

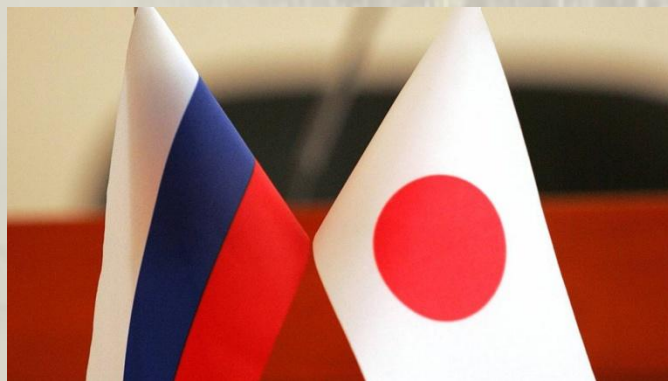
Филиал ГАУК ТОНБ «Детская библиотека имени Константина
Яковлевича Лагунова»

12+

2018 – Год Японии в
России

Японские чудеса

**Распоряжением Президента
России 236-рп от 05.07.2017 2018-й
год объявлен Годом Японии в
России и России в Японии**



**Филиал ГАУК ТОНБ «Детская библиотека имени Константина Яковлевича Лагунова»
представляет виртуальную выставку, в которой мы расскажем о природных и
технологических «чудесах» этой удивительной и загадочной страны**



Гора Фудзияма (Фудзи)

Визитная карточка Японии – действующий вулкан Фудзияма, который находится на острове Хонсю, в 90 км. от столицы. Его высота – 3776 м.



Горы в Японии издревле считались местом обретения духовной силы, поэтому Фудзияма, как наивысшая вершина страны, является объектом религиозного паломничества. Даже в списке Всемирного наследия ЮНЕСКО, в который гору внесли в 2013 г. как объект культурного наследия, официально значится: «Гора Фудзи. Неистощимый источник вдохновения и объект религиозного поклонения» .

Фудзияма – это стратовулкан, т. е. вулкан конической формы, образовавшийся из многих слоев лавы и пепла

Последнее извержение Фудзиямы было в 1707-1708 гг.

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?

Гора Фудзияма (Фудзи)

Фудзияма, как символ национальной идентичности и красоты Японии, воспевается в литературе и изобразительном искусстве

Любоваться Фудзиямой лучше всего в парке у подножия горы, особенно весной, когда расцветает сакура



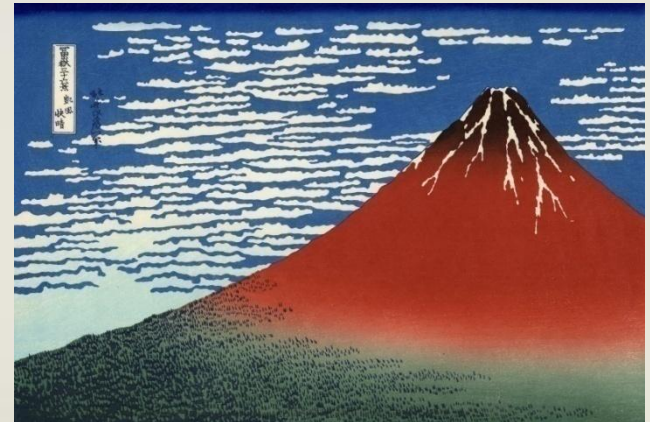
Фудзияма находится в частном владении. Принадлежит синтоистскому Великому храму Хонгу Сэнгэн

ЗНАЕТЕ
ЛИ ВЫ?

Знаменитые японские
трехстишия - хокку

«Туман и осенний дождь.
Но пусть невидима Фудзи,
Как радуется сердце она»
(Мацуо Басё)

Цветные гравюры по дереву японского
художника Кацусики Хокусая «Тридцать шесть
видов Фудзи»



Пять озер Фудзи

Эти озера, образовавшиеся в результате мощного извержения вулкана, находятся у подножия горы Фудзи. Весной местность вокруг озер покрывается шибазакурой – розовым мхом, и озера в этом необычном обрамлении выглядят удивительно



Озеро
Яманака

Озеро
Кавагути

Озеро
Сай

Озеро
Сёдзи

Озеро
Мотосу

Водопад Шираито

В переводе с японского «Шираито» означает «белые нити». И действительно, воды этого удивительного водопада, находящегося в регионе Карюзава, напоминают ниспадающие шелковые белые нити. Высота водопада всего 3 метра, зато ширина – около 70 м.



