

№7

ИЮЛЬ
2024

ДЕТСКИЙ ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

6+

ШИШКИН ЧАС

СЕКРЕТЫ
ГОЛУБОЙ
ПЛАНЕТЫ



ЗНАЙ
НАШИХ



ПОЧИТАЙ-КА



ЧАСЫ С КУКУШКОЙ
ДЛИНА:
ШИРИНА:



З.В.Ермольва



Кто придумал прототип
водолазного скафандра?
Чьё изобретение освещало
знаменитый парижский музей?

Кто изобрёл первый
в мире самолёт?

Чтобы узнать ответы на эти
вопросы, смотрите программу
«Знай наших». Её главная задача —
познакомить юных телезрителей
с представителями золотого
фонда российской
изобретательской мысли.



ЗНАЙ НАШИХ



И.И. Мечников



ВСЕ ВЫПУСКИ НА
«РАДОСТЬ МОЯ»

Тексты, выделенные *курсивом*,
тебе прочтут взрослые.

Содержание

Воскресная школа	
Преподобный Никон Оптинский.....	2
Знай наших	
Изобретатель радио.....	4
Игротека.....	8
Секреты голубой планеты	
Ай да мы!.....	10
Золотое кольцо России	
Переславль-Залесский.....	12
Игротека.....	14
Поиграй-ка	
Самый быстрый.....	16
Дружеский совет	
Коксик-изобретатель.....	18
Работа над ошибками	
«Всё хорошо, что хорошо кончается».....	22
Игротека.....	24
Викторина	
Победители викторины	
«ИСТОРИЯ РЯДОМ».....	25
Почитай-ка	
Ворона.....	26
Мастерская Шишкиного Леса	
Семёновская матрёшка.....	30

Какого размера
самая маленькая
матрёшка?

30
стр.

Как провести время
весело и с пользой?
Играй с друзьями
в настольную игру
«Самый быстрый».

16
стр.

Коксик решил
всем помогать.
И сразу же сказал
Зубку, что ему он
помогать не будет.

22
стр.





Мария Реброва
Художник Мария Новикова



Александр Степанович Попов
(1859–1906 гг.) —
русский физик и
электротехник, основа-
тель радиотехнической
научной школы, профес-
сор, изобретатель
в области радиосвязи.

Изобретатель радио

В Евангелии от Иоанна сказано: «Я есмь Путь, и Истина, и Жизнь» (Ин. 14:6). Так говорил о Себе Господь наш Иисус Христос. Только в соединении с Господом жизнь человека наполняется смыслом. Только живя для Бога можно стать настоящим христианином. Когда человек понимает это, то каждый свой поступок он рассматривает, исходя из того, будет ли сделанное полезно его душе.

Так в XIX веке жили в семье Поповых. Саша Попов родился на Турьинских рудниках на Урале. В детстве он с удовольствием бродил по уральским лесам и гонялся за куропатками. До тех пор пока дядя Саши не взялся учить его ремеслу плотника и столяра. К слову, дядя мальчика был священником. В семье Поповых все мужчины были священниками. В Верхотурьинске до сих пор стоит храм Святого Максимилиана, в котором служил папа Саши, отец Стефан. На рудниках знали, что Поповы — бесребреники. Отец Стефан на свои деньги открыл домашнюю школу для девочек и бесплатно учил заводских ребят Закону Божьему и грамоте. Мама занималась с девочками рукоделием.

Обычно сыновья священников тоже становились священниками. Поэтому и Саша Попов учился в духовном училище и семинарии. А потом блестяще окончил физико-математический факультет Санкт-Петербургского университета. Конечно, это не означало, что он перестал быть верующим. Просто кто-то служит Господу в храме, а кто-то — своими знаниями и открытиями, в университетах и лабораториях. Поэтому отец благословил Сашу заниматься наукой.



Когда после университета перед Поповым встал вопрос, где работать, он выбрал минный офицерский класс в Кронштадте, слава о библиотеке и хорошо оборудованном физическом классе которого гремела по всей России.

В те времена людям, разделённым километрами, сложно было передать весточку друг другу. Разве что письмом или проводным телеграфом — таким, провод от которого проводили под землёй. И Попов хотел научиться передавать информацию на расстоянии и без проводов — при помощи электромагнитных волн. Он устраивает в саду минного класса опыты по передаче и приёму сигналов. Расстояние, правда, было пока небольшим — 64 метра. Но приёмник работал — и это главное!

7 мая 1895 года учёный докладывал в Санкт-Петербурге о результатах и демонстрировал свой приёмник. Аппарат умел принимать короткие и продолжительные сигналы. Но не только! Неожиданно оказалось, что приёмник мог воспринимать и атмосферные разряды. Попов делает новый — усовершенствованный — прибор: грозоотметчик. И с тех пор такие приборы используют для метеорологических наблюдений. Конечно, учёный неустанно совершенствовал свои изобретения, делая их лучше и лучше. И уже весной 1896 года передаёт первую, состоящую из двух слов радиограмму. Расстояние передачи сигнала было уже 250 метров. Воодушевлённый Попов был уверен, что, если сигнал передан на несколько метров, его можно будет передать и на несколько километров. Но некоторые думали: «Без проводов! По воздуху что ли полетит телеграмма?»

