



СИСТЕМА  
«ЛАДОШКИ»

# ПРЕИМУЩЕСТВА

## ЕДИНОЙ СИСТЕМЫ



СБЕРБАНК



УЭК

**Проект «Ладшки»**, обеспечивает комплексный подход по организации безналичной оплаты питания и автоматизированной системы контроля доступа в школьных учреждениях.

В рамках проекта все школьные учреждения получают пакет услуг и сервисов, который включает:



Проект награжден премией  
**«Время инноваций 2015»**  
в номинации  
«Социальная инновация года»



Организация системы  
безналичной оплаты  
питания



Система контроля  
и управления доступом  
(СКУД)



Личный кабинет  
для родителей



Сервис смс-  
информирования  
родителей

# БИОМЕТРИЯ

ПОЧЕМУ?



СБЕРБАНК



УЭК



В первых школах проект был запущен **на базе пластиковых карточек**. Но дети стали часто терять и забывать карточки дома.

**30%** карт школьники потеряли в течение первых 2 месяцев.

На следующем этапе мы заменили пластиковые карточки на идентификацию и оплату **по отпечаткам пальцев**.

Также была реализована **коллективная оплата** обедов для младших классов (учитель платит сразу за весь класс и школьникам не надо стоять в очереди).

**Некоторые родители оказались недовольны:**

сканирование отпечатков пальцев ассоциировалось у них с криминалистикой и тотальным сбором данных о школьниках.

**Также были нарекания к гигиене:** перед едой все школьники касались одного и того же места.

**Поэтому мы реализовали возможность оплаты по ладони**

(надо поднести ладонь к считывателю на расстоянии нескольких сантиметров для сканирования капилляров).

**Идентификация по ладони более надежна, чем сканирование отпечатков пальцев или сетчатки глаза!**

# БИОМЕТРИЯ



СБЕРБАНК



УЭК

## ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ



Ладонь в видимом  
световом спектре



Рисунок  
в ИК-спектре



Эталонный  
паттерн



Цифровой  
код

Технология основана на распознавании уникального для каждого человека рисунка вен его ладони, который не меняется в течение жизни.

Это самая надежная на сегодняшний день технология, поскольку рисунок вен невозможно потерять, подделать или украсть.

Принцип работы сканера основан на анализе поглощения инфракрасного излучения гемоглобином крови.

# ПЛЮСЫ ПРОЕКТА



СБЕРБАНК



УЭК

ДЛЯ АДМИНИСТРАЦИИ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



**Возможность контроля средств выделяемых из бюджета в адрес МУП на питание обучающихся и воспитанников образовательных учреждений**

Существует возможность формирования различных отчетов, в том числе по льготным категориям учащихся



**Соблюдение законодательства при организации питания учащихся**

Для реализации АО «УЭК» разработана специальная схема расчетов для МУП в рамках действующего законодательства



**Соблюдение «Утвержденных методических рекомендаций по организации питания обучающихся и воспитанников образовательных учреждений»**

в соответствии с Приказом Минздравсоцразвития России № 213н, Минобрнауки России № 178 от 11.03.2012.

# ПЛЮСЫ ПРОЕКТА

ДЛЯ УЧЕБНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ



СБЕРБАНК



**Снижение оборота  
наличных денежных  
средств**



**Отсутствие  
необходимости  
использования  
материальных  
носителей** (карт,  
брелоков, браслетов  
и т.д.).

По проанализированной статистике 30% карт или брелоков школьники потеряли в течение первых 2 месяцев.



**Нет мошенничества**

У недобросовестных кассиров пропадает возможность продавать обеды и буфетную продукцию «мимо кассы». А это 15%-20% оборота.

