

**ПРОВЕДЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТА ПО  
ВНЕДРЕНИЮ РЕГИОНАЛЬНОЙ  
ЦИФРОВОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ  
ОРГАНИЗАЦИЕЙ ШКОЛЬНОГО ПИТАНИЯ  
(РЦСУ ШП)  
(ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ МОНИТОРИНГ)**

*Докладчик:  
Маслов Сергей Владимирович, к.э.н.  
директор по науке АНО «Институт отраслевого питания»*

*Москва, апрель 2012 г.*

# Цели создания региональной цифровой системы экспериментального мониторинга ШП

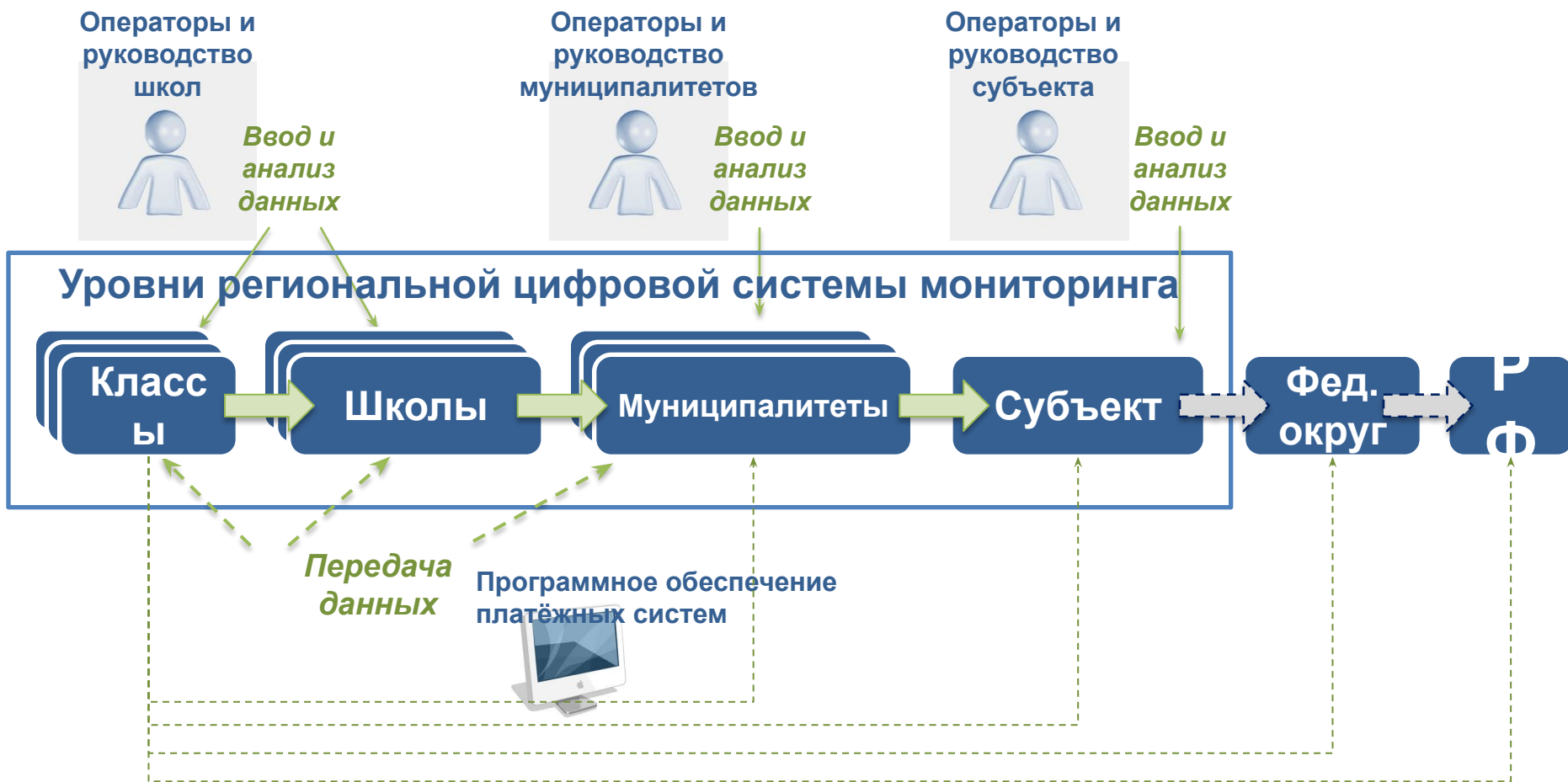
## Цели

- **повышение достоверности и детализация информации о состоянии системы школьного питания**
- **сокращение сроков сбора и обработки данных**
- **применение системы в качестве инструмента управления школьным питанием в регионе**

