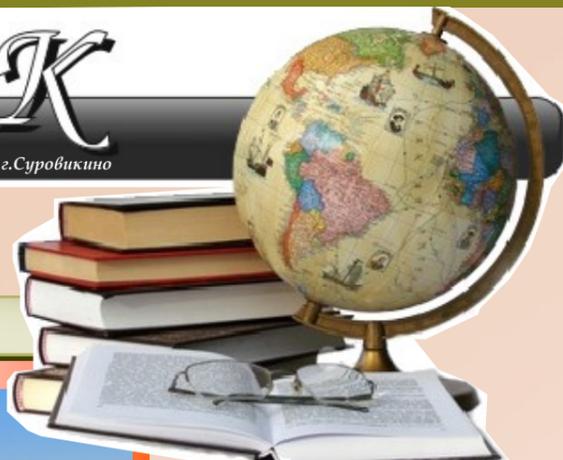


# ЗВОНОК

№

ОКТАБРЬ 2012

Газета основана в октябре 2011 ГОУВСОШ 2 г.Суровикино



## 4 ноября



(Стр. 2)

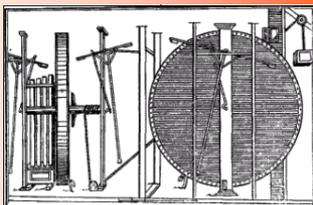
## 4 ноября



**Празднование иконы Казанской Богоматери**

(Стр. 3)

## Физика: Это интересно



**Вечный двигатель и Петр I**

(Стр. 4)

- 1 ноября День судебного при-става
- 3 ноября Всемирный день мужчин
- 4 ноября День воинской славы России – День народного единства
- 5 ноября День военного разведчика
- 6 ноября Международный день предотвращения эксплуатации окружающей среды во время войны и вооруженных конфликтов
- 7 ноября День воинской славы России – День проведения военного парада на Красной площади в 1941 году. День Октябрьской революции 1917 года в России
- 8 ноября Международный день КВН Всемирный день качества Всемирный день юзабилити
- 9 ноября Международный день против фашизма, расизма и антисемитизма
- 10 ноября День сотрудника органов внутренних дел Российской Федерации
- 12 ноября День работников Сбербанка России День специалиста по безопасности
- 13 ноября День войск радиационной, химической и биологической защиты
- 14 ноября Всемирный день борьбы с диабетом День социолога День географических информационных систем (День ГИС)
- 15 ноября Всероссийский день призвания День создания подразделения по борьбе с организованной преступностью
- 16 ноября Международный день отказа от курения Всероссийский день проектировщика

- 17 ноября День участковых уполномоченных полиции (День участкового) Международный день студентов Всемирный день борьбы против хронической обструктивной болезни легких
- 18 ноября День рождения Деда Мороза
- 19 ноября День работника стекольной промышленности День ракетных войск и артиллерии
- 20 ноября Всемирный день детей
- 21 ноября День бухгалтера в России День работника налоговых органов РФ Всемирный день телевидения Всемирный день приветствий
- 22 ноября День психолога в России
- 23 ноября Всемирный день отказа от покупок
- 25 ноября День матери в России 2012 Международный день борьбы за ликвидацию насилия в отношении женщин
- 26 ноября Всемирный день информации
- 27 ноября День морской пехоты День оценщика в России
- 28 ноября Международный день солидарности с палестинским народом
- 30 ноября Международный день защиты информации

© Calend.ru

## ПОГОДА В СУРОВИКИНО

	02.11	03.11	04.11	05.11	06.11	07.11	08.11	09.11	10.11	11.11	12.11	13.11
	ПТ	СБ	ВС	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС	ПН	ВТ
Облачность												
Осадки												
Температура днем °С	+7°	+7°	+11°	+14°	+14°	+8°	+7°	+6°	+5°	+6°	+10°	+10°
Температура ночью °С	+1°	+6°	+7°	+10°	+12°	+4°	0°	+3°	0°	0°	-1°	0°
Давл. мм рт. ст.	764	761	761	758	752	756	761	761	761	768	763	762
Влажность %	55	55	83	79	79	65	53	60	72	71	71	76
Ветер м/сек												

