МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель министра здравоохранения
Главный государственный санитарный врач
Республики Беларусь
О.В. Арнаутов
15.12. 2011 г.
Регистрационный № 021-1211

ОЦЕНКА ФАКТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ В ОРГАНИЗОВАННЫХ ДЕТСКИХ КОЛЛЕКТИВАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ РАСЧЕТА

инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЯ-РАЗРАБОТЧИКИ:

ГУО «Белорусская медицинская академия последипломного образования», ИП «ЭПАМ Системс»

АВТОРЫ:

канд. мед.наук Е.О. Гузик, Д.С. Романюк

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

В настоящей Инструкции представлена методика оценки фактического питания в организованных детских коллективах с использованием автоматизированной системы расчета.

Инструкция предназначена для организаций здравоохранения, специалистов органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор (далее — госсаннадзор). Перечень типов учреждений образования, для которых предусмотрена оценка фактического питания разработанным программным обеспечением, представлен в Приложении 1.

ПЕРЕЧЕНЬ НЕОБХОДИМОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Программно-аппаратное обеспечение: персональный компьютер, программные средства хранения и обработки информации. Программные средства хранения и обработки информации представлены компьютерной программой «Автоматизированная система оценки фактического питания в организованных детских коллективах», которая записана на компакт-диске и предоставляется пользователю на безвозмездной основе¹.

Функциональные возможности программного обеспечения:

- удобный ввод и хранение в базе данных показателей, характеризующих питание в организованном детском коллективе;
- автоматический расчет выполнения среднесуточного продуктового набора;
- автоматический расчет выполнения норм физиологической потребности в основных пищевых веществах и энергии;
- получение сгруппированных данных выполнения среднесуточного продуктового набора по нескольким детским коллективам одного типа за определенный период времени (месяц, сезон года и т.д.);
- получение сгруппированных данных выполнения норм физиологической потребности в основных пищевых веществах и энергии по нескольким детским коллективам одного типа за определенный период времени (месяц, сезон года и т.д.);
- представление данных в виде, удобном для восприятия и анализа;
- выдача по запросу на экран необходимого фрагмента информации и вывод на печать результатов за любой период наблюдения.

Программное обеспечение избавляет специалистов центров гигиены и эпидемиологии от рутинных, трудоемких операций, непроизводительных затрат времени на обработку данных, позволяет получить (по запросу) данные о результатах оценки фактического питания в конкретном учреждении за конкретный месяц или сформировать сводный отчет по оценке фактического питания в нескольких сходных учреждениях за определенный период времени (месяц, квартал, год). Наглядное отображение результатов возможно как на

Metod\PDF\soft\Автоматизированная_оценка_фактического_питания_детей.accdb.

¹ На компакт-диске программа находится по адресу:

экране дисплея, так и документированием с помощью принтера. Модель реализована в виде компьютерной программы в формате Microsoft Access.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Противопоказания для применения данного метода отсутствуют.

общие положения

Одним из важнейших факторов, обеспечивающих нормальное течение процессов роста, физического и нервно-психического развития ребенка является питание. Ухудшение качества питания приводит к снижению уровня защитно-приспособительных механизмов детского организма, предрасполагает к увеличению аллергических реакций, способствует росту болезней пищеварения.

В Республике Беларусь проведен значительный объем работ ПО научно-обоснованного, организации рационального детей питания подростков. Разработан целый ряд новых нормативно-методических документов, определяющих требования к организации питания детей и подростков. Однако еще во многих детских и подростковых учреждениях образом. питание не организовано должным Так, данные исследований организации питания В дошкольных учреждениях свидетельствуют, что дисбаланс рационов характеризуется значительным недостатком основных продуктов питания: рыбы и морепродуктов, молока и натуральных соков, продуктов, фруктов и ягод, хлебопродуктов, картофеля и других овощей, растительного масла, мяса и мясопродуктов, а так же избытком потребления муки, крупяных и макаронных изделий. Для своевременной коррекции сложившейся ситуации необходимы фактические данные, которые возможно получить при проведении мониторинга фактического питания, который является важнейшим звеном социальногигиенического мониторинга.