# ПЛЮСЫ ПРОЕКТА

ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ



СБЕРБАНК



УЭК



**Нет необходимости давать ребенку наличные денежные средства**



**Отсутствие комиссии за пополнение лицевого счета**



**Контроль питания**

Родители уверены, что их ребенок пообедал в школе. Более того, родители видят в СМС что именно он поел: полезный обед или сладости



**Спокойствие**

Родители получают смс-уведомление в момент входа-выхода ребенка



**Единый стандарт оплаты питания во всех школах**

При смене школы родитель имеет возможность оплатить питание ранее внесёнными денежными средствами

# ПЛЮСЫ ПРОЕКТА

ДЛЯ КОМБИНАТОВ ПИТАНИЯ



СБЕРБАНК



УЭК



**Снижение  
оборота  
наличных  
денежных  
средств**



**Отсутствие  
затрат  
на инкассацию  
денежных  
средств**



**Нет  
мошенничества**

У недобросовестных кассиров пропадает возможность продавать обеды и буфетную продукцию «мимо кассы». А это 15%-20% оборота



**Удобная  
статистика  
и отчетность**

Возможность планирования количества необходимых продуктов и меню на основании предлагаемой статистики и отчетности.



**Удобные сервисы**

Специально разработанный личный кабинет для комбинатов питания.

# ДОГОВОРНАЯ

## СХЕМА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УЧАСТНИКОВ



СБЕРБАНК



УЭК



Данная схема позволяет организовать единовременное подключение множества участников

# ФУНКЦИИ

ОПЕРАТОРА СИСТЕМЫ



СБЕРБАНК



УЭК



**Установка и настройка  
оборудования**



**Обучение персонала  
учебного учреждения  
и комбината питания**



**Техническая  
поддержка**



**Формирование  
отчётов для  
участников проекта**



**Дополнительные сервисы**  
(для школы и комбинатов питания,  
для родителей и учащихся)



**Подключение  
каналов пополнения  
лицевого счета  
родителя**

# СЦЕНАРИЙ

## ОПЛАТЫ ПИТАНИЯ



СБЕРБАНК



УЭК

### Начальные классы

1

**Учитель** подходит к терминалу питания со своей картой для коллективного питания и прикладывает карту к терминалу

2

На экране терминала высвечивается список всего класса и учитель выделяет отсутствующих учеников

3

После, нажимает клавишу «Оплатить» и получает чек на коллективное питание присутствующих учеников (списком)

### Старшие классы

1

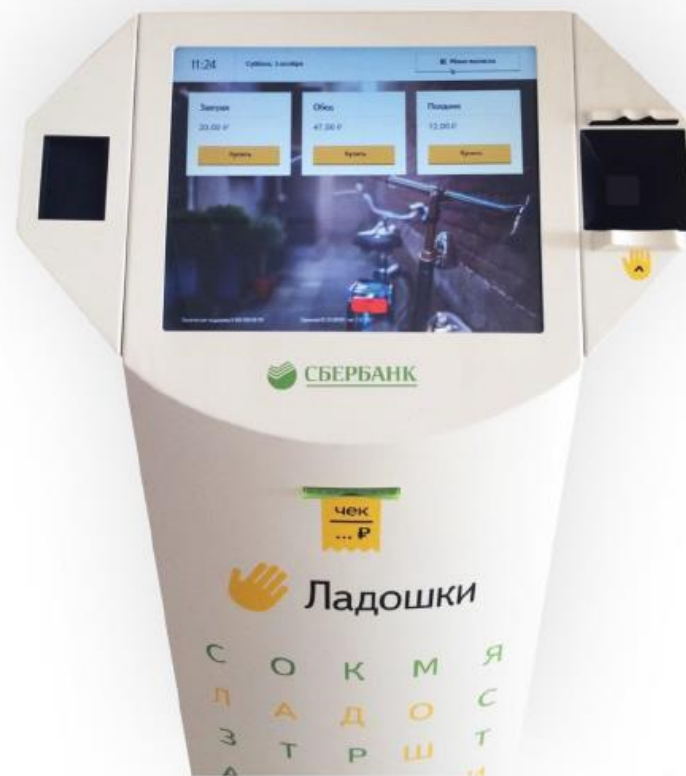
Ученик подходит к терминалу и выбирает тип питания «Завтрак», «Обед», «Полдник» или дополнительное питание из «Буфета»