gismeteo.ru



# РОССИЯ ПОБЕД!



## Что такое 4 Ноября?

**4 ноября** – это день **единства всех российских народов**, а не повод для нацистских настроений

**4 ноября** – это день **спасения России** от самой большой опасности, которая когда-либо ей грозила

**4 ноября** – это **возрожденный праздник** со своей историей, а не просто замена 7 ноября

**4 ноября** – это день **реальных дел**, а не сомнительных маршей



День в истории

Почти 4 столетия назад в начале ноября народное ополчение во главе с купцом Мининым и воеводой Пожарским прогнало польских интервентов из Москвы и положило начало конца так называемому Смутному времени.

В Смуту как раз беспредельничали Лжедмитрии, не могли разделить властные полномочия между собой бояре все, а Речь Посполитая уже планировала, где и что на Руси возведет, когда приберет ее к рукам.

Тянулось это долго, и если бы у польской шляхты осуществились планы, то не жить нам с вами ни в СССР, ни в России. Кто его знает, кем бы мы сейчас были?..

Ополчение Минина и Пожарского уникально тем, что это единственный пример в русской истории, когда судьбу страны и государства решил сам народ, без участия власти как таковой. Она тогда оказалась конкретным банкротом.

Народ скидывался на вооружение последними грошами и шел освобождать землю и наводить порядок в столице. Воевать шли не за царя – его не было. Рюрики закончились, Романовы еще не начались. Наши пра-пра-пра-пра-много раз пра-деды шли воевать за землю, и они победили. Тогда объединились все сословия, все национальности, деревни, города и метрополии.

Этот день по праву называют Днем народного единства. Другого такого дня в русской истории не было.



## 4 НОЯБРЯ ПРАЗДНОВАНИЕ ИКОНЫ КАЗАНСКОЙ БОГОМАТЕРИ



В 1552 году Казанское ханство было присоединено к Руси царем Иоанном Грозным. 60 000 русских людей было освобождено из плена; началось обращение мусульман и язычников в христианство. В 1579 г. страшный пожар опустошил Казань. Начался он в доме купца Онучина. После пожара Матроне, девятилетней дочери купца, явилась во сне Богородица и открыла ей, что под развалинами их дома находится Ее чудотворный образ, зарытый в земле тайными исповедниками христианства еще при татарском владычестве. Божия Матерь точно указала место, где можно было найти икону. Родители поначалу не обратили внимания на рассказ девочки, но чудесное явление Небесной Царицы повторилось трижды, причем в третий раз оно было грозным. Мать отвела Матрону к митрополиту Казанскому Иову, та рассказала ему о чудесном явлении. Все духовенство города, в сопровождении огромной толпы народа, направилось к дому Онучиных. Сейчас же начались раскопки, но найти икону не удалось. Тогда копать стала сама Матрона и тут же обрела святой образ. Он был необыкновенной красоты и сиял совершенно свежими красками, как будто только что был написан. Митрополит передал икону о. Ермолаю, наиболее почитаемому в городе священнику, и тот, высоко подняв ее над головой, сопровождал крестным ходом, отнес чудесный образ на городскую площадь, где и осенил им на четыре стороны весь собравшийся народ. Отец Ермолай написал тропарь новоявленной иконе «Заступнице Усердная», который знала вся Святая Русь.

Через десять лет на месте обретения чудотворной иконы митрополит Ермоген (отец Ермолай принял постриг с именем Ермоген в Московском Чудовом монастыре и вскоре был назначен на Казанскую кафедру) основал женский монастырь в честь иконы Божией Матери Казанской, причем юная Матрона Онучина приняла в нем постриг и стала потом настоятельницей. Совершивший первый молебен перед святым образом, митрополит Ермоген составил сказание о чудесах Казанской иконы Божией

Матери.