Анализ фактического питания позволяет внести своевременные коррективы в случае отклонений от требований рационального питания и тем самым предотвратить возможность алиментарных болезней. Основными целями контроля за фактическим питанием детей и подростков являются:

- определение соответствия нутриентного состава и энергетической ценности пищевых рационов рекомендуемым нормам питания и фактическим потребностям детей и подростков в питательных веществах и энергии, обусловленных возрастом, полом, состоянием здоровья, особенностями экологической ситуации и климата;
- своевременное выявление алиментарных нарушений, оценка и прогноз состояния здоровья учащихся в связи с характером фактического питания;
- управление здоровьем путем коррекции рационов питания: организации дополнительного питания, использования витаминных и витаминноминеральных препаратов.

Для создания системы мониторинга фактического питания разработана компьютерная программа «Автоматизированная система оценки фактического

питания в организованных детских коллективах». Программа включает Форму ввода данных MainForm (рис. 1), в которой предусмотрено введение наименования учреждения, выбор типа учреждения, возрастной группы детей, режима пребывания, месяца и года обследования, количества питающихся (человекодней), внесение сведений о потреблении продуктов питания согласно бухгалтерской накопительной ведомости.

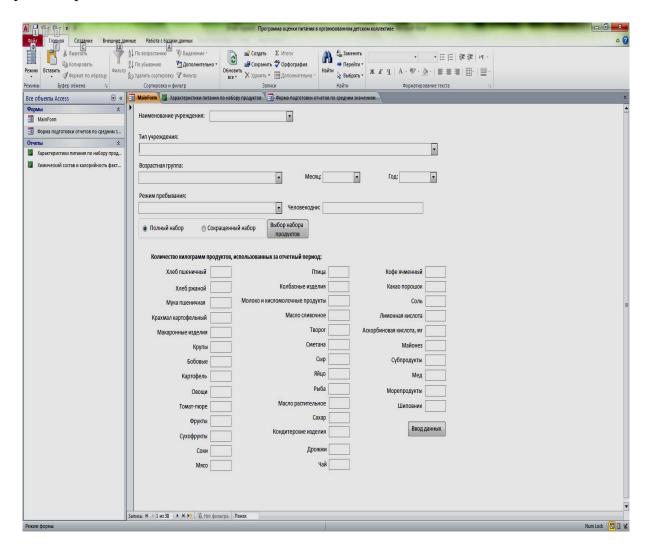


Рис. 1. Форма ввода данных оценки фактического питания на основании бухгалтерской накопительной ведомости.

Для получения отчетных форм предусмотрена «Форма подготовки отчетов» (рис. 2), позволяющая провести оценку фактического питания на основании бухгалтерской накопительной ведомости ПО результатам потребления продуктов питания за один месяц или за определенный отчетный набору продуктов, химическому составу И фактического питания в соответствии с Санитарными нормами, правилами и гигиеническими нормативами «Требования к потреблению пищевых веществ и Республики различных групп населения ДЛЯ утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 14 марта 2011 г. №16.

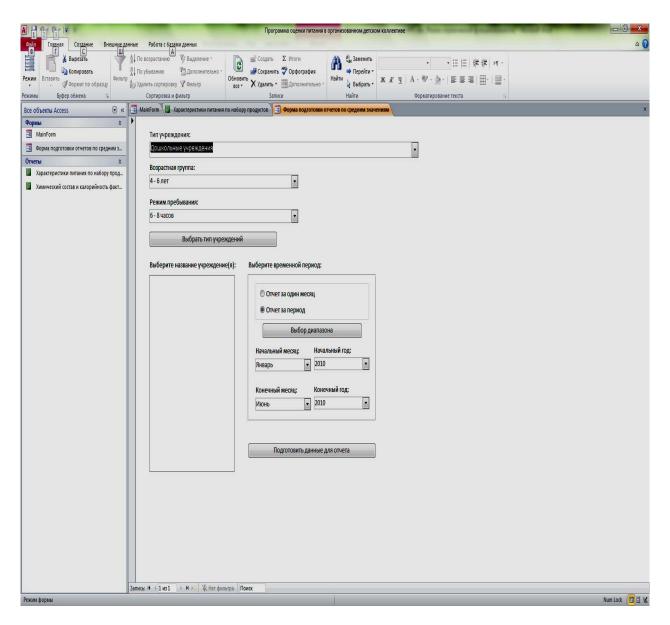


Рис. 2. Форма ввода подготовки отчетов оценки фактического питания на основании бухгалтерской накопительной ведомости

После внесения данных имеется возможность сформировать две отчетные формы: «Характеристика питания по набору продуктов» (рис. 3), «Химический состав и калорийность фактического питания при анализе питания на основании бухгалтерской накопительной ведомости» (рис. 4). При этом в отчетных формах: «Характеристика питания по набору продуктов», «Химический состав и калорийность фактического питания при анализе питания на основании бухгалтерской накопительной ведомости» предусмотрен автоматический ввод наименования и типа учреждения образования, возраста обследуемых детей, режима пребывания.