А между тем это было величайшее открытие. За которое Попову могли дать самую главную премию — Нобелевскую. Чтобы получить премию, нужно собрать много документов. Но... «Как можно тратить время на бумаги, если его можно использовать для опытов?» — думал учёный. А земная слава Попова не интересовала: что такое земная слава по сравнению с Небесной?





Тем временем подобные опыты начали проводить и за рубежом. Их автором был итальянский учёный Маркони. Он решает запатентовать свои разработки, то есть получить документ о том, что именно он, а никто другой сделал открытие. Итальянец, в отличие от Попова, очень хотел получить Нобелевскую премию. И впоследствии действительно её получил. Александр Степанович с уважением отнёсся к трудам Маркони. И продолжил свои исследования. Новые опыты он проводил уже в Кронштадтской гавани и в Финском заливе, где сумел передать информацию между кораблями, которые находились друг от друга в пяти километрах. И обнаружил, что радиоволны могут не только идти от одного корабля к другому, но и отражаться от третьего. Так Поповым были заложены основы радиолокации. То есть определения местонахождения предмета с помощью радиоволн.

«Можно обойтись и без радиоволн! — скажет кто-то. — Взял бинокль и смотри, что и где находится». Но не всё так просто! А если это корабль, попавший в густой, непроглядный туман? Или — самолёт, заплутавший в грозовых тучах? Их просто так не увидишь. А вот отражение радиоволн как раз поможет определить, где они находятся. Только один раз Попов отвлёкся от своих волн — когда немецкий исследователь Рентген открыл удивительные лучи. Проводя опыты, Рентген заметил непонятное излучение. Он протянул к нему руку — и на экране появилось изображение его руки. Особенно хорошо были видны кости. Это была сенсация! Попов тоже приступает к опытам с лучами Рентгена. Да вот незадача: для их получения нужны были особые трубки. Их в Кронштадте не было. Но не зря Попова называли человеком с золотыми руками.



Он сам сконструировал аппарат, на котором сделал снимок руки и определил, где застряла дробь в ране военного. Очень скоро в Николаевском военно-морском госпитале в Кронштадте начал работать рентгеновский кабинет, а рентгеновские аппараты были установлены на военных кораблях.

Между тем открытия Попова широко используются во Франции: здесь создают аппарат для телеграфии без проводов и начинают выпускать радиостанции. Самое обидное, что эти радиостанции закупает и российское Морское ведомство — для наших кораблей. Но Попов знал, что мы можем делать радиостанции не хуже французских! И мечтал об их производстве в родной стране. Тем временем в России решаются использовать радиосвязь для спасения попавшего в бедствие корабля. На островах в Балтийском море, в условиях непрекращающегося снега и морозов устанавливают две радиостанции, между которыми посылают радиogramмы с рекомендациями по спасению. Тогда были спасены десятки человек! После чего военно-морской флот принимает решение взять на вооружение аппаратуру беспроволочного телеграфирования. И Попов тут же добивается, чтобы в Кронштадте выпускались новые — российские! — корабельные радиостанции, а в его любимом минном классе начали преподавать телеграфное дело.

Учёный не раз выступал с лекциями за рубежом. Его приглашали и работать. Но на все — даже самые заманчивые — предложения Александр Степанович неизменно отвечал: «Я — русский человек и все свои знания, весь свой труд, все свои достижения имею право отдавать только моей Родине».



Ай да мы!

Художники Мария Шуляк, Алёна Кочурова

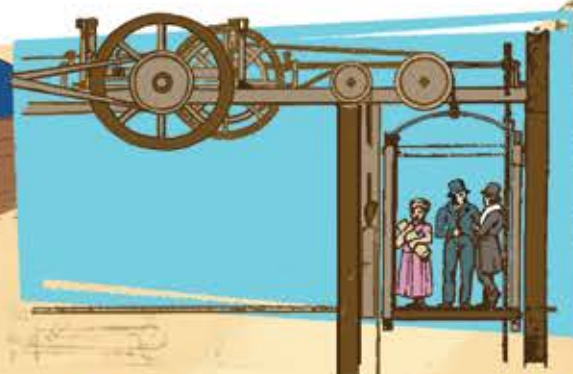
Русская земля богата талантами. Паровоз, гусеничный трактор, атомный ледокол, лазер — всё это придумали у нас. Есть мнение, что российским самородкам принадлежит треть всех изобретений на Земле. И эти изобретения в прямом смысле слова изменили жизнь нашей планеты.



УМ, ТРУД, СМЕКАЛКА

Самобеглая коляска, судно-водоход, протез для солдат и даже лифт для императрицы Екатерины II — вот неполный список изобретений русского конструктора-самоучки Ивана Петровича Кулибина. У него не было высшего технического образования, но зато были ум, смекалка и умение упорно трудиться.

Иван Кулибин (1735-1818 гг.)



