



корпорация

российский  
учебник

[rosuchebnik.ru](http://rosuchebnik.ru)



корпорация

российский  
учебник

# Использование QR-кодов в образовательном процессе

Михаил Иванович Шаповалов

# QR-код

- В 1994 году инженерами компании «Denso-Wave» был представлен двумерный штрих код, названием которого сейчас является сокращение от словосочетания quick response – QR-код, что означает "быстрый отклик":



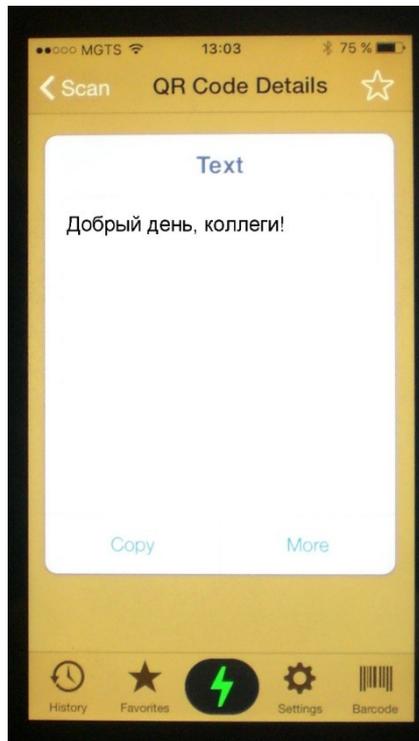
# QR-код

- Серверы ScanLife, одного из приложений для сканирования QR-кодов, обрабатывают около 6 миллионов кодов в месяц. Подобных сервисов насчитывается несколько тысяч.
- В одной такой картинке можно зашифровать:
  - 7089 цифр;
  - 4296 цифр и букв, в том числе и кириллицу.

# http://ru.qr-code-generator.com/ Текст

The screenshot shows the main interface of the QR code generator website. At the top, there is a navigation bar with a logo, a 'GET QR CODE GENERATOR PRO' button, and buttons for 'ВХОД В СИСТЕМУ' (Login) and 'РЕГИСТРАЦИЯ' (Registration). The main heading is 'Создайте бесплатно Ваш QR-код' (Create your QR code for free). Below this, there are several options for QR code content: 'URL-адрес' (URL address), 'Виртуальная визитка' (Virtual business card), 'Текст' (Text), 'E-mail', 'SMS-сообщение' (SMS message), 'Facebook', 'PDF', 'MP3', 'Магазины приложений' (App stores), 'Фотографии' (Photos), and 'Multi URL'. The 'Текст' option is selected. A text input field contains the message 'Добрый день, коллеги!' (Good day, colleagues!). A green button labeled 'Создать QR-код' (Create QR code) is positioned below the input field. To the right, a QR code is displayed, with a circular badge above it that says 'С логотипом?' (With logo?). Below the QR code, there are format options 'JPG | EPS | SVG' and a green button labeled 'Загрузить' (Download). At the bottom of the QR code area, there is a link 'Интегрировать QR-код' (Integrate QR code). On the left side of the interface, there is a vertical sidebar with social media icons for VK, Facebook, and Twitter, along with a '+ жк' button. At the bottom of the page, there is a navigation bar with links for 'START', 'ЕВООК', 'ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ' (Functional capabilities), and 'КЛИЕНТЫ' (Clients).

# Текст



# Статический QR-код

GET QR CODE GENERATOR PRO

ВХОД В СИСТЕМУ РЕГИСТРАЦИЯ

## Создайте бесплатно Ваш QR-код

URL-адрес Виртуальная визитка Текст E-mail SMS-сообщение

Facebook PDF MP3 Магазины приложений Фотографии

Multi URL

Веб-сайт (URL)

Статический  Динамический (Что означает динамический?)

Создать QR-код

С логотипом?



