**Страничка к [сценарию «Я гражданин России»](http://scenarii-prazdnikov.ru/iyun/scenarij-den-izobretatelya-i-racionalizatora/" \o "Сценарий День изобретателя и рационализатора)**

**[День изобретателя](http://scenarii-prazdnikov.ru/iyun/scenarij-den-izobretatelya-i-racionalizatora/" \o "Сценарий День изобретателя и рационализатора)**

*(Звучит торжественная музыка входит* ***Ученик с указкой*** *и начинает свою речь)*

**Ученик с указкой:** Ах, как в государстве скучно жить! Законы, пиршества, торжественные приёмы, а праздников у нас совсем нет! *(Думает, вскакивает с места)* Всё! Решено, издаю указ! Отныне в государстве будем праздновать много праздников! О-очень много праздников! Так-так-так *(начинает ходить туда – сюда)* С какого же праздника начать? Что же мы будем праздновать сегодня? Точно, сегодня мы будем праздновать День изобретателя! *(Зовет секретаря)* Секретарь! Секретарь!

**Секретарь:** Да, чего вы раскричались! Иду! Иду!

**Ученик с указкой:** Сегодня у нас великий праздник! Надо бы устроить пир на весь мир! С угощеньями, с подарками!

**Секретарь:** Что за праздник?

**Ученик с указкой:** День изобретателя!

**Секретарь:** А кого мы позовём на этот праздник? Государство ведь у нас большое?

**Ученик с указкой:** А давай-ка мы ребят пригласим на наш праздник?

**Секретарь:** Ребята, согласны?

**Дети:** Да!

**Секретарь:** А у нас - социальная реклама! Россия – страна изобретателей.

**Ученик:** Наш народ придумал трактор,

Телевизор, самолёт,

Лампочку, электросварку,

Парашют и луноход,

Радио, цветное фото,

Электрический трамвай…–

Изобрел всего без счета.

Вот и ты не отставай!

*И часы изобретай!*

(Олеся Емельянова. РОССИЯ - СТРАНА ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ)

(Все участники стоят на сцене полукругом, поют на мотив песни «5 минут» из кинофильма «Карнавальная ночь», слова Г. К. Булатовой)

**Песня:** Часы. (Гимн часовщикам)

1. Про часы мы Вам споём сейчас, друзья.

Без часов на свете жить никак нельзя.

Песенка летит по свету,

Говорим не по секрету –

Без часов жить нельзя.

Припев: Ведь часы, ведь часы –

Человечества творенье.

Ведь часы, ведь часы –

Чудное изобретенье.

1. Вот будильник будит всех нас по утрам.

А вот часики для милых наших дам.

А вот ходики с кукушкой,

С виду просто, как игрушка,

Но кукушка прокукует нам.

Припев: Вам пора, вам пора,

Торопитесь, лицеисты.

Время мчится вперед

Быстро, ох, как очень быстро.

**Из истории**

Самыми первыми в истории человечества принято считать солнечные часы, которые египтяне придумали еще во втором тысячелетии до нашей эры

**Механические часы**

Первые часы механического типа появились в Европе в тринадцатом веке. Их работа была основана на движении опускающихся каменных гирь, а интервалы времени определялись с помощью звона.

Карманный вариант устройства выполнил механик и часовщик из Германии Питер Хенлейн. Он заменил гирю на пружину из стали, от степени её завода зависела точность измерения времени.

Конструктором более совершенного вида механических часов, работающих с помощью маятника, является голландский физик Христиан Гюйгенс. Изобретение имело место в 1657 году. Вскоре, после некоторых преобразований эти часы стали похожими на современные.

**Пришло время кварца**

Модель первых часов на кварцевой основе была придумана английским физиком Льюисом Эссеном в 1937 году. В конце двадцатого века всё более популярными становились электронные устройства, в которых на смену маятнику пришёл кварцевый

резонатор, а транзистор заменил электрический контакт.

Современные изобретатели придумывали устройства на основе высоких технологий, в том числе и атомные часы, но они не прижились.

А вот механические и электронные измерители времени не канули в Лету. Наоборот, благодаря удобству в использовании и своей точности, они одержали победу в этой нелёгкой борьбе часовых технологий.

**Ученик:** Наша специальная рубрика «Я - Мы»

Очень много слов на свете,

Как снежинок у Зимы.

Но возьмём, к примеру, эти:

Слово «Я» и слово «Мы».

( В. Орлова. «Я и Мы»)

**Ученик:** Хочешь гражданином быть?

Сумей России послужить!

**Ученик:** «Я» на свете одиноко,

В «Я» не очень много прока.

Одному или одной

Трудно справится с бедой.

**Ученик:** Гражданином настоящим станешь лишь тогда,

если со словом «Мы», «Ты»

будешь в ладах всегда!