019:24 (In Russian)

4. Bajborodova L.V. Pedagogicheskie osnovy deyatel'nosti detskih ozdorovitel'nyh lagerej [Pedagogical foundations of the activities of children's health camps]. YAroslavskij pedagogicheskij vestnik [Yaroslavl Pedagogical Bulletin]. 2019;2:8-16 doi: 10.24411/1813-145X-2019-10345 (In Russian)

5. Tumarov K.B., Hanov R.R. Neobhodimye usloviya organizacii letnego otdyha detej [Necessary conditions for organizing summer holidays for children]. Sankt-Peterburgskij obrazovatel'nyj vestnik [St. Petersburg Educational Bulletin]. 2017;11-12(15-16):76-78 (In Russian)

6. Frishman I.I. Normativno-pravovoj status sfery detskogo otdyha i ozdorovleniya v Rossijskoj Federacii [Regulatory status of the sphere of children's recreation and rehabilitation in the Russian Federation]. Narodnoe obrazovanie [Public education]. 2019;2(1473):15-20 (In Russian)

7. Sladkov G.D., Fodorya A.YU. Prognoz predpochtenij roditel'ev po vyboru vidov detskogo ottyha na letnyuyu kampaniyu 2017 goda [Forecast of parents' preferences for choosing types of children's recreation for the 2017 summer campaign]. Professional'nyj proekt: idei, tekhnologii, rezul'taty [Professional project: ideas, technologies, results] 2017;1(26):78-88. (In Russian)

8. Sladkov G.D. Ispol'zovanie pokazatelya ozdorovitel'nogo effekta v ocenke kachestva letnego ottyha i ozdorovleniya detej (po opytu GAUK "MOSGORTUR") [The use of a health improvement indicator in assessing the quality of summer recreation and health improvement of children (according to the experience of GAUK MOSGORTUR)]. In: Detskij ottyh 2017: Sbornik materialov po itogam XI Mezhdunar. kongressa lagerej i III Mezhdunar. konf. Sochi (Roza Hutor), 09–13 oktyabrya 2017 g. [Children's rest 2017: Collection of materials based on the results of the XI International. Congress of Camps and III Interunar. conf. Sochi (Rosa Khutor), 09-13 October 2017] M.;2017:127-130 (In Russian)

9. Instruktivnye ukazaniya po sanitarnomu kontrolyu za organizaciej i provedeniem truda shkol'nikov v pionerskih lageryah (gorodskih i zagorodnyh) i v ozdorovitel'nyh lageryah dlya shkol'nikov 9-11 klassov. Utv. Minzdravom SSSR 11.04.1960 N 325-60 [Instructions on sanitary control over the organization and conduct of work of schoolchildren in pioneer camps (city and country) and in health camps for schoolchildren in grades 9-11. Approved by USSR Ministry of Health 11.04.1960 N 325-60] (In Russian)

10. Sanitarnyye pravila ustroystva, sodержaniya i organizatsii rezhima pionerskikh lagerey. Utverzhdeny Glavnoy gosudarstvennoy sanitarnoy inspektsiyey Ministerstva zdravookhraneniya SSSR 30.09.75. M.;1980:56 [Sanitary rules for the device, maintenance and organization of the regime of pioneer camps. Approved by the Main State Sanitary Inspectorate of the Ministry of Health of the USSR on 30.09.75. M.; 1980:56] (In Russian)

11. Metodicheskie ukazaniya po ocenke effektivnosti ozdorovleniya detej v pionerskih lageryah obshchego tipa: prilozhenie №3 k prikazu Ministra 30 RSFSR №171 ot 21.03.1975g. M.;1975 [Methodological guidelines for assessing the effectiveness of improving children in pioneer camps of a general type: Appendix No. 3 to the Order of the Minister of 30 of the RSFSR No. 171 of 21.03.1975 M.;1975] (In Russian)

12. SP №3042-84. Sanitarnyye pravila ustroystva, sodержaniya i organizatsii rezhima pionerskikh lagerey. Utv. MZ SSSR 13.06.1984 [SP No. 3042-84. Sanitary rules for the device, maintenance and organization of the regime of pioneer camps. Approved Ministry of Health of the USSR 06/13/1984] (In Russian)