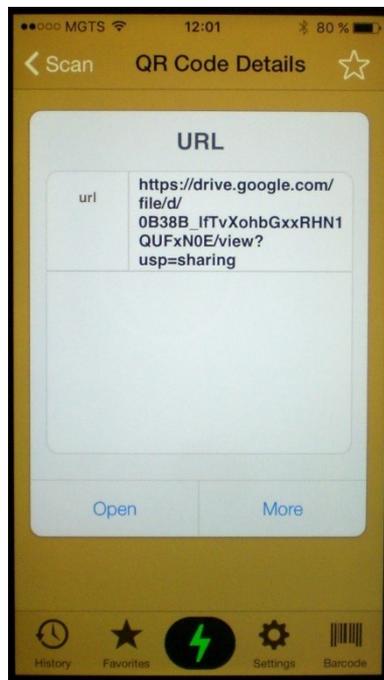
JPG | EPS | SVG

Загрузить

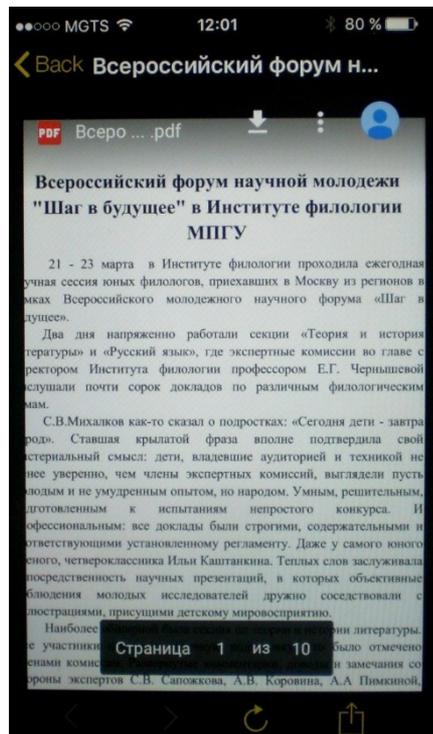
Интегрировать QR-код

START ЕBOOK ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КЛИЕНТЫ

# Статический QR-код



# Переход по статическому QR-коду



# Виртуальная визитка

URL-адрес **Виртуальная визитка** Текст E-mail SMS-сообщение

Facebook PDF MP3 Магазины приложений Фотографии

Multi URL

**Общие сведения**

Василий	Пупкин
Школа 777	Директор

**Address**

Улица	Верхние низины	Почтовый инд.
Россия	State/ Area	

**Контактные данные**

537357357	Телефон	Факс
Адрес электронной почты	Веб-сайт (URL)	

**Прочее**

Дата рождения
---------------

[Создать QR-код](#)

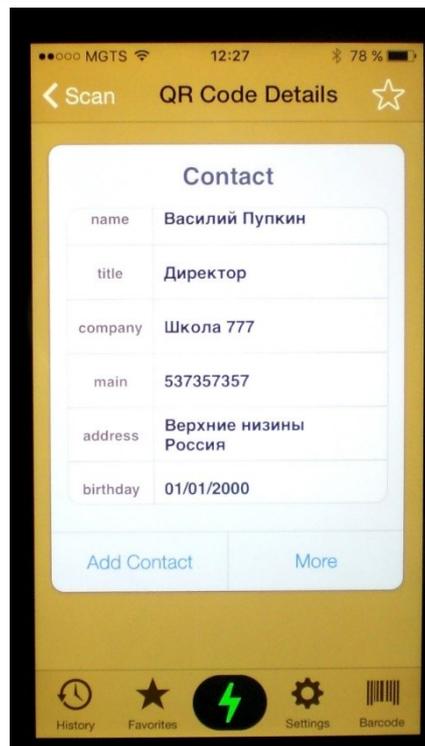


JPG | EPS | SVG

[Загрузить](#)

Интегрировать QR-код

# Виртуальная визитка



# Загрузка изображения

✓ Choose Code T...    2 Enter Data    3 Design Code

 **Upload Image** ⓘ

Select one or more images from your computer. Users can swipe through your photos after scanning.

Upload Images:  
jpg, png or gif only

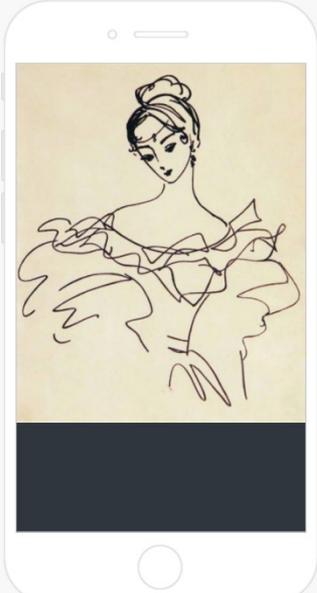
**UPLOAD**

☰  .jpg ×

[Advanced Options](#) ▾

Hey, how can we make this solution even better?