2

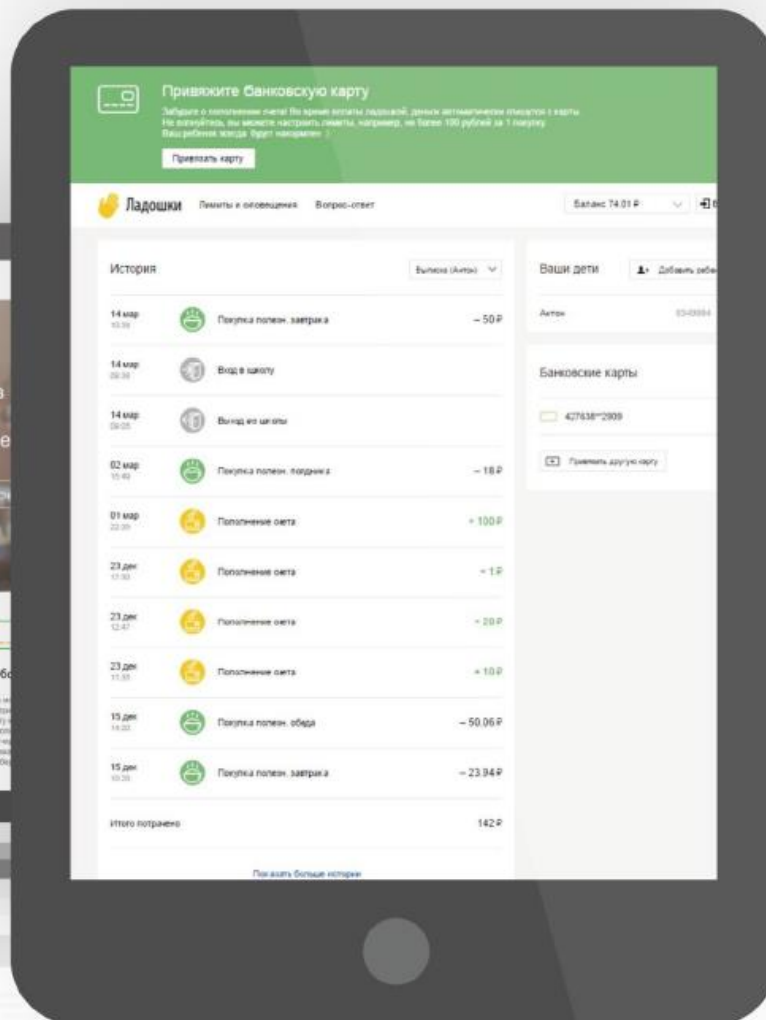
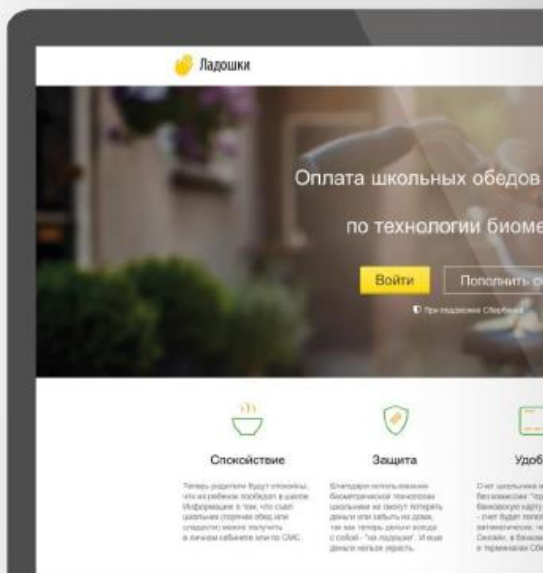
Прикладывает ладонь к сканеру

3

Получает чек и питание



# ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ РОДИТЕЛЕЙ





БЛАГОДАРИМ  
ЗА ВНИМАНИЕ!



СИСТЕМА «ЛАДОШКИ»