13. Postanovlenie Sekretariata VCSPS ot 24.07.1989 N 15-42 «Ob utverzhdenii Tipovogo polozheniya o vedomstvennom specializirovannom sanatornom pionerskom lagere kruglogodichnogo dejstviya» [Decree of the Secretariat of the All-Union Central Council of Trade Unions of Ukraine of 24.07.1989 No. 15-42 "On Approval of the Model Regulation on a Year-Round Departmental Specialized Sanatorium Pioneer Camp"] (In Russian)

14. Metody issledovaniya, rekomenduyemye dlya otsenki effektivnosti ozdorovleniya shkol'nikov v pionerskikh lageryakh obshchego i sanatornogo tipov: metodicheskiye rekomendatsii MZ RSFSR. M.: MZ RSFSR;1985:15 [Research methods recommended for evaluating the effectiveness of the rehabilitation of schoolchildren in pioneer camps of general and sanatorium types: methodological recommendations of the Ministry of Health of the RSFSR]. M.:MZ RSFSR;1985:15 (In Russian)

15. SanPiN №42-125-5204-90. Ustrojstvo, sodержanie i organizaciya rezhima detskikh ozdorovitel'nyh lagerej. 01.03.1991 [SanPiN No. 42-125-5204-90. Arrangement, maintenance and organization of the regime of children's health camps. 01.03.1991]. (In Russian)

16. Postanovlenie Sekretariata VCSPS ot 11.05.1990 N 7-21 «Ob utverzhdenii Polozheniya o detskom ozdorovitel'nom lagere» [Decree of the Secretariat of the All-Union Central Council of Trade Unions of Ukraine of 11.05.1990 No. 7-21 "On Approval of the Regulation on Children's Health Camp."] (In Russian)

17. Kriterii ocenki effektivnosti ozdorovleniya detej v sezonnyh pionerskikh lageryakh obshchego i sanatornogo tipa: Metodicheskie rekomendacii. M.;1990:21 [Criteria for assessing the effectiveness of children's health improvement in seasonal pioneer camps of general and sanatorium type: Methodological recommendations. M.;1990:21] (In Russian)

18. Metodicheskie rekomendacii MR №2.4.4.01-09 «Ocenka effektivnosti ozdorovleniya detej i podrostkov v letnih ozdorovitel'nyh uchrezhdeniyah». Utv. Gl. gos. sanitarnym vrachom RF 22.05.2009 [Methodological Recommendations MR No. 2.4.4.01-09 "Assessment of the effectiveness of health improvement of children and adolescents in summer health institutions". Approved Ch. state sanitary doctor of the Russian Federation 22.05.2009] (In Russian)

19. Metodicheskie rekomendacii MR 2.4.4.0011-10 «Metodika ocenki effektivnosti ozdorovleniya v zagorodnyh stacionarnyh uchrezhdeniyah otdyha i ozdorovleniya detej» [Methodological Recommendations MR 2.4.4.0011-10. "Methodology for Assessing the Effectiveness of Health Improvement in Suburban Inpatient Recreation and Health Improvement Institutions for Children"] (In Russian)

25. Novikova I.I., Yerofeyev YU.V., Grishkov D.A., et al. Aktual'nost' nauchnoy prarabotki organizatsii effektivnogo ozdorovleniya detey v stacionarnykh zagorodnykh lageryakh Nauka o cheloveke: gumanitarnyye issledovaniya. 2015;4(22):126-129 [Relevance of the scientific study of the organization of effective rehabilitation of children in stationary country camps Human science, humanitarian research.] 2015;4(22):126-129 (In Russian)

26. Ivanova MA, Lyutsko VV, Kudrina VG. Analiz poseshchaemosti vrachej-pediatrov uchastkovykh v rossijskoj federacii za period 2007-2016 gg. [Analysis of attendance of pediatricians of district police officers in the Russian Federation during the period of 2007-2016]. Problemy standartizacii v zdavoohranenii. [Problems of standardization in healthcare]. 2018; 11-12: 42-50. (In Russian)

27. Mikhailova Yu.V., Lisitsyna MM, Shikina I.B., Zadorkina T.G. Rasprostranyonnost' potrebleniya tabaka sredi shkol'nikov Rossii i stran Evropy. [The prevalence of tobacco consumption among schoolchildren in Russia and Europe]. Social'nye aspekty zdorov'ya naseleniya [Social aspects of population health]. 2017;5(57). (In Russian) DOI: 10.21045/2071-5021-2017-57-7