Во время Смуты, когда Москва была занята поляками, а Патриарх Ермоген томился в темнице, список с чудотворного образа был передан князю Димитрию Пожарскому, и Пресвятая Богородица взяла русское ополчение под свое покровительство. Трехдневный пост и усердная молитва перед Казанской иконой Божией Матери преклонили Господа на милость. В осажденном Кремле находился тогда архиепископ Элассонский (из Греции) Арсений. Ночью к нему в келью явился сияющий Божественным светом преподобный Сергий Радонежский и возвестил, что «завтра Москва будет в руках осаждающих (ополчение Пожарского) и Россия спасена». Как бы в подтверждение истинности пророчества архиепископ исцелился от болезни. Св. Арсений оповестил русских воинов о видении и пророчестве великого святого Русской земли, и на следующий день ополчение выбило поляков из Китайгорода, а через два дня был освобожден Кремль. В воскресенье (25 октября) русские воины с крестным ходом пошли в Кремль с чудотворным образом в руках. На лобном месте встретились они с архиепископом Арсением, несшим чудотворную Владимирскую икону Божией Матери, которую он сохранил, несмотря на все тяготы плена и болезни. Народ был потрясен встречей двух чудотворных икон и слезно молился Небесной Заступнице Русской земли. В память освобождения Москвы от поляков установлено празднование Казанской Божией Матери 22 октября, а в память чудесного обретения иконы — 8 июля. Перед Полтавской битвой в 1709 г. русский царь Петр I с войском молился перед Казанской Божией Матерью, а в 1721 г. перенес один из списков иконы из Москвы в построенный им Петербург. В 1811 г. образ был поставлен в только что построенном и освященном Казанском соборе, где вскоре полководец Кутузов молился перед чудотворной иконой о победе над французами. Святой образ осенял русских солдат, идущих на освобождение России от иноземных захватчиков в 1812 г., и первая крупная победа была одержана в День праздника иконы 22 октября, когда выпал снег и ударили сильные морозы, сама Заступница пришла на помощь воинам.

По вере Русской Православной Церкви иконы Пречистой Богородицы благодатным осенением расположились по лицу нашей Отчизны, образуя ее защиту и Небесный покров. Образ Владимирской Божией Матери хранит и благословляет наши северные пределы. Смоленская и Почаевская иконы ограждают запад, а на восток, до края земли, простирает влияние чудотворный Казанский образ Пречистой Богородицы.

Из множества икон Богородицы, почитаемых в Русской Православной Церкви, ни одна не распространена в таком количестве списков, как Казанская. К ней чаще всего обращают взоры в бедах, болезнях и тяготах: «Заступнице усердная, Мати Господа Вышняго, за всех молиши Сына Твоего Христа Бога нашего... всем полезная даруй и вся спаси, Богородице Дево: Ты бо еси Божественный покров рабом Твоим». (Тропарь, глас 4-й).

*В этой песне нет мотива,  
Но прекрасна тишина,  
Потому что мной любима,  
В унисон молчит душа.  
В этой песне есть молитва,  
Ожидание тепла.  
Чаша здесь почти налита,  
Остается лишь слеза.  
Потихоньку капнет горечь,  
Вот и выдержан момент,  
Наступает тихо полночь,  
Время дать Ему ответ.*

А. Белоконов

## 2-я ЗАПОВЕДЬ БЛАЖЕНСТВА

Блаженны плачущие: яко тии утешатся

Очень трудно нам, мирским и плотским людям, понять эту заповедь! Она, по слову Иоанна Златоуста, кажется, противоречит мнению целой вселенной, ибо все почитают блаженными радующихся, а сетующих, бедных и плачущих — несчастными. Господь же вместо первых блаженными называет последних, говоря: «Блаженны плачущие», хотя все почитают их несчастными.

Но плакать можно о разных предметах! И блаженными здесь называются не те, которые плачут о житейских предметах, ибо плачет и бессильная злоба, плачет и униженная гордость, плачет и оскорбленное самолюбие... Да мало ли бывает суетных слез? Но это все слезы грешные, слезы бесплезные, слезы крайне вредные для плачущих, ибо они причиняют смерть душе и телу, по слову апостола: «Сего мира печаль смерть соделывает» (2 Кор. 7, 10). (Эта печаль мира сего часто доводит до смертного греха уныния и отчаяния).

Блаженство и утешение даются плачущим о том, что мы несовершенно и недостойно служим Господу или даже заслуживаем гнев Его нашими грехами.