Горячие источники («онсены»)

Таких источников на территории Японии около 3 тыс. – больших и маленьких. Это обусловлено вулканической природой островов, на которых расположена страна. Один из самых широко известных – источник в Нагано, рядом с Джигокудани - парком снежных обезьян (японских макак)



Горячий источник в Нагано



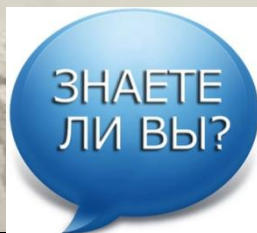
Кстати говоря, в источнике с удовольствием купаются обезьяны

Гора Ёсино

Гора Ёсино включена в список Всемирного наследия ЮНЕСКО.

Каждый год весной тысячи туристов приезжают сюда, чтобы полюбоваться цветением сакуры, которая посажена людьми на всех склонах горы.

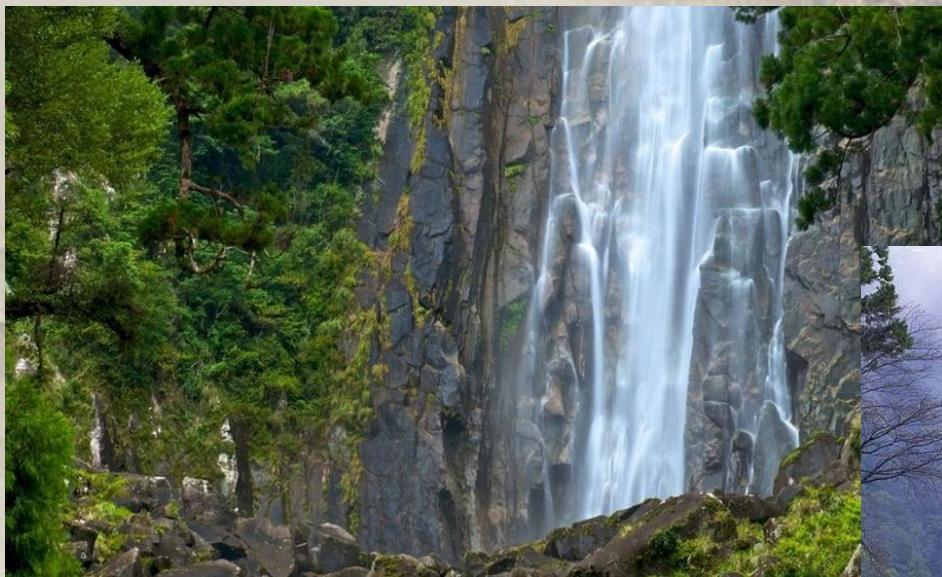
Первые деревья были посажены более тысячи лет назад



Ханами – японская национальная традиция любования цветением сакуры



Водопад Нати



На полуострове Кии находится высочайший японский водопад – Нати. Он падает с 133-метрового скального уступа в глубокий 10-метровый естественный бассейн



Рядом с водопадом находится буддистский храм Сэйганто-дзи, со смотровой площадки которого представлен самый лучший вид на водопад

Бамбуковая роща в Сагано



Одна из самых необычных природных достопримечательностей Японии находится на западной окраине города Киото в парке Арашияма. Парк основал еще в 14 веке японский монах, поэт и мастер садового искусства Мусо Сосэки. Помимо своей красоты роща привлекает внимание людей звуками, которые возникают благодаря контакту ветра с бамбуковыми стеблями

Приморский Парк Хитачи



Парк расположен на восточном побережье острова Хонсю, возле города Хитатинака. Его площадь очень большая – 190 гектаров. На этой площади посажены миллионы цветов: нарциссы, тюльпаны, лилии, маки, немофилы, кохии, цветет и сакура



