

В. В. Петров,

Управление образования Окружной администрации города Якутска, Республика Саха (Якутия),

А. Е. Кычкина,

Центр программного обеспечения «Статус», г. Якутск, Республика Саха (Якутия)

СОЦИАЛЬНЫЕ ЭФФЕКТЫ ПРИ ВНЕДРЕНИИ СЕРВИСОВ ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ ПО ИНФОРМИРОВАНИЮ И БЕЗНАЛИЧНОЙ ОПЛАТЕ ШКОЛЬНОГО ПИТАНИЯ

Аннотация

В статье представлено описание проекта организации автоматизированной системы безналичных расчетов при обслуживании обучающихся в школьных столовых города Якутска с использованием программных продуктов фирмы «1С». Описан подход команды разработчиков к решению комплекса социально значимых для системы воспитания молодого поколения задач, в частности, к решению проблемы неудовлетворительного качества фактического питания детей и подростков, воспитывающихся и обучающихся в образовательных организациях. Описан вводимый в эксплуатацию в городе Якутске механизм создания условий для получения школьниками сбалансированного питания. В ходе проекта определены основные благополучатели — ребенок и его семья. Предложена форма реализации ИТ-проекта на территории отдельно взятого муниципалитета, способствующая выполнению Поручения Президента РФ № 2346 об утверждении программы «Цифровая экономика», при которой затраты на создание или модернизацию и повышение эффективности работы над проектом может взять на себя исполнитель.

Ключевые слова: питание, школа, безналичная оплата, Якутск, «1С».

Каждый ребенок — это индивидуальная личность, которая требует к себе особого отношения. Дети все разные, и к ним нужен разный подход, но все они должны питаться одинаково хорошо. Питание является существенным условием формирования здоровья растущего организма.

На сегодняшний день проблема питания школьников приобретает все более серьезное значение. Научные исследования, проводимые в последние годы в стране, в том числе и в Якутии, показали неудовлетворительное качество фактического питания

детей и подростков, воспитывающихся и обучающихся в образовательных организациях. Показана низкая энергоемкость рационов и недостаточная их обеспеченность функциональными продуктами, разбалансированность рационов по основным ингредиентам. Выявлен выраженный дефицит в рационах многих микронутриентов, витаминов, минеральных веществ и микроэлементов. Питание является однообразным, в основном из привозных продуктов, без включения специализированных продуктов детского питания [3].

Контактная информация

Петров Василий Васильевич, начальник Управления образования Окружной администрации города Якутска, Республика Саха (Якутия);
адрес: 677000, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, пр-т Ленина, д. 15, каб. 206; телефон: (4112) 40-80-50; e-mail: uo@yaguo.ru

Кычкина Альбина Егоровна, генеральный директор Центра программного обеспечения «Статус», г. Якутск, Республика Саха (Якутия);
адрес: 677025, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Каландаришвили, д. 23/2, оф. 1; телефон: (4112) 44-59-29; e-mail: cpo_status@mail.ru

V. V. Petrov,

Department of Education of the District Administration of Yakutsk, The Republic of Sakha (Yakutia),

A. E. Kychkina,

Software Center "Status", Yakutsk, The Republic of Sakha (Yakutia)

SOCIAL EFFECTS IN THE INTRODUCTION OF SERVICES FOR PARENTS FOR INFORMING AND NON-CASH PAYMENT OF SCHOOL MEALS

Abstract

The article describes the project of the organization of the automated system of clearing settlements at service of students in school canteens of the city of Yakutsk with use of software products of 1C company. The approach of the development team to the solution of a complex of socially significant tasks for the system of education of the younger generation is described, in particular, to solving the problem of unsatisfactory nature of actual nutrition of children and adolescents who are brought up and trained in educational organizations. The mechanism for creating conditions for schoolchildren to receive a balanced diet in Yakutsk is shown. During the realization of the project the main beneficiary is the child and his family. A form of implementing an IT project on the territory of a single municipality is proposed, which contributes to the Russian President's instruction No. 2346 on the approval of the Digital Economy program, and in which the contractor can undertake the costs of creating or modernization and improving the efficiency of the project.

Keywords: food, school, non-cash payment, Yakutsk, 1C.

В связи с этим особую важность приобретает создание условий для получения школьниками сбалансированного питания. В понятие «условия» входят не только денежные средства на питание, материальное оснащение пищеблоков, квалификация персонала, качество сырья, но и организация процесса получения питания, взаиморасчеты в школьных столовых, соблюдение режима перемен и их временная достаточность для приема пищи детьми разных возрастных категорий. Особенно значимо решение этих вопросов для школ с недостаточной пропускной способностью обеденных залов, когда не хватает посадочных мест, линия раздачи не успевает обслужить всех желающих, невозможно учитывать фактическое потребление питания школьниками, получающими его в индивидуальном порядке. Кроме этого для ряда семей актуальна проблема нецелевой траты средств, когда родителями школьнику выдаются деньги на питание, а тратятся они на более «привлекательные» вещи, не всегда приносящие пользу [1].

Попытка реализовать в городе Якутске проект по организации автоматизированной системы безналичных расчетов при обслуживании обучающихся в школьных столовых была предпринята еще в 2013 году. В последующие годы командой разработчиков совместно и по заданию Управления образования города Якутска была проделана большая работа по решению целого комплекса социально значимых для системы воспитания молодого поколения задач [2].