## За счёт

- **автоматизации ввода и обработки данных на всех уровнях мониторинга**
- **использования программного обеспечения систем безналичной оплаты**

# Общая схема сбора и обработки данных



*Данные по анкетированию учащихся, родителей, учителей*

# Сбор данных на уровне класса и школы

## Учёт в школе

*Бухгалтерия,  
руководство школы,  
организатор питания*



### Бюджетный учёт

- учёт питающихся;
- учёт платежей за питание;
- состояние оборудования;
- стоимость питания.

### Оперативный

- состояние здоровья учащихся;
- характеристики пищеблока;
- меню, пищевая ценность;
- посещение школы учащимися.

### Анкетирование

- учащиеся;
- родители;
- педагоги.

**Сбор данных  
на уровне  
класса**

*Отв. лица школы  
или организатора  
питания*



*Отв. лица школы*



# Функции платёжных систем

## Программное обеспечение для учета, отчетности и анкетирования

Стандартные учётные функции  
ежедневный учет питающихся в столовой;  
учет расходов по каждому питающемуся, проведенных оплат;  
посещение школы;  
успеваемость;  
расписание занятий и т.д..

Доп. функции для мониторинга ШП  
состояние оборудования;  
характеристики пищеблока;  
информация об организаторах питания;  
характеристики меню;  
здоровье учащихся;  
анкетирование родителей, учеников, учителей

Возможности: любые виды мониторинга

## Функции для осуществления фактических платежей и расчетов

~~питание в буфете;  
платежи за питание в столовой...  
Аппаратное оснащение (терминалы и т.п.);  
Программное обеспечение для платежей, интегрированное с системами банков – агентов,  
Платежи по другим назначением (оплата коммунальных услуг, мобильной связи и т.п. ).~~

# Сбор данных на уровне муниципалитета и субъекта

## Учёт в муниципалитете

- отчётные показатели на основе данных из школ;
- **дополнительно:** информация о финансировании организации школьного питания.

## Учёт в субъекте

- отчётные показатели на основе данных из муниципалитетов;
- **дополнительно:** информация о стажировочных площадках;
- **дополнительно:** информация о публикациях в СМИ.

# Сбор данных на уровне классов школы: охват, оплата, дотации

## Данные по каждому ученику

- а) посещение школы
  - б) питание
  - в) оплата питания и дотации
- расчёт охвата  
горячим питанием

## Варианты сбора данных

- а) заполнение электронной формы и её импорт в региональную цифровую систему мониторинга ШП
- б) импорт данных из платёжной системы

# Сбор данных на уровне классов - охват, оплата, дотации: электронная форма ЭМ (файл)

**Электронная форма: посещение школы, столовой, оплата горячего**

№ пп	ФИО	Наличие льготы					Группа продленного дня	дотация, руб. в сутки					02.04.2012					03.04.2012													
													СТОИМОСТЬ					СТОИМОСТЬ													
													20	30	10	5	0	20	30	10	5	0	Отсутствующие	к оплате-родители,	20	30	10	5	0	Отсутствующие	к оплате-родители,
													завтрак	обед	полдник	молоко	Другое	завтрак	обед	полдник	молоко	Другое	завтрак	обед	полдник	молоко	Другое	Отсутствующие	к оплате-родители,	завтрак	обед
1	Иванов И.И.	0	0	0	1	0	1	20	30	10	5	0	1	1	1	1		60	1	1	1	1			60						
2	Петрова П.П.	1	1	0	1	0	0	20	30	10	5	0	1	1		1		0	1	1		1			0						
3	Иванов И.И.	0	0	0	1	0	0	20	30	10																					
4	Петрова П.П.	0	0	0	1	0	0	20	30	10																					

**Импорт в региональную  
цифровую систему  
мониторинга ШП**

**Региональная цифровая система мониторинга ШП**



# Сбор данных на уровне классов: импорт данных из платёжной системы



Программное обеспечение платёжных систем: учёт питающихся, посещений школы, оплата питания и дотации