28. Lyutsko VV, Son IM, Ivanova MA. et al. Zatraty rabocheho vremeni vrachej-pediatrov uchastkovykh pri poseshchenii odnim pacientom. [The working time spent by district pediatricians when visiting one patient]. Sovremennyye problemy nauki i obrazovaniya..[Current health and medical statistics issues]. 2019; 1: 210-222. (In Russian)

29. Voskanyan JE, Shikina IB. Upravlenie bezopasnost'yu medicinskoj pomoshchi v sovremennom zdavoohranenii. Medicinskie tekhnologii. [Management of the safety of medical care in modern health care. Medical technologies]. Ocenka i vybor. [Evaluation and selection]. 2019; 1(35): 18–31.DOI: 10.31556/2219-0678.2019.35.1.018-031 (In Russian)

Финансирование. Исследование имело спонсорскую поддержку компании ЗАО Рош Москва.

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Соблюдение этических стандартов: Материалы статьи рассмотрены и одобрены локальным этическим комитетом ФБУН «Новосибирский НИИ гигиены» Роспотребнадзора (протокол № 4 от 8.09.2022).

Acknowledgments. The study has a sponsorship by ZAO Roche company Russia

Conflict of interests. The authors declare no conflict of interest

Compliance with ethical standards: Materials of the article were reviewed and approved by the local ethical committee of FBSI "Novosibirsk Research Institute of Hygiene" of Rospotrebnadzor (protocol № 4 from 8.09.2022).

Сведения об авторах

Новикова Ирина Игоревна – доктор медицинских наук, профессор, директор ФБУН «Новосибирский НИИ гигиены» Роспотребнадзора, 630108, Россия, г. Новосибирск, ул. Пархоменко, 7, e-mail: novikova_ii@niig.su; ORCID 0000-0003-1105-471X; SPIN: 3773-2898

Зубцовская Нина Александровна – научный сотрудник организационно-методического отдела ФБУН «Новосибирский НИИ гигиены» Роспотребнадзора, 630108, Россия, г. Новосибирск, ул. Пархоменко, 7, e-mail: zubtsovskaya_na@niig.su; ORCID 0000-0001-6817-200X, SPIN: 3226-2757. Тел. 8(923)173-88-31

Романенко Сергей Павлович – кандидат медицинских наук, заместитель директора по научной работе ФБУН «Новосибирский НИИ гигиены» Роспотребнадзора, 630108, Россия, г. Новосибирск, ул. Пархоменко, 7, e-mail: romanenko_sp@niig.su; ORCID 0000-0003-1375-0647; SPIN: 2107-5929

Лобкис Мария Александровна - научный сотрудник отдела гигиенических исследований с лабораторией физических факторов ФБУН «Новосибирский НИИ гигиены» Роспотребнадзора, 630108, Россия, г. Новосибирск, ул. Пархоменко, 7, e-mail: lobkis_ma@niig.su; ORCID 0000-0002-8483-5229; SPIN: 4387-9425

Information about the authors

Novikova Irina Igorevna - Doctor of Medical Sciences, Professor, Director of FBSI "Novosibirsk Research Institute of Hygiene" Rospotrebnadzor, Russia, Novosibirsk, st. Parkhomenko, 7, e-mail: novikova_ii@niig.su; ORCID: 0000-0003-1105-471X; SPIN: 3773-2898

Zubtsovskaya Nina Aleksandrovna - researcher of organizational-methodological department of FBSI "Novosibirsk Research Institute of Hygiene" of Rospotrebnadzor, Russia, Novosibirsk, st. Parkhomenko, 7, e-mail: zubtsovskaya_na@niig.su; ORCID: 0000-0001-6817-200X; tel. 8(923)173-88-31; SPIN: 3226-2757

Romanenko Sergey Pavlovich - Candidate of Medical Sciences, Deputy Director for Scientific Work of FBSI "Novosibirsk Research Institute of Hygiene" of Rospotrebnadzor, Russia, Novosibirsk, st. Parkhomenko, 7, e-mail: romanenko_sp@niig.su; ORCID: 0000-0003-1375-0647; SPIN: 2107-5929

Lobkis Maria Aleksandrovna - researcher of department of hygienic researches with laboratory of physical factors of FBSI "Novosibirsk Research Institute of Hygiene" of Rospotrebnadzor, Russia, Novosibirsk, st. Parkhomenko, 7, e-mail: lobkis_ma@niig.su; ORCID: 0000-0002-8483-5229; SPIN: 4387-9425

Статья получена: 09.11.2022 г.
Принята к публикации: 29.03.2023 г.