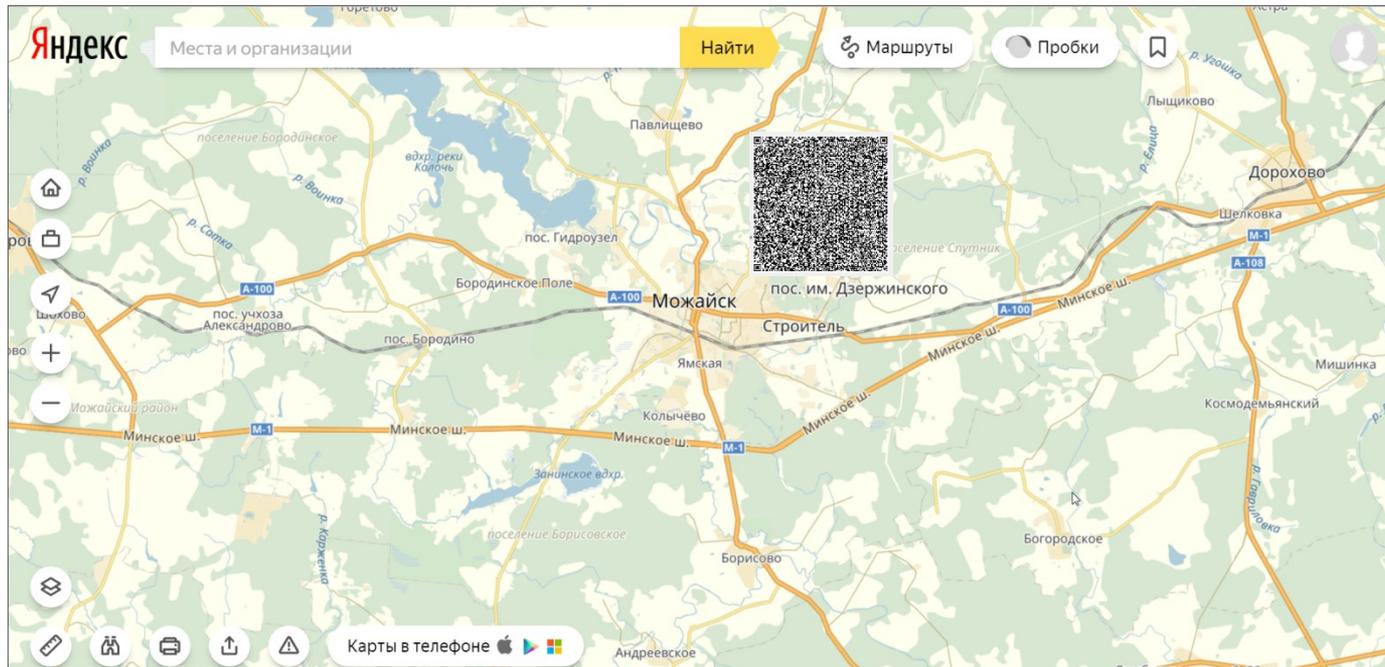
**Go Back**    **Next**



# Изображения в смартфоне



# QR-код на карте



# Сканеры QR-кодов

# Использование QR-кодов в образовательной деятельности

- QR-коды со ссылками, ведущими на мультимедийные источники и ресурсы;
- QR-коды на карте могут содержать информацию о культуре и истории отдельных мест, ссылки на статьи об объекте или территории;
- экскурсия по школе. У каждого кабинета размещается распечатанный QR-код со ссылкой на видео или фотоальбом;
- подробное описание книг в библиотеке, закодированное QR-кодами;

# Использование QR-кодов в образовательной деятельности

- интерактивный рассказ с вариантами развития сюжета;
- прогулка по выставке. Можно обогатить информационную среду школьного музея при размещении кода для комментариев, ссылок на мультимедиа ресурсы;
- Использование QR-кодов для временного сокрытия ответов задач;
- расписание уроков, кружков, факультативов;
- изучение иностранных языков – карточки с QR-кодами прикрепляются к предметам в классе;

# Использование QR-кодов в образовательной деятельности

- если воспользоваться QR-кодами с записью звука, то предметы смогут называть себя по-английски;
- организация игр-квестов;
- объявления;
- проведение конкурсов, олимпиад, викторин;
- виртуальные путешествия;
- мгновенные фронтальные опросы.

# <https://www.plickers.com>

**plickers** Cards Help SIGN IN SIGN UP

Plickers is a powerfully simple tool that lets teachers collect real-time formative assessment data without the need for student devices

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google play

Помощь

# Pickers Создание класса

Basic Class Info

Name your class

Year

Subject

Class color

Cancel

# Plickers Создание класса

**plickers** Library Reports Classes Live View Cards Help М. ШАПОВАЛОВ

Please verify your email! We've sent a message to mishapovalov@mpgu.edu. Resend email or change your address.