Давайте проверим свою совесть, свое сердце!

1. Плачем ли мы о том, что осквернили и непрестанно оскверняем в себе образ Божий грехами своими? Что мы ежедневно бросаем в грязь этот образ страстями житейскими, пристрастием к миру, неверием, гордостью, ненавистью, завистью, неводержанием, пьянством и прочими страстями и через это крайне прогневаем своего Творца и раздражаем Его долготерпением!

2. Плачем ли мы о том, что только носим имя христианина, данное при крещении; не исполняем закон и живем как неверующие во Христа — прилеплены к земле, не думаем о Небе, о тамошней жизни, не имеющей конца, о смерти, о неготовности нашей к страшному и праведному испытанию на всемирном Суде?

Мы беспечны в деле нашего спасения, какие там слезы — мы даже забываем совершенно обо всем этом!

3. Плачем ли мы о том, что сердце наше неустанно рывается делать все противное Господу? Сколько молимся, каемся, читаем, поем, сколько причащаемся Святых Животворящих Таин, которые могут и каменное сердце претворить и сделать мягким, как воск, а не изменяем-ся по нерадению. И мы не плачем, что не приносим Богу плод, плод веры и любви, плод кротости и незлобия, плод воздержания, чистоты и целомудрия, плод милостины и проч.

4. Плачем ли мы, когда:

- а) ощущаем прилив к сердцу нечистых помыслов;
- б) увлекаемся гордостью, злобой, завистью, жадностью, скупостью;
- в) ко врагу своему чувствуем не любовь, а вражду;
- г) увлекаемся страстью пьянства, сребролюбия и любопытания;
- д) смущаемся и увлекаемся противлением и непослушанием родителям, начальникам или старшим.

Нет у нас, Господи, этого постоянного плача о грехах своих; вот только на Исповеди, когда нам перечисляет священник грехи, мы немного узнаем о своей греховности, а так нам все некогда даже подготовиться к Исповеди и Святому Причастию. Некогда подумать перед Исповедью, чем же я прогневал Господа в личной своей жизни. Надеемся, что за нас перечислит грехи священник, а мы скажем: «Грешен», а личного покаяния так и не умеем принести.

Какой же там постоянный плач о грехах? Мы ленимся прочесть положенное молитвенное правило перед Причащением, чтобы, хоть ударя в

окаменевшее сердце словами покаянных молитв, составленных теми, кто умел плакать перед Господом о своих грехах, как-то разбудить уснувшую совесть и настроить сердце на покаяние (не говоря о положенном «говении» перед Таинством Исповеди и Святого Причастия). Все это нам кажется чрезмерно трудным и неудобно-исполнимым.

А вот как сокрушался о своих грехах святой пророк Давид: «Утрудились воздыханием моим, измяно на всякую ночь ложе мое, слезами моими постело мою омочу» (Пс. 6, 7).

5. Есть еще спасительные слезы, о которых мы и понятия не имеем. «И тогда, — говорит преподобный Макарий Великий, — подвижники плачут и сетуют о роде человеческом, проливают слезы, воспаленные любовью к человечеству». А мы о своих грехах плакать не умеем, да и не хотим, потому что наше бесчувствие и холодность к делу спасения толкают нас искать не истинных, совершенных радостей, а пустых развлечений, смятотворства, паясничества: развлекаемся игрой в карты, бесконечным увлечением телевизором или кино и театром, чтением пустых, а то и развращающих нас книг, рассказыванием анекдотов, предаемся пляскам, песням и прочим бурным проявлениям напускного, суетного, опустошающего душу и убивающего зачастую тело «веселья».

Вот как далеки мы от этой второй ступеньки нравственного совершенства! Мы совсем забываем, что находимся «под гневом Божиим: проходим подплице отчаянной борьбы на жизнь или смерть, когда отовсюду беда, когда всегубительный и обольстительный грех с такой наглостью и свирепством повсюду губит души человеческие, кровию Сына Божия искупленные; когда это исчадие ада ежечасно угрожает низринуть нас в готовую разверзаться геенну огненную!» (Беседа святого Иоанна Кронштадтского).