В ходе работы над проектом во главу угла была поставлена социальная направленность проекта. Были определены основные благополучатели — ребенок и его семья (рис. 1). Таким образом, при грамотном механизме реализации проект призван обеспечить:

- благоприятные условия для гарантированного получения полноценного горячего питания в школе;
- использование денежных средств, выделяемых родителями ребенка на его питание в школе, исключительно на эти цели;
- возможность индивидуального подхода к формированию меню учащегося в части гаранти-

Приоритет	Благополучатели	Социальный сервис с инновационным подходом к системе здорового питания, направленный на повышение уровня и качества обеспечения потребности личности, а также поддержания их здоровья и способности к эффективному обучению.
1	Дети	
2	Родители	
3	Организаторы питания	
4	Школы и ОИВ	

Рис. 1. Социальные благополучатели проекта

рованного получения им необходимой дневной нормы жиров, углеводов, витаминов, микроэлементов и т. п.;

- возможность проводить полноценный потребительский контроль со стороны родителей.

Автоматизация расчетов в школьной столовой осуществляется с использованием персональной школьной электронной карты ученика.

Карта школьника позволяет родителям получать информацию о режиме и рационе питания ребенка в школе, об эффективности расходования собственных средств. Такая система значительно упрощает процесс взаиморасчетов в школьных столовых при получении питания в индивидуальном порядке, позволяет вести учет целевого расходования средств. Кроме того, данная технология позволяет вести полный учет всех продаж в школьной столовой.

Эта карта, помимо использования в системе безналичных расчетов в школьной столовой, становится средством идентификации и авторизации ученика при входе-выходе из школы, используется при посещении учащимися школьной библиотеки, школьного медпункта, учреждений дополнительного образования и пр. Информационная система позволяет при этом вести учет и статистику таких посещений. Кроме того, в Якутске электронная карта школьника привязана к транспортному проекту, который реализуется в городе.

Управлением образования Якутска был предложен механизм реализации, при котором в выигрыше остаются все участники процесса организации питания (рис. 2).

● Родителям • Возможность просмотра истории и пополнения баланса • Предзаказ блюд из школьного меню • Исключение наличности • Спокойствие за ребенка • Знает, чем питается ребенок (потребительский контроль) • Оповещения • Предоплаченные за питание деньги не привязаны к одной школе	● Детям • Улучшение культуры питания • Влияние на свои предпочтения • Не потеряют деньги, не отберут • Предзаказ блюд из школьного меню • Социальное равенство • Быстрое обслуживание в столовой • Читательский билет в библиотеке • Транспортная карта • Реализация индивидуальной образовательной траектории по желанию ребенка (индивидуальное расписание)
lk14.ru	

Рис. 2. Социальные преимущества, которые дает осуществление проекта

Рис. 3. Экранная форма программного продукта «1С:Школьный буфет»

Так, с начала 2017/2018 учебного года в двух школах города Якутска был успешно запущен проект по организации автоматизированной оплаты школьного питания, разработанный Центром программного обеспечения «Статус» совместно с АКБ «Алмазэргиэнбанк» АО. В составе проекта развернут программно-аппаратный комплекс на базе информационной системы «1С:Школьный буфет».

Программный продукт «1С:Школьный буфет ПРОФ» предназначен для учета продаж в столовой учреждения образования на основе персональных лицевых счетов с использованием средств персональной идентификации (электронных карт). Программа разработана на платформе «1С:Предприятие 8.2» и выполняется в режимах «обычного» и «управляемого» приложения, при этом специализированные «фронт-офисные» рабочие места кассира, информационные киоски работают только в режиме «обычного» приложения, а учетные («бэк-офисные») работы можно выполнять как в режиме «управляемого» приложения, так и в режиме «обычного». Программный продукт включен в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных: <https://reestr.minsvyaz.ru/reestr/73667/> [4].

Для полноценного запуска проекта на территории городского округа город Якутск на текущий момент рассматриваются механизмы государственно-частного партнерства или концессии, когда затраты на создание или модернизацию и повышение эффективности работы над проектом может взять на себя исполнитель. Конечные пользователи получают максимально готовую систему, удобную для эксплуатации и работающую без сбоев; муници-

пальные органы власти не тратят средства на создание информационной системы, а получают доступ к новому рынку; разработчики получают доступ к новому рынку, коммерциализуя продукт за счет дополнительных пользовательских сервисов. Такой механизм способствует выполнению поручения Президента РФ № 2346 об утверждении программы «Цифровая экономика», предусматривающей меры по созданию правовых, технических, организационных и финансовых условий для развития цифровой экономики в РФ.

Список использованных источников

1. Кычкина А. Е., Лебедева У. М., Мударисов В. С., Степанов К. М., Портнов Н. М., Симоненко С. В., Дмитриева С. Е., Мосов А. В. Создание единой автоматизированной системы мониторинга питания в Республике Саха (Якутия) // Якутский медицинский журнал. 2015. № 3.
2. Лебедева У. М., Степанов К. М., Кычкина А. Е., Мударисов В. С. Опыт разработки адаптированного меню с учетом региона проживания // Информатика и образование. 2014. № 10.
3. Лебедева У. М., Степанов К. М., Кычкина А. Е., Мударисов В. С. Опыт разработки регионального меню, адаптированного под особенности питания детей с учетом климатогеографических и национальных особенностей Республики Саха (Якутия) // Сборник научных трудов Международного конгресса «Здоровьесберегающие технологии в образовании: научно-методологические подходы и аспекты применения информационных систем», 6 ноября 2014 года, Москва. М.: 1С-Паблишинг, 2014. http://v8.1c.ru/UserFiles/Image/_notes/SbornikZTO.pdf
4. Решения для отрасли: Образование, культура // Отраслевые и специализированные решения «1С:Предприятие». <http://solutions.1c.ru/education>