● 2 А класс

Enter Student Name (ex: Tim Howard) Sort By... Add Roster Print Roster

1 Иванов 2 Петров 3 Сидоров

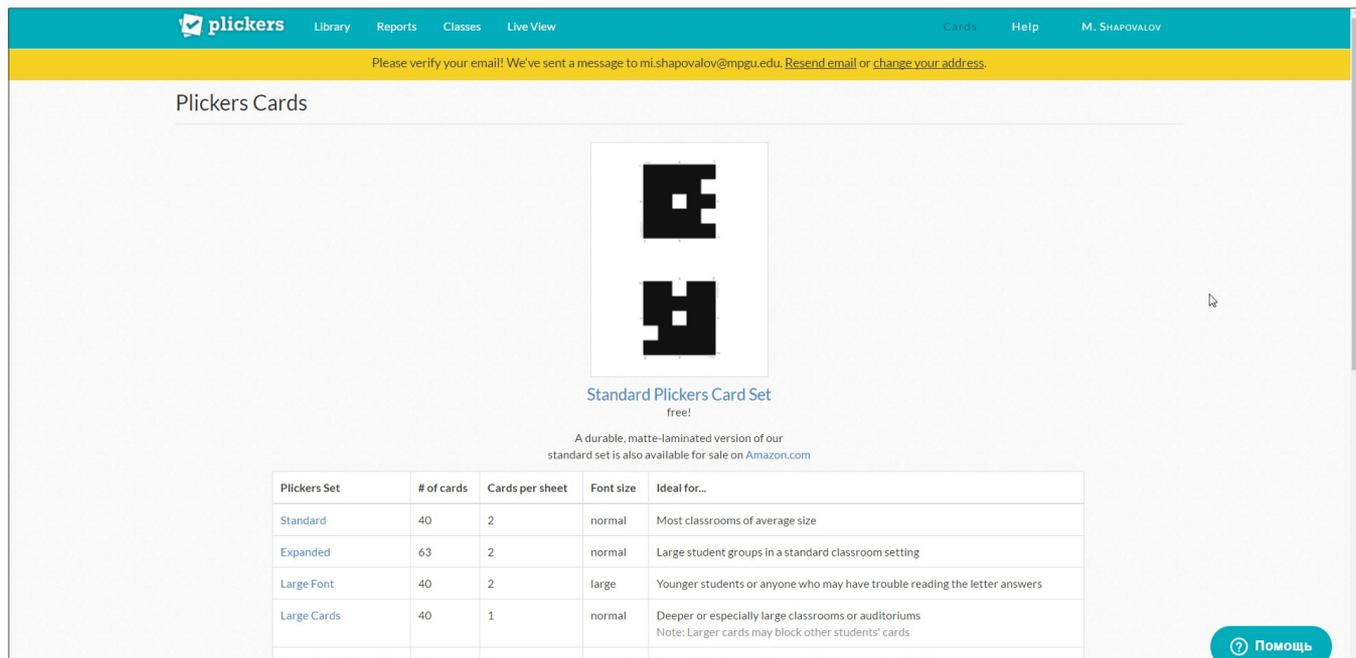
Show Archived Students

Available Cards

4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24
25	26	27

© 2017 Plickers About Blog Jobs FAQ Help Contact Terms of Service Privacy Policy Legal Помощь