ГОСПОЖА ПЕНИЦИЛЛИН

Так британские учёные называли Зинаиду Виссарионовну Ермольеву. В Великобритании тоже работали над получением антимикробного препарата из пенициллина, но Зинаида Виссарионовна смогла сделать это первой. Её изобретение спасло жизни многих советских бойцов во время Великой Отечественной войны.



Зинаида Ермольева (1897-1974 гг.)

КЕФИР И НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ

Илья Ильич Мечников научил всех пить русский кефир. Он убедительно доказал, что кефирные микроорганизмы способны победить болезнетворные бактерии. И написал книгу «Несколько слов о пользе кислого молока». А ещё учёный первым понял, что иногда наш организм способен помочь себе сам, и глубоко изучил этот вопрос. И в 1908 году получил Нобелевскую премию за исследования в области иммунитета.



Илья Мечников (1845-1916 гг.)

СВЕЧА ЯБЛОЧКОВА

Под этим названием в нашей стране стала известна дуговая лампа, которую изобрёл электротехник Павел Николаевич Яблочков. Его лампы установили на московских площадях и рынках, в магазинах и музеях. Даже парижский Лувр в конце XIX века освещали свечи Яблочкова. Благодаря изобретениям учёного Россию называли родиной электричества.

О-ля-ля!



Павел Яблочков (1847-1894 гг.)

Продолжим работать над нашим космолётом? Но сначала — по стаканчику кефира.

А мы уже выпили кефир, дедушка!

И придумали одну интересную штуку!



Одобрено Синодальным информационным
отделом Русской Православной Церкви.
Свидетельство № 089 от 06.06.2011 г.
Зарегистрировано Федеральной службой по
надзору в сфере связи, информационных
технологий и массовых коммуникаций
Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС77-80050 от 22 января 2021 г.
Декларация о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.
ТР05.В.25073

Дата регистрации декларации
о соответствии 22.12.2017 г.

Учредитель

ООО «Доброе слово»

Издатель

ООО «Доброе слово»

109044, г. Москва, ул. Динамовская,

д. 1а, этаж 5, пом. I, ком. 30

тел.: 8 (499) 271-67-70

Руководитель проекта

С.В. Болиховская

Главный редактор

Э.Ю. Волкова

Выпускающий редактор

С.В. Дымская

Дизайн и вёрстка

Е.Н. Желобанова

О.П. Хди

М.Д. Шуляк

Художники

Е.А. Кочурова

Н. Симоненко, Е. Севостьянова

Тексты и сценарии

из телепрограмм

«Утро в Шишкином Лесу»,

«День в Шишкином Лесу»,

«Вечер в Шишкином Лесу»,

«Доброе слово».

Редактор сайта www.shishkinles.ru

М.И. Реброва

ООО «Доброе слово»

Генеральный директор Т.В. Осипова

Тел.: 8 (499) 271-67-70 доб. 3115

e-mail: osipova-tv@ptktv.ru

Отдел подписки и распространения:

Специалист А.Н. Рыжиков

Тел.: 8 (499) 271-67-70 доб. 3225

e-mail: ryzhikov@ptktv.ru

Подписка на журнал в Республике Беларусь:

Отделения «Белпочты»

«Каталог 2024. Печатные СМИ. РФ»

Адрес редакции:

109044, г. Москва, ул. Динамовская, д. 1а

Тел.: 8 (499) 271-67-70 доб. 1225

e-mail: volkova-eu@ptktv.ru

Отпечатано:

ООО «Вива-Стар», 107023, г. Москва,

ул. Электрозаводская, д. 20, стр. 8

Тел.: 8 (495) 780-67-05

e-mail: d.makarov@vivastar.ru

Тираж: 5 000 экз.

Дата выхода в свет: 28.06.2024 г.

© ООО «Доброе слово». 2024 г.

Все права защищены. Использование
материалов, опубликованных в журнале,
разрешается при условии ссылки
на источник публикации.

Цена свободная

Для чтения взрослыми детям



Премия Правительства
Российской Федерации
в области печатных
СМИ — 2012



Лауреат «Национальной
литературной премии
ЗОЛОТОЕ ПЕРО
РУСИ — 2008»



Лауреат X Всероссийского конкурса
«За нравственный подвиг учителя» в номинации
«Лучший издательский проект» — 2015

Грант Федерального агентства
по печати и массовым
коммуникациям за социально
значимую рубрику
«Страна друзей». 2018



Грант Федерального агентства
по печати и массовым
коммуникациям за социально
значимую рубрику
«Знай наших». 2019



индекс
42277

**ШИШКИН
ЛЕС**

**ПОДПИСКА
НА ПОЧТЕ**



индекс
П1882

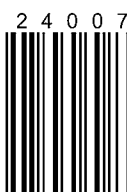
1. Выбери подписной индекс журнала
в одном из подписных каталогов.
2. Заполни бланк абонемента подписки.
3. Оплати подписку и получи подписной
абонемент.

**Подписаться можно как на полугодие,
так и на любой период от 1 до 6 месяцев.**



EAC

ISSN 1999-8430



9 771999 843008

>