Автоматическая передача данных (XML-файл / web-сервис)

Региональная цифровая система мониторинга

Экспериментальный мониторинг

Саранск 00:00:00.0312000

Финансирование | Льготы | Организаторы питания

Отчет за квартал | Здоровье | Пропаганда

**Охват питанием**

Дата начала: 01.01.2012 0:00:00 | Дата конца: 01.01.2013 0:00:00

Итого за месяц, по приемам пищи	1-4 классы	1А	1Б	2А	2Б	3А	3Б	3В	4А	4Б
Завтрак, кол-во	2237	313	379	226	356	97	230	268	131	237
оплата родителями, руб.	40 750,00	6 450,00	5 725,00	4 375,00	7 275,00	1 675,00	3 900,00	4 750,00	2 375,00	4 225,00
в том числе с дотацией	607	55	150	51	65	30	74	78	36	68
дотация, руб.	15175,00	1375,00	3750,00	1275,00	1625,00	750,00	1850,00	1950,00	900,00	1700,00
Итого завтрак, руб.	55 925,00	7 825,00	9 475,00	5 650,00	8 900,00	2 425,00	5 750,00	6 700,00	3 275,00	5 925,00
Итого завтрак охват, %	99,11	99,05	100,00	99,12	100,00	100,00	100,00	100,00	99,24	94,42

# Платёжная система: учёт количества питающихся

**Добавить ученика**

Школа:	Класс:	Фамилия:	Имя:	Механизм оплаты:	Номер счета:	Горячее питание:	Буфетное питание:
Саранск-1	1 а			Все		Все	Все
Ok							

ПЕЧАТЬ ДОЛЖНИКОВ

ДЕНЕГ НА 2 ДНЯ И МЕНЕЕ

Excel

OpenOffice

Школа	Кл.	Счет	Фамилия	Имя	Отчество	Г.П.	Буфет	Баланс,	Баланс,	Завтрак	Обед	
								Г.П.	Буфет			
Саранск	1а	2015761			-	Да	Нет	200 руб.	0 руб.	Да	Да	
Саранск					-	Да	Нет	0 руб.	0 руб.	Да	Да	
Саранск					-	Да	Нет	25 руб.	0 руб.	Да	Да	
Саранск						-	Да	Нет	95 руб.	0 руб.	Да	Да
Саранск						-	Да	Нет	300 руб.	0 руб.	Да	Да
Саранск						-	Да	Нет	150 руб.	0 руб.	Да	Да
Саранск						-	Да	Нет	20 руб.	0 руб.	Да	Да

# Платёжная система: питание в столовой

Schools.oplata.ru

ООО Процессинговый центр «Аксиома»

Вы вошли как:  
КШП Москва  
Номер учетной записи: 2003453

Ваш тип учетной записи: КШП  
Город: Саранск  
Школа:

## Буфет

КШП:	Школа:	Класс:	Счет:	Дата:
Все		1 а	2031957	с: 01 04 2012 по: 18 04 2012
<input type="button" value="Ok"/>				

Школа:	Класс:	Счет:	ФИО:	Дата:	Еда:	Кол-во:	Сумма:	Итого:
Саранск 24	6а	2009047		04.04.2012 14:21:38	Пицца школьная 1/100	1 шт.	11 руб.	11 руб.
Саранск 24	6а	2009047		04.04.2012 15:21:49	Пицца школьная 1/100	1 шт.	11 руб.	11 руб.
Саранск 24	6а	2009047		05.04.2012 14:24:59	Сосиска в тесте, 25/50	2 шт.	13.5 руб.	27 руб.
Саранск 24	6а	2009047		06.04.2012 15:16:20	Драже "Милка", 57г	1 шт.	26 руб.	26 руб.

# Платёжная система: учёт питания

Школа	Завтрак		Обед		Завтрак 2		Экспресс-Завтрак		3.спорт		О.спорт	
	Кол-во	В т.ч. ДОТ.	Кол-во	В т.ч. ДОТ.	Кол-во	В т.ч. ДОТ.	Кол-во	В т.ч. ДОТ.	Кол-во	В т.ч. ДОТ.	Кол-во	В т.ч. ДОТ.
	3070	1001	1476	695	0	0	0	0	0	0	0	0
	3769	923	710	319	0	0	0	0	0	0	0	0
	5193	384	1180	113	0	0	0	0	0	0	0	0
	2390	687	761	365	0	0	0	0	0	0	0	0
	732	299	371	155	0	0	0	0	0	0	0	0
	3387	967	1997	559	0	0	0	0	0	0	0	0
	4164	1063	1909	697	0	0	0	0	0	0	0	0
	3830	612	210	41	0	0	0	0	0	0	0	0
	1100	352	1635	668	0	0	0	0	0	0	0	0
	4218	834	587	99	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4274	1648	719	460	0	0	0	0	0	0	0	0
	7010	1790	1151	449	0	0	0	0	0	0	0	0
	6149	1421	1353	208	0	0	0	0	387	387	274	274