# Plickers Распечатка карт

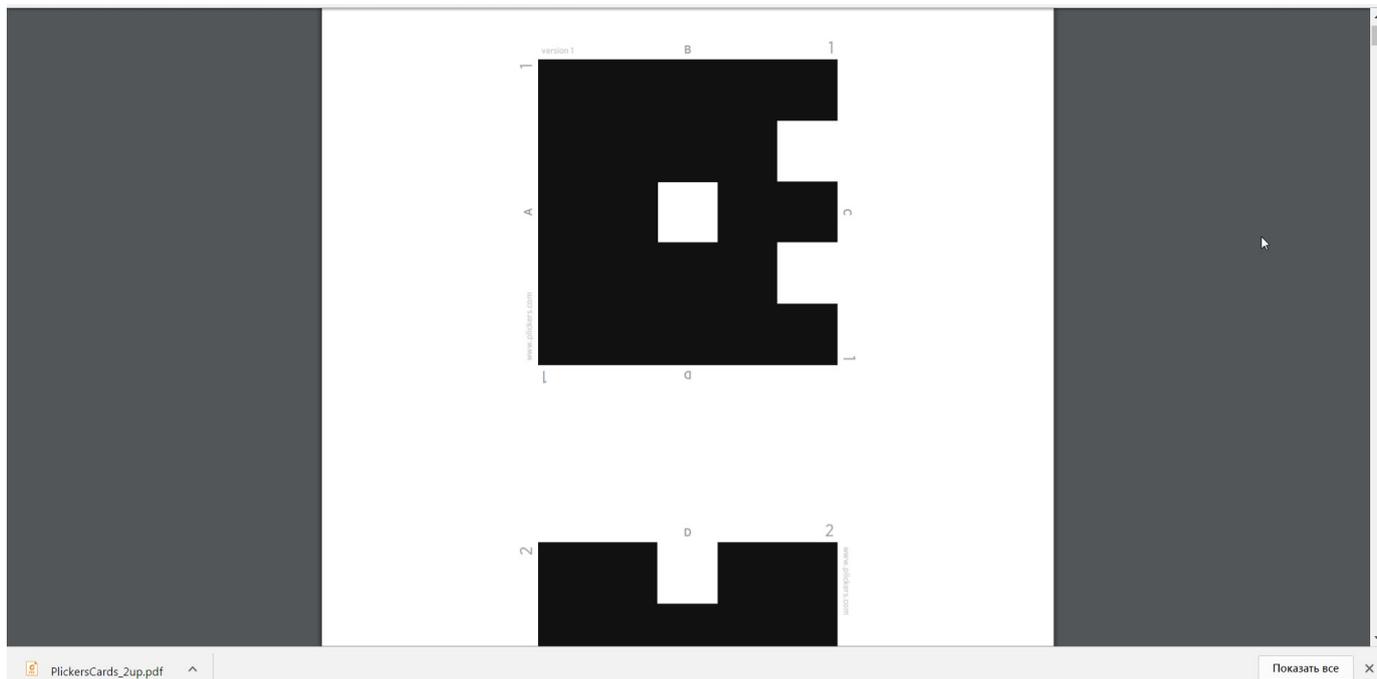


The screenshot shows the Plickers website interface. At the top, there is a navigation bar with 'plickers' logo and links for 'Library', 'Reports', 'Classes', 'Live View', 'Cards', 'Help', and 'M. SHAPOVALOV'. A yellow banner below the navigation bar contains the text: 'Please verify your email! We've sent a message to mi.shapovalov@mpgu.edu. [Resend email](#) or [change your address](#).' The main content area is titled 'Plickers Cards' and features a central image of two black and white Plickers cards. Below the image, the text reads 'Standard Plickers Card Set free!' and 'A durable, matte-laminated version of our standard set is also available for sale on [Amazon.com](#)'. A table below this text lists different Plickers Set options.

Plickers Set	# of cards	Cards per sheet	Font size	Ideal for...
Standard	40	2	normal	Most classrooms of average size
Expanded	63	2	normal	Large student groups in a standard classroom setting
Large Font	40	2	large	Younger students or anyone who may have trouble reading the letter answers
Large Cards	40	1	normal	Deeper or especially large classrooms or auditoriums Note: Larger cards may block other students' cards

In the bottom right corner of the screenshot, there is a teal button with a question mark icon and the text 'Помощь' (Help).

# Plickers Распечатка карт



# Plickers Переход в библиотеку

Please verify your email! We've sent a message to mi.shapovalov@mpgu.edu. [Resend email](#) or [change your address](#).

## Plickers Cards

Standard Plickers Card Set  
free!

A durable, matte-laminated version of our standard set is also available for sale on [Amazon.com](#)

Plickers Set	# of cards	Cards per sheet	Font size	Ideal for...
Standard	40	2	normal	Most classrooms of average size
Expanded	63	2	normal	Large student groups in a standard classroom setting
Large Font	40	2	large	Younger students or anyone who may have trouble reading the letter answers
Large Cards	40	1	normal	Deeper or especially large classrooms or auditoriums Note: Larger cards may block other students' cards