Время ли нам, христианам, сейчас смеяться и веселиться? «Время смеха и веселья настанет после слез и рыданий о грехах в этой жизни и после победы над грехом!» (там же).

# Физика: история с "вечным двигателем"



Сохранилась оживленная переписка, которую вел в 1715 – 1722 гг. Петр I по поводу приобретения в Германии вечного двигателя, придуманного неким доктором Орфиреусом. Изобретатель, прославившийся на всю Германию своим "самодвижущимся колесом", соглашался продать царю эту машину лишь за огромную сумму. Ученый библиотекарь Шумахер, посланный Петром на Запад для собирания редкостей, так доносил царю о притязаниях Орфиреуса, с которым он вел переговоры о покупке: "Последняя речь изобретателя была: на одной стороне положите 100000 ефимков [Ефимок (Jochimsthaler) – около рубля.], а на другой я положу машину".

О самой же машине изобретатель, по словам библиотекаря, говорил, что она "верна есть, и никто же оную похулить может, разве из злонравия, и весь свет наполнен злыми людьми, которым верить весьма невозможно".

В январе 1725 г. Петр собирался в Германию, чтобы лично осмотреть "вечный двигатель", о котором так много говорили, но смерть помешала царю выполнить его намерение.

Кто же был этот таинственный доктор Орфиреус и что представляла собой его "знатная машина"? Мне удалось разыскать сведения и о том и о другой.

Настоящая фамилия Орфиреуса была Беслер. Он родился в Германии в 1680 г., изучал богословие, медицину, живопись и, наконец, занялся изобретением "вечного" двигателя. Из многих тысяч таких изобретателей Орфиреус – самый знаменитый и, пожалуй, самый удачливый. До конца дней своих (умер в 1745 г.) он жил в довольстве на доходы, которые получал, показывая свою машину. На прилагаемом рис. 49, заимствованном из старинной книги, изображена машина Орфиреуса, какой она была в 1714 г. Вы видите большое колесо, которое будто бы не только вращалось само собой, но и поднимало при этом тяжелый груз на значительную высоту. Слава о чудесном изобретении, которое ученый доктор показывал сначала на ярмарках, быстро разнеслась по Германии, и Орфиреус вскоре приобрел могущественных покровителей. Им заинтересовался польский король, затем ландграф Гессен-Кассельский. Последний предоставил изобретателю свой замок и всячески испытывал машину.

Так, в 1717 г., 12 ноября, двигатель, находившийся в уединенной комнате, был приведен в действие; затем комната была заперта на замок, опечатана и оставлена под бдительным караулом двух гренадеров. Четырнадцать дней никто не смел даже приблизиться к комнате, где вращалось таинственное колесо. Лишь 26 ноября печати были сняты; ландграф со свитой вошел в помещение. И что же? Колесо все еще вращалось "с неослабевающей быстротой"... Машину остановили, тщательно осмотрели, затем опять пустили в ход. В течение сорока дней помещение снова оставалось запечатанным; сорок суток караулили у дверей гренадеры. И когда 4 января 1718 г. печати были сняты, экспертная комиссия нашла колесо в движении!

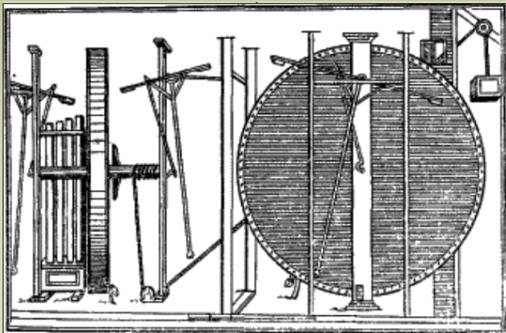


Рис. Самодвижущееся колесо Орфиреуса, едва не приобретенное Петром I. (Со старинного рисунка.)

Ландграф и этим не удовольствовался: сделан был третий опыт – двигатель запечатан был на целых два месяца. И все-таки по истечении срока его нашли движущимся!

Изобретатель получил от восхищенного ландграфа официальное удостоверение в том, что его "вечный двигатель" делает 50 оборотов в минуту, способен поднять 16 кг на высоту 1,5 м, а также может приводить в действие кузнечный мех и точильный станок. С этим удостоверением Орфиреус и странствовал по Европе. Вероятно, он получал порядочный доход, если соглашался уступить свою машину Петру I не менее чем за 100000 рублей.