# Анкетирование в региональной цифровой системе мониторинга ШП

Ввод данных в региональную цифровую систему мониторинга ШП **оператором школы**

Экспериментальный мониторинг mon\_municipal / Саранск [ Выйти ]

Саранск / СОШ №1

### Общественное мнение (школьники и родители)

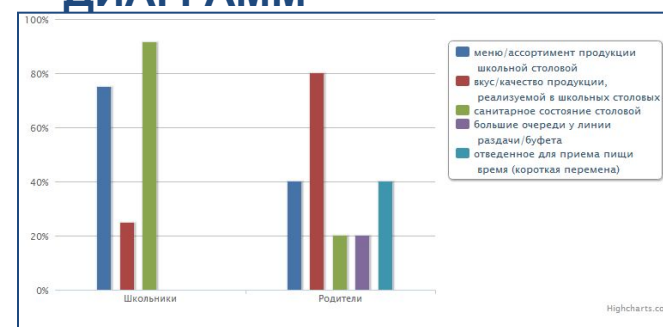
	Школьники	Родители		
Количество опрошенных респондентов, из них:	155	38		
— питается в столовой		%		
— количество школьников и родителей, указавших в своих ответах, что работа школьной столовой их устраивает	143	%	33	86.8%
— количество школьников и родителей, которые в своих ответах, указали, что работа школьной столовой их не устраивает, в том числе:	12	%	5	13.2%
— меню/ассортимент продукции школьной столовой	9	75.0%	2	40.0%
— вкус/качество продукции, реализуемой в школьных столовых	3	25.0%	4	80.0%
— санитарное состояние столовой (чистота обеденного зала, оборудования для раздачи пищи, посуды и посторонний запах)	11	91.7%	1	20.0%
— большие очереди у линии раздачи/буфета		%	1	20.0%
— отведенное для приема пищи время (короткая перемена)		%	2	40.0%

Сохранить изменения

**АВТОМАТИЧЕСКИ:**

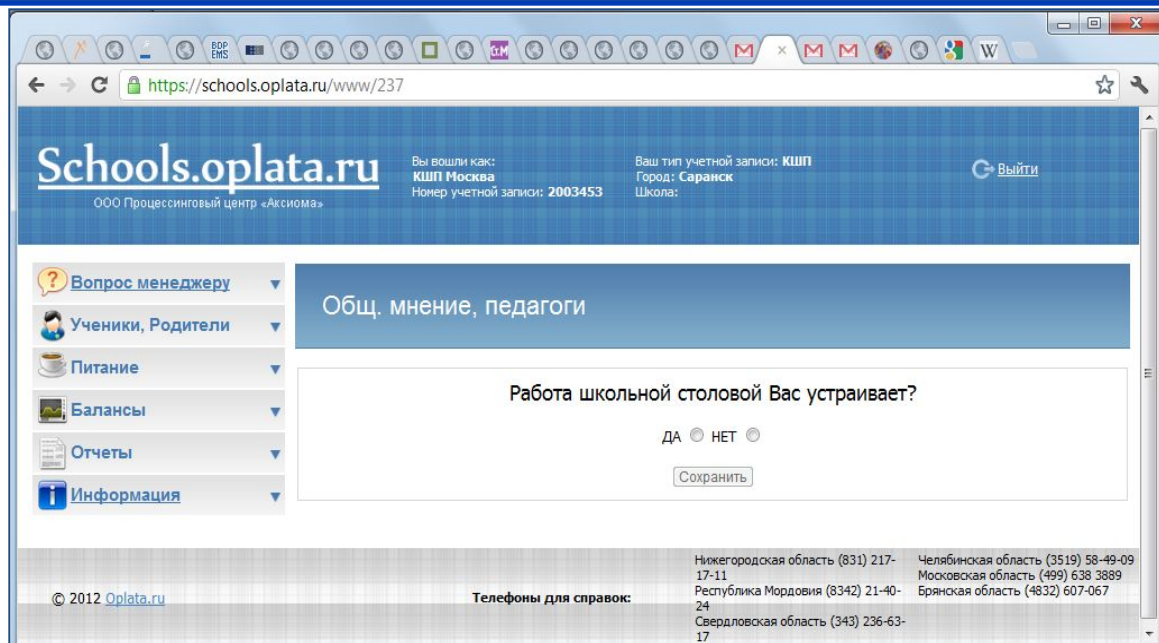
- **ОБОБЩЕНИЕ НА УРОВНЕ МУНИЦИПАЛИТЕТА И СУБЪЕКТА**