Помощь

# Plickers Создание теста

**New Question**

Сколько будет 2\*2

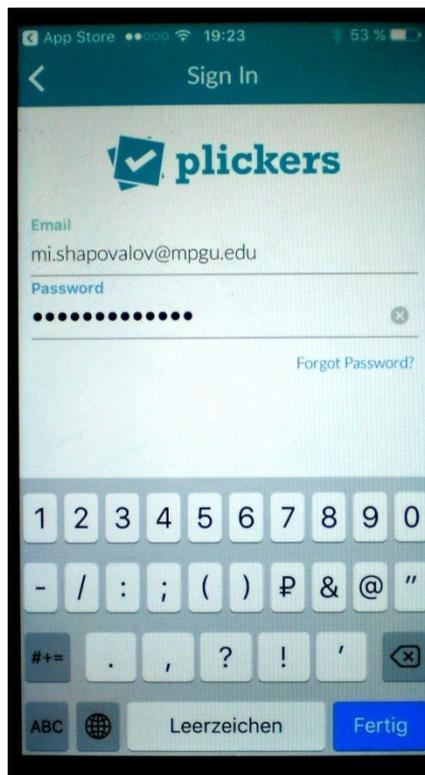
Multiple Choice  True/False

Correct?

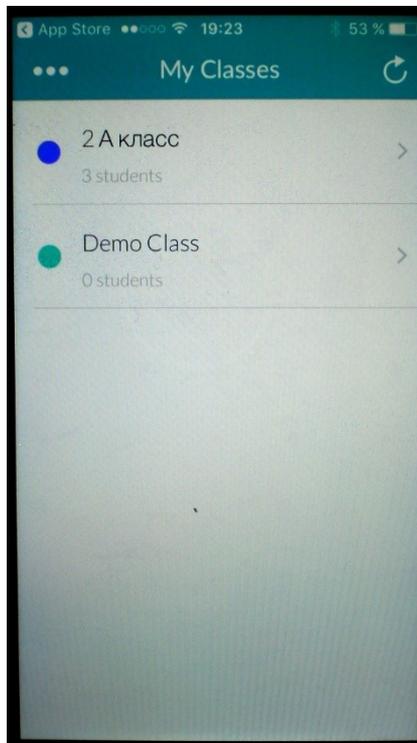
x A	<input type="text" value="3"/>	<input type="checkbox"/>
x B	<input type="text" value="4"/>	<input type="checkbox"/>
x C	<input type="text" value="5"/>	<input type="checkbox"/>
x D	<input type="text" value="6"/>	<input type="checkbox"/>

Cancel Save Save and create new

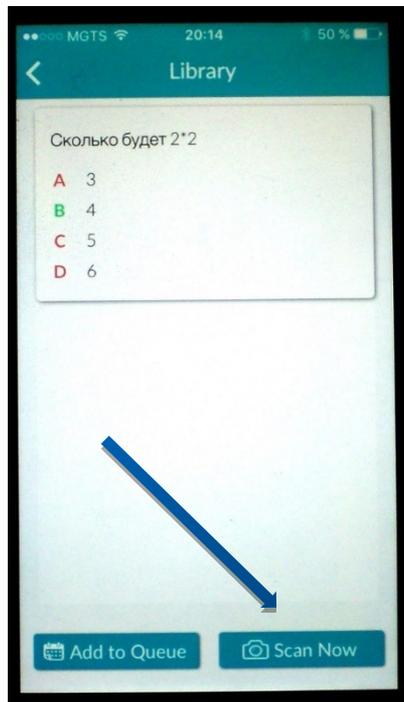
# Вход со смартфона



# Выбор класса



# Выбор теста



# Результаты тестирования



# Plickers Отчет по вопросам

The screenshot displays the Plickers reporting interface. At the top, the navigation bar includes 'plickers', 'Library', 'Reports', 'Classes', 'Live View', 'Cards', 'Help', and the user name 'M. SHAPOVALOV'. A yellow banner below the navigation bar contains the message: 'Please verify your email! We've sent a message to mi.shapovalov@mpgu.edu. Resend email or change your address.'

The main content area features a search bar and a 'Filter by class:' section with the following options:

- 2 А класс
- Demo Class
- Archived Reports

The central report card shows the following details:

- Date: Apr 1, 2017
- Class: 2 А класс
- Question: Сколько будет 2\*2
- Correct: 0%
- Options: A 3, B 4, C 5, D 6

A bar chart below the options shows the distribution of responses:

Option	Count
A	1
B	0
C	3
D	0

At the bottom of the interface, there is a copyright notice '© 2017 Plickers' and a footer with links: 'About Blog Jobs FAQ Help Contact Terms of Service Privacy Policy Legal'. A teal button labeled 'Помощь' (Help) is located in the bottom right corner.