Весть о столь изумительном изобретении доктора Орфиреуса быстро разнеслась по Европе, проникнув далеко за пределы Германии. Дошла она и до Петра, сильно заинтересовав падкого до всяких "хитрых махин" царя.

Петр обратил внимание на колесо Орфиреуса еще в 1715 г., во время своего пребывания за границей, и тогда же поручил А. И. Остерману, известному дипломату, познакомиться с этим изобретением поближе; последний вскоре прислал подробный доклад о двигателе, хотя самой машины ему не удалось видеть.

Петр собирался даже пригласить Орфиреуса, как выдающегося изобретателя, к себе на службу и поручил запросить о нем мнение Христиана Вольфа, известного философа того времени (учителя Ломоносова).

Рис. Разоблачение секрета колеса Орфиреуса. (Со старинного рисунка.)

Знаменитый изобретатель отовсюду получал лестные предложения. Великие мира сего осыпали его высокими милостями; поэты слагали оды и гимны в честь его чудесного колеса. Но были и недоброжелатели, подозревавшие здесь искусный обман. Нашлись смельчаки, которые открыто обвиняли Орфиреуса в плутовстве; предлагалась премия в 1000 марок тому, кто разоблачит обман. В одном из памфлетов, написанных с обличительной целью, мы находим рисунок, воспроизведенный здесь (рис. 50). Тайна "вечного двигателя", по мнению разоблачителя, кроется просто в том, что искусно спрятанный человек тянет за веревку, намотанную, незаметно для наблюдателя, на часть оси колеса, скрытую в стойке.

Тонкое плутовство было раскрыто случайно только потому, что ученый доктор поссорился со своей женой и служанкой, посвященными в его тайну. Не случись этого, мы, вероятно, до сих пор оставались бы в недоумении относительно "вечного двигателя", наделавшего столько шума. Оказывается, "вечный двигатель" действительно приводился в движение спрятанными людьми, незаметно дергавшими за тонкий шнурок. Этими людьми были брат изобретателя и его служанка.

Разоблаченный изобретатель не сдавался; он упорно утверждал до самой смерти, что жена и прислуга донесли на него по злобе. Но доверие к нему было подорвано. Недаром он твердил посланцу Петра, Шумахеру, о людском злонравии и о том, что "весь свет наполнен злыми людьми, которым верить весьма невозможно". Во времена Петра I славился в Германии еще и другой "вечный двигатель" – некоего Гертнера. Шумахер писал об этой машине следующее: "Господина Гертнера Perpetuum mobile, которое я в Дрездене видел, состоит из холста, песком засыпанного, и в образе точильного камня сделанной машины, которая назад и вперед сама от себя движется, но, по словам господина инвентора (изобретателя), не может весьма велика сделаться". Без сомнения, и этот двигатель не достигал своей цели и в лучшем случае представлял собой замысловатый механизм с искусно скрытым, отнюдь не "вечным" живым двигателем. Вполне прав был Шумахер, когда писал Петру, что французские и английские ученые "ни во что почитают все оные перепелути мобилес и сказываю, что оное против принципов математических".

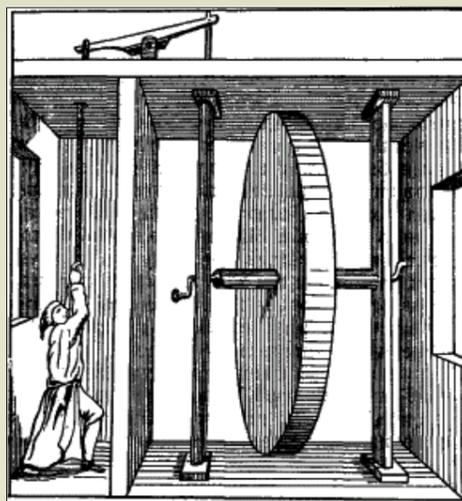


Рис. Разоблачение секрета колеса Орфиреуса. (Со старинного рисунка.)