- **ФОРМИРОВАНИЕ ДИАГРАММ**



# Анкетирование в платёжной системе

Ввод данных респондентом (родителем, учеником, педагогом) в платёжную систему через интернет, терминал, телефон...



Школа

Муниципалитет

Субъект

Агрегирование на уровне школы, муниципалитета, субъекта

# Учёт оборудования в школе

Вид оборудования	Основная характеристика	Рекомендованный срок эксплуатации в ООУ	Потребность (по рекомендациям нормам или технологическому проекту)	Всего на балансе ОУ	Год ввода в эксплуатацию	Недостат	Требует списания
Пароконвектомат							
	до 6 уровней	9	2	1	2009	1	
	до 10 уровней	9		0			
	до 20 уровней	9		0			
Котлы электрические							
	до 100 л	10		0			
	100 л	10	2	2	2000	0	2

## Анализ и обобщение в муниципалитете (субъекте)



# Общий вид региональной цифровой системы экспериментального мониторинга школьного питания

Школа



Муниципалитет



Субъект

monpit.1gb.ru/exp/Health?levelId=8

municipal / Саранск [ Выйти ]

## Экспериментальный мониторинг

Учёт в школе | Оборудование | **Здоровье** | Пищевые блоки | Характеристика питания | Общ. мнение

Общ. мнение(педагоги) | Организаторы питания | Пропаганда | Стоимость питания | Охват питанием

Отчет за неделю | Отчет за месяц | Отчет за квартал

### Здоровье

Классы	Кол-во учеников	по состоянию здоровья отнесены:					имеют недостаток массы тела	страдают алиментарно-зависимыми заболеваниями, в том числе:				
		к 1 группе	к 2 группе	к 3 группе	к 4 группе	к 5 группе		анемия	ожирение	болезни органов пищеварения	болезни кожи и подкожной жировой клетчатки	сахарный диабет
1-4 класс	269	240	20	7	2	9	6	3	12	4		
5-9 класс	398	360	24	11	3	12	9	4	17	4		
10-11 класс	248	210	23	9	5	1	10	11	3	21	5	1
%	%	88.5%	7.3%	3.0%	1.1%	0.1%	3.4%	2.8%	1.1%	5.5%	1.4%	0.1%
Итого за школу	915	810	67	27	10	1	31	26	10	50	13	1