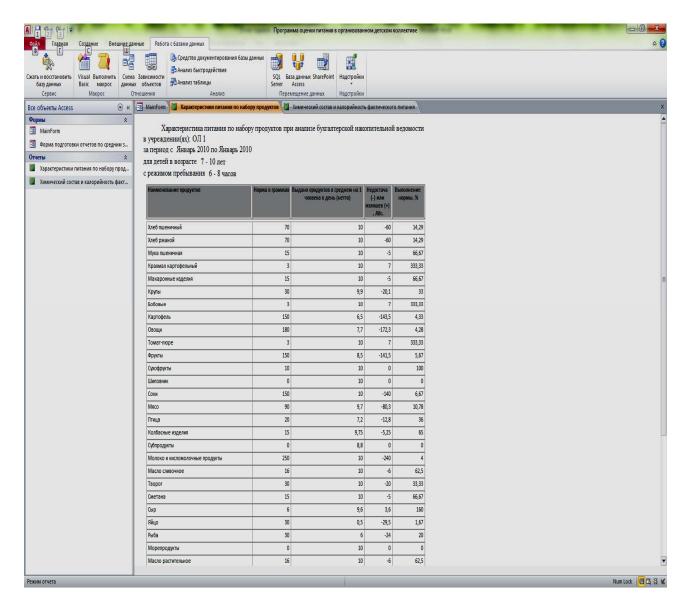


Рис. 3. Форма отчета «Характеристика питания по набору продуктов при анализе питания на основании бухгалтерской накопительной ведомости»

В отчетной форме «Характеристика питания по набору продуктов» представлены наименование продуктов, норма потребления продуктов питания для детей и подростков данного возраста (в г нетто), далее, выданное количество продуктов в среднем в 1 день на 1 человека, а так же отклонение от нормы и % выполнения норм потребления продуктов питания.

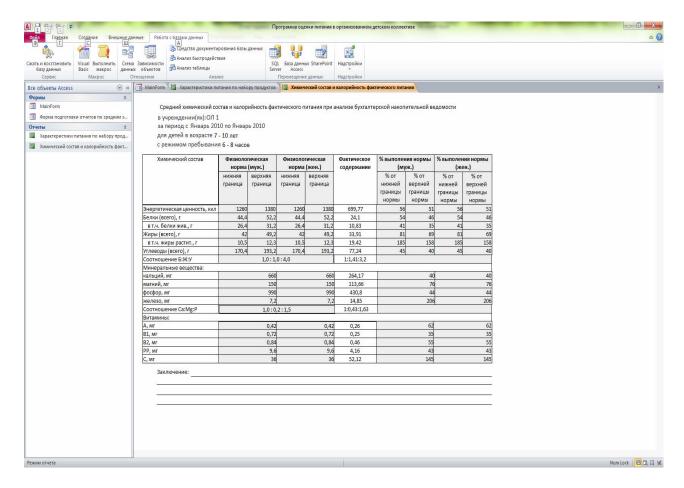


Рис. 4. Форма отчета «Химический состав и калорийность фактического питания при анализе питания на основании бухгалтерской накопительной ведомости»

В отчетной форме «Химический состав и калорийность фактического питания при анализе питания на основании бухгалтерской накопительной предусмотрен автоматический ввод норм физиологической потребности в пищевых веществах и энергии с учетом возраста, пола, режима пребывания (белков (всего), г, в т.ч. животного происхождения, жиров (всего), г, в т.ч. растительного происхождения, углеводов (всего) г, соотношение Б:Ж:У, г, содержание минеральных веществ (кальций, магний, фосфор, железо, мг), соотношение Са:Мg:Р, содержание витаминов (A, B1, B2, PP, C, мг)) их фактическое содержание В изучаемом на основании бухгалтерской накопительной ведомости рационе, далее расчет % выполнения норм физиологической потребности в пищевых веществах и энергии.