# Plickers Ответы на большом экране

The screenshot displays the Plickers web interface. At the top, there is a teal navigation bar with the Plickers logo and menu items: Library, Reports, Classes, Live View, Cards, Help, and M. SHAPOVALOV. A blue notification banner reads "Change the question below by opening one in the Plickers mobile app". The main content area shows a question: "Сколько будет 2\*2" (How much will 2\*2 be?). Below the question are four multiple-choice options: A: 3, B: 4, C: 5, and D: 6. To the right of the question is a "Students" panel with a "Graph" tab. The "Students" panel includes a "Hide Answer" button, a "Sort By:" dropdown menu set to "Card number", and a list of student responses: Ivanov (C), Petrov (C), Sidorenko (D), and Guest 4 (A). At the bottom right, there is a "Помощь" (Help) button. The footer contains copyright information "© 2017 Plickers" and a list of links: About, Blog, Jobs, FAQ, Help, Contact, Terms of Service, Privacy Policy, and Legal.

# Plickers Результаты в графическом виде

The screenshot shows the Plickers web interface. At the top, there is a teal navigation bar with the Plickers logo and menu items: Library, Reports, Classes, Live View, Cards, Help, and M. SHAPOVALOV. A blue notification box at the top center says "Change the question below by opening one in the Plickers mobile app". Below this, the question is displayed: "2 А класс" (2nd grade) and "Сколько будет 2\*2" (What is 2\*2?). The answer options are A: 3, B: 4, C: 5, and D: 6. To the right of the question, there are icons for a printer and a screen, and buttons for "Hide panel" and "Full screen". Below the question, there are two tabs: "Students" and "Graph". The "Graph" tab is active, showing a bar chart with four bars labeled A, B, C, and D. The bars represent the number of students who chose each option: A has a height of 1, B has a height of 0, C has a height of 2, and D has a height of 1. A "Reveal Answer" button is located below the chart. At the bottom of the interface, there is a footer with copyright information "© 2017 Plickers" and a list of links: About, Blog, Jobs, FAQ, Help, Contact, Terms of Service, Privacy Policy, Legal. A "Помощь" (Help) button is also present in the bottom right corner.

Change the question below by opening one in the Plickers mobile app

2 А класс

Сколько будет  $2*2$

A: 3  
B: 4  
C: 5  
D: 6

Students Graph

1 0 2 1  
A B C D

Reveal Answer

© 2017 Plickers

About Blog Jobs FAQ Help Contact Terms of Service Privacy Policy Legal

Помощь

# Геокешинг

# Образовательный геокешинг

# Получение ссылки на место

The screenshot shows the Google Maps interface on a desktop. The search bar at the top contains the text "москва Уральская 6 корпус 6". The left sidebar displays the location details: "Уральская ул., 6к6", "Москва", "Россия", "107207". Below this, there are icons for "СОХРАНИТЬ", "РЯДОМ", "ОТПРАВИТЬ НА ТЕЛЕФОН", and "ПОДЕЛИТЬСЯ". A blue arrow points from the "ПОДЕЛИТЬСЯ" icon to a dialog box that has appeared. The dialog box has two tabs: "Ссылка" (selected) and "Код". Under the "Ссылка" tab, there is a checkbox for "Короткий URL" and a text input field containing the URL: `https://www.google.de/maps/place/%D0%A3%D1%80%D0%B0%D0%B8%D1`. Below the input field, there is a note: "Ссылку также можно скопировать из адресной строки браузера." A second blue arrow points from this note to the address bar of the browser. The background map shows a residential area with buildings and streets, including "Уральская ул." and "ПЯТЕРОЧКА".

# Генерация QR-кода

GET QR CODE GENERATOR PRO

ВХОД В СИСТЕМУ РЕГИСТРАЦИЯ

## Создайте бесплатно Ваш QR-код

URL-адрес Виртуальная визитка Текст E-mail SMS-сообщение

Facebook PDF MP3 Магазины приложений Фотографии

Multi URL

Веб-сайт (URL)

Статический  Динамический (Что означает динамический?)