Сохранить изменения



# Экспериментальный мониторинг в республике Мордовия

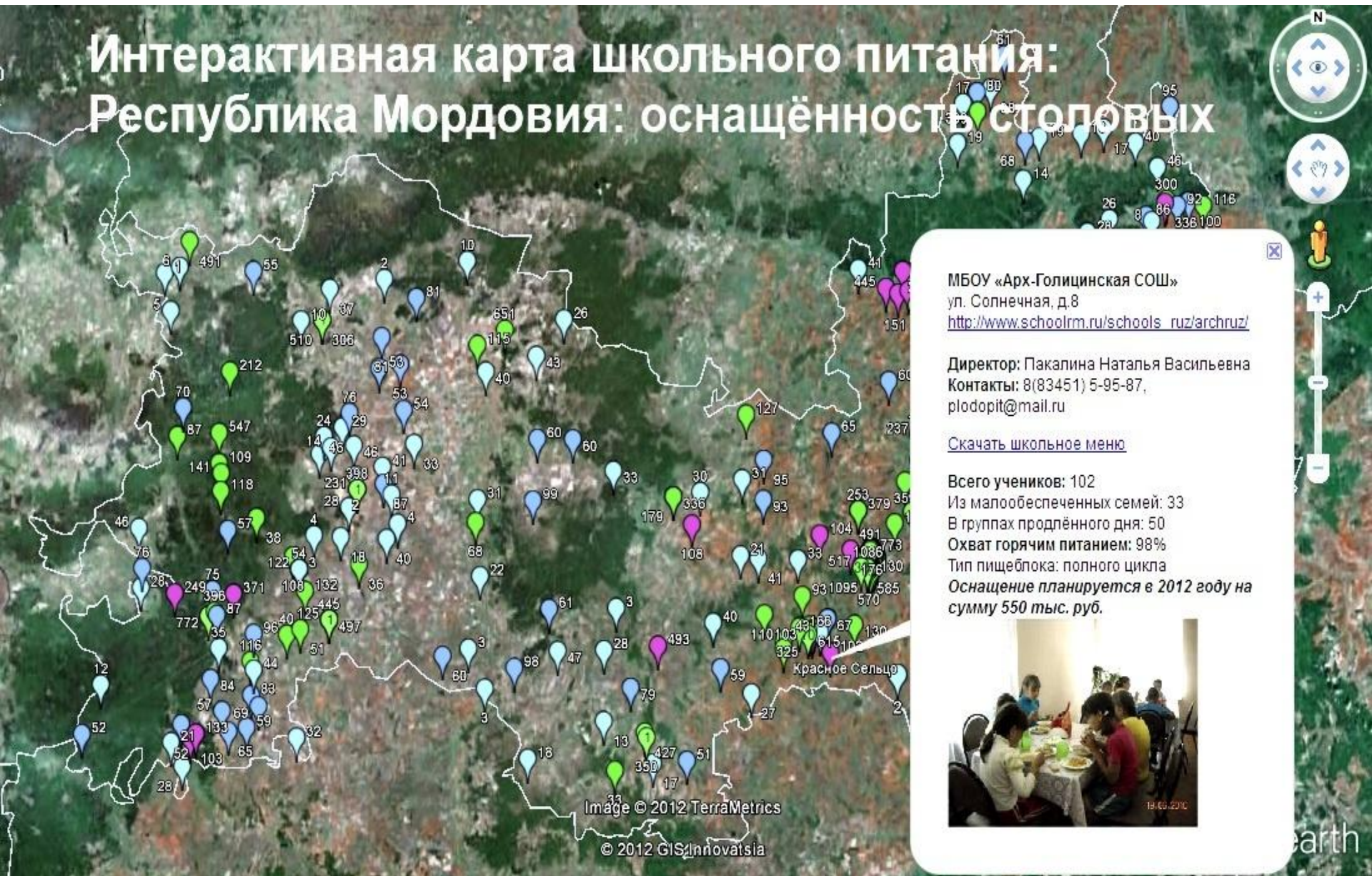
	САРАН СК	РУЗАЕВСК ИЙ Р-Н
Количество школ	45	23
Подключены/не подключены к платёжной системе (ОПЛАТА.РУ)	41/4	0/23



## Способы сбора данных в школах, подключённых и не подключённых к платёжной

ПОКАЗАТЕЛИ	Подключены к системе ОПЛАТА.РУ	Не подключены к системе ОПЛАТА.РУ
Охват горячим питанием, стоимость	Автоматически за счёт «школьной карты»	Импорт файлов (электронных форм ) <b>или через ПО платежной системы</b>
Общественное мнение об организации ШП (дети, родители, педагоги)	Ввод в систему ОПЛАТА.РУ	Ввод в систему РЦСУ ШП
Здоровье, оборудование, состояние пищеблоков, организаторы питания, пропаганда, характеристика	Ввод в систему РЦСУ ШП	

## Интерактивная карта школьного питания: Республика Мордовия: оснащённость столовых



МБОУ «Арх-Гоголицинская СОШ»

ул. Солнечная, д.8

[http://www.schoolrm.ru/schools\\_ruz/archruz/](http://www.schoolrm.ru/schools_ruz/archruz/)

Директор: Пакалина Наталья Васильевна

Контакты: 8(83451) 5-95-87,

plodopit@mail.ru

[Скачать школьное меню](#)

Всего учеников: 102

Из малообеспеченных семей: 33

В группах продлённого дня: 50

Охват горячим питанием: 98%

Тип пищеблока: полного цикла

Оснащение планируется в 2012 году на сумму 550 тыс. руб.



Image © 2012 TerraMetrics

© 2012 GISInnovatsia