АЛГОРИТМ РАБОТЫ СПЕЦИАЛИСТА С ПРОГРАММОЙ «АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ ФАКТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ В ОРГАНИЗОВАННЫХ ДЕТСКИХ КОЛЛЕКТИВАХ»

Специалистом центра гигиены и эпидемиологии при обследовании организованного детского коллектива заполняется таблица потребления продуктов питания за отчетный период в соответствии с Приложением 2. При этом в графу «Фактическое потребление» вносится количество продуктов (в кг), включенное в официально утвержденный набор продуктов для детей

и подростков, а также в обязательном порядке указывается количество питающихся (человекодни). Дальнейшая оценка фактического питания проводится с использованием автоматизированной системы расчета. При использовании программы предусмотрены следующие этапы работы:

- 1. Ввод фактических данных потребления продуктов питания в организованном детском коллективе
- 2. Анализ данных фактического питания в организованном детском коллективе.

Ввод фактических данных потребления продуктов питания в организованном детском коллективе:

- 1. Выбираем форму ввода данных (MainForm).
- 2. Вносим полное название учреждения или выбираем его из имеющегося списка.
- 3. Выбираем из имеющихся списков тип учреждения образования, возрастную группу обследуемых, режим пребывания детей.
- 4. Указываем месяц и год обследования.
- 5. Из бухгалтерской накопительной ведомости вносим фактическое количество питающихся, за отчетный период (далее человекодни).
- 6. В зависимости от типа организованного детского коллектива указываем полный или сокращенный набор продуктов и нажимаем кнопку «Выбор набора продуктов».
- 7. Вносим согласно бухгалтерской накопительной ведомости количество килограмм продуктов, использованных за отчетный период членами данного коллектива.
- 8. Нажимаем кнопку «Ввод данных». Программа проведет расчет питания по бухгалтерской накопительной ведомости.

Анализ данных фактического питания в организованном детском коллективе:

- 9. Открываем вкладку «Форма подготовки отчетов».
- 10. Из имеющегося списка выбираем тип учреждения образования, по которому готовим отчет.
- 11. Выбираем возрастную группу для которой необходим отчет.
- 12. Выбираем режим пребывания для которого необходим ответ.
- 13. Выбираем временной период для анализа данных (отчет за один месяц или отчет за период и нажимаем кнопку «Выбор диапазона»).
- 14. При наличии в базе данных по нескольким учреждениям образования имеется возможность выбрать их из списка.
- 15. Для получения отчета нажимаем кнопку «Подготовить данные для отчета».
- 16. В левом верхнем углу выбираем необходимую отчетную форму:
- «Характеристика питания по набору продуктов».
- «Химический состав и калорийность фактического питания при анализе питания на основании бухгалтерской накопительной ведомости».

- 17. На экране получаем запрашиваемый отчет по набору продуктов или химическому составу и калорийности фактического питания.
- 18. При необходимости можно распечатать полученные отчетные формы.

По результатам изучения фактического питания врач-гигиенист составляет заключение о качестве питания с выводами и предложениями, которые доводятся до сведения всех заинтересованных лиц и организаций. В заключении подробно описывают выявленные нарушения в питании детей и подростков по набору продуктов и химическому составу рациона. Заключение должно быть мотивированным, с указанием конкретных цифр (норма, фактическое содержание, дефицит или излишек и т.д.).

Приложение 1

Типы организованных детских коллективов, для которых предусмотрено использование программного обеспечения