Создать QR-код



JPG | EPS | SVG

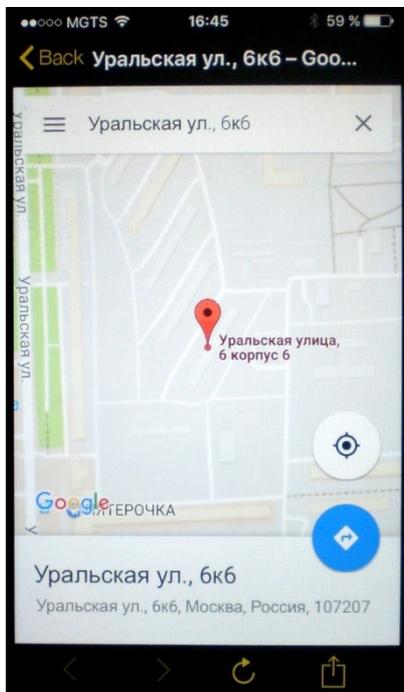
Загрузить

Интегрировать QR-код

С логотипом?

START ЕВООК ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КЛИЕНТЫ

# Карта в смартфоне



# Изображение в смартфоне



# Описание. Задание

The screenshot shows the 'GET QR CODE GENERATOR PRO' website. At the top, there are buttons for 'ВХОД В СИСТЕМУ' and 'РЕГИСТРАЦИЯ'. The main heading is 'Создайте бесплатно Ваш QR-код'. On the left, there is a social media sidebar with icons for VK, X, Facebook, and Twitter, along with a '+ ЖК' button. The main content area has a form with the following options: 'URL-адрес', 'Виртуальная визитка', 'Текст' (selected), 'E-mail', and 'SMS-сообщение'. Below these are 'Facebook', 'PDF', 'MP3', 'Магазины приложений', and 'Фотографии'. A 'Multi URL' option is also present. The 'Произвольный текст' field contains the following text: 'Памятник писателю Н.В. Гоголю установлен в самом центре Никитского бульвара. Имя его автора неизвестно. Первоначально этот памятник Гоголю в 1910 году был установлен у Золотых ворот, на месте, которое сейчас занимает памятник Лебедеву-Полянскому. В 1950 году памятник оттуда убрали и в 1951 году установили его в Первомайском сквере (Никитский бульвар). В начале 80-х годов XX века памятник Гоголю вновь убрали и...

Below the text field is a green button labeled 'Создать QR-код'. To the right, a QR code is displayed with a 'С логотипом?' icon. Below the QR code are the options 'JPG | EPS | SVG', a green 'Загрузить' button, and the text 'Интегрировать QR-код'. At the bottom of the page, there are navigation links: 'START', 'EBOOK', 'ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ', and 'КЛИЕНТЫ'.

# Технологическая карта

## ***Игра-путешествие по древнему Владимиру***

Командная игра "Путешествие по древнему Владимиру" состоит из 4 этапов. На каждом этапе нужно определить 3 объекта. Каждая из команд следует по собственному пути.

Для решения поставленных задач для каждой команды нужен ноутбук/планшет с возможностью выхода в интернет, фотоаппарат, видеокамера, материалы по краеведению.

Подсказки в виде QR-кодов выкладываются на созданный заранее [Google сайт](https://www.google.com/search?q=wiki-zipirova.ru/infotech/Технологическая+карта/Джакония_Елена).

# Технологическая карта

## ***Легенда игры***

Владимир — один из древнейших русских городов. На территории Владимира в разные века строились церкви, устанавливались памятники, создавались произведения искусства и архитектуры, которые сегодня называют шедеврами мировой культуры. В ходе игры мы познакомимся с некоторыми памятниками города Владимира.

## ***Гипотеза исследования***

Без прошлого нет будущего - народная пословица.

[wiki-sibiriada.ru/index.php/Технологическая\\_карта/Джакония\\_Елена](http://wiki-sibiriada.ru/index.php/Технологическая_карта/Джакония_Елена)

*Образовательная составляющая игры*

# Цели Технологическая карта

- познакомиться с историческими памятниками

[wiki-sibiriada.ru/index.php/Технологическая\\_карта/Джакония\\_Елена](http://wiki-sibiriada.ru/index.php/Технологическая_карта/Джакония_Елена)

# Технологическая карта

# Технологическая карта

# Технологическая карта

координата начальной точки:

- Долгота:  $40^{\circ}24'46.95''\text{E}$  (40.413041)
- Широта:  $56^{\circ}7'50.39''\text{N}$  (56.130663)



1 объект



2 объект



3 объект

[wiki-sibiriada.ru/index.php/Технологическая\\_карта/Джакония\\_Елена](http://wiki-sibiriada.ru/index.php/Технологическая_карта/Джакония_Елена)

# Технологическая карта

# Технологическая карта