Наименование учреждения	Возраст несовершеннол етних	Длительность пребывания	
1	2	3	
Детские дома и школы-интернаты детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей	3-6 лет 7-10 лет 11-13 лет 14-17 лет	24 часа	
Учреждения дошкольного образования	1–3 года	9–10,5 часов 12 часов	
	3–6 лет	9–10,5 часов 12 часов	
Санаторные учреждения дошкольного образования, учебно-воспитательное учреждение	1–3 года		
«Республиканский центр реабилитации детей дошкольного возраста с нарушением слуха»	4–6 лет 4–6 лет	12–24 часа	
	(диета N 5)		
Учреждения дошкольного образования, для	1–3 года	9–10,5 часов 12 часов	
детей, проживающих на территориях радиоактивного загрязнения	4–6 лет	9–10,5 часов 12 часов	
Санаторные учреждения дошкольного образования для детей, проживающих на	1–3 года		
территориях радиоактивного загрязнения	4–6 лет 4–6 лет (диета № 5)	12–24 часа	
Специальные общеобразовательные школы-интернаты для детей с особенностями	(диста № 3) 6–10 лет		
психофизического развития	11-13 лет	24 часа	
	14–17 лет		
Специальные учебно-воспитательные и лечебно-воспитательные учреждения, специализированные	3-6 лет		
учреждения для несовершеннолетних, нуждающихся в социальной помощи и	6–10 лет		
реабилитации, приемники-распределители для несовершеннолетних	11–13 лет	24 часа	
	14–17 лет		
1	2	3	
Оздоровительные лагеря дневного пребывания	6–10 лет		
	11–13 лет	6-8 часов	
	14–17 лет		

Оздоровительные лагеря круглосуточного	6–10 лет		
пребывания	11–13 лет	24 часа	
	14–17 лет		
Круглогодичные оздоровительные лагеря, а также оздоровительные лагеря круглосуточного	6–10 лет		
пребывания санаторного, оборонно-спортивного профиля, труда и отдыха	11–13 лет	24 часа	
	14-17 лет		
Общеобразовательные, специальные общеобразовательные и вспомогательные школы, гимназии, лицеи, учебно-педагогические комплексы, в том числе группы продленного дня,	6–10 лет		
кроме учреждений, расположенные на территории радиоактивного загрязнения (двухразовое питание)	11–13 лет	6–8 часов	
	14–17 лет		
Общеобразовательные, специальные общеобразовательные и вспомогательные школы, гимназии, лицеи, учебно-педагогические	6–10 лет		
комплексы, в том числе группы продленного дня, кроме учреждений, расположенных на территории радиоактивного загрязнения (трехразовое питание)	11-13 лет	9-10,5 часов	
	14-17 лет		
Общеобразовательные школы-интернаты, кроме детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, и интернаты при общеобразовательных	6–10 лет		
школах, гимназиях, лицеях, учебно-педагогических комплексы (четырех-разовое питание)	11–13 лет	24 часа	
	14-17 лет		
Специальные общеобразовательные и	6–10 лет		
вспомогательные школы-интернаты	11-13 лет	24 часа	
	14-17 лет		
1	2	3	
Санаторные школы-интернаты, кроме санаторных школ-интернатов для детей с малыми и	6–10 лет		
затухающими формами туберкулеза	11-13 лет	24 часа	
	14-17 лет		

Приложение 2

Форма внесения данных для оценки питания по бухгалтерской накопительной				
ведомости в дошкольном учреждении.				
Сведения о потреблении продуктов питания в учреждении				
месяц 20 года детьми в возрасте лет с режимом пребывания _	ча	асов		
согласно бухгалтерской накопительной ведомости				

No -\-		Единица	Фактическое
№ п\п	Наименование продуктов	измерения	потребление
1	Хлеб пшеничный	КГ	
2	Хлеб ржаной	КГ	
3	Мука пшеничная	КГ	
4	Крахмал картофельный	КГ	
5	Макаронные изделия	КГ	
6	Крупы	КГ	
7	Бобовые	КГ	
8	Картофель	КГ	
9	Овощи	КГ	
10	Томат-пюре	КГ	
11	Фрукты	КГ	
12	Сухофрукты	КГ	
13	Соки	КГ	
14	Мясо	КГ	
15	Птица	КГ	
16	Колбасные изделия	КГ	
17	Молоко и кисломолочные продукты	КГ	
18	Масло сливочное	КГ	
19	Творог	КГ	
20	Сметана	КГ	
21	Сыр	КГ	
22	Яйцо	ШТ	
23	Рыба	КГ	
24	Масло растительное	КГ	
25	Caxap	КГ	
26	Кондитерские изделия	КГ	
27	Дрожжи	КГ	
28	Чай	КГ	
29	Кофе ячменный	КГ	
30	Какао порошок	КГ	
31	Соль	КГ	
32	Лимонная кислота	КГ	
33	Аскорбиновая кислота	МΓ	