Памятник девочке, пострадавшей от бомбардировки Хиросимы

Среди всех памятников Японии есть один особенный. Он находится в городе Хиросима, на который во время Второй мировой войны американцы сбросили атомную бомбу. На постаменте памятника - изображение реальной девочки Садако Сасаки, которая после такой бомбардировки выжила, но вскоре заболела тяжелой болезнью. Она верила в японскую легенду о том, что если сделать тысячу японских журавликов из бумаги, то исполнится заветное желание. Сначала Садако молилась о своем выздоровлении, но когда поняла, что умирает, ее заветным желанием стало, чтобы был мир во всем мире.



На постаменте написано: «Это наш крик. Это наша молитва. Мир во всем мире»

Телебашня «Небесное дерево»

Япония, помимо своей богатейшей истории и культуры, известна на весь мир своими «технологическими чудесами». Одно из них – самая высокая телебашня в мире. Ее высота – 634 метра.



Смотровые площадки телебашни на высоте 470 м.



Японские роботы

Во всем мире известна любовь японцев к роботам. На сегодняшний день именно Япония стала ведущей страной по производству и импорту роботов. В этой стране роботы заменяют человека во многих отраслях производства, а также в искусстве, бытовом обслуживании, обучении. Разработкой все более и более совершенных роботов и их производством занимаются такие известные компании, как Sony, Honda, Toyota, Mitsubishi Electric, Panasonic, Kawasaki, Yamaha и другие.



Давайте посмотрим на самых необычных японских роботов!

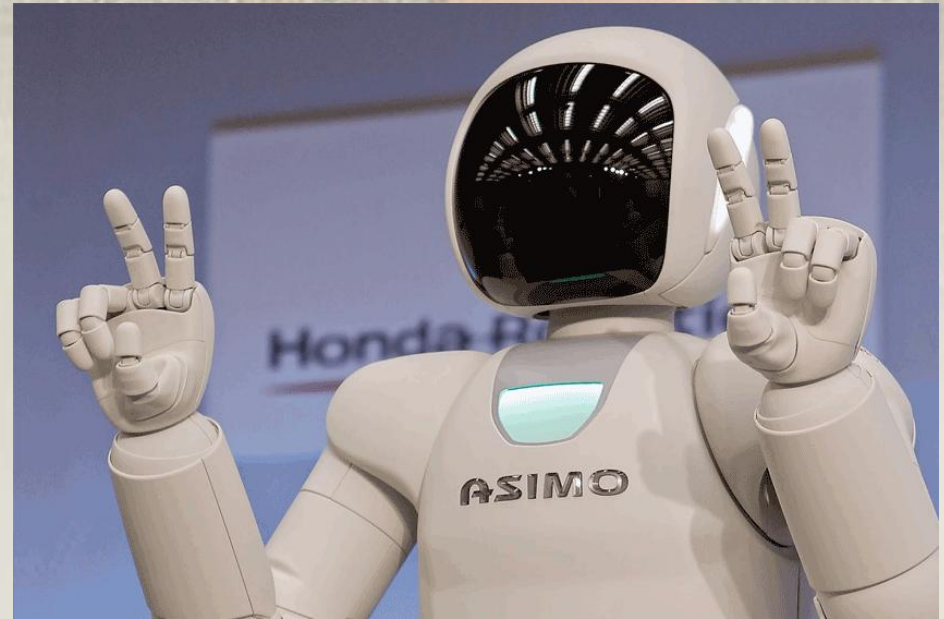
Японские промышленные роботы

Промышленные роботы используются при сборке автомобилей и других механизмов, перемещении тяжестей, выполнении различных технологических операций. Внешне такие роботы обычно выглядят как механическая рука, вращающаяся в различных направлениях с высокой скоростью. На конце руки закреплён «рабочий» орган, с помощью которого робот захватывает предметы или производит нужные операции. В качестве «глаз» у робота выступает видеокамера, определяющая местоположение предметов, ориентацию их в пространстве, цвет и форму.



Японские роботы-андроиды

Первый в мире робот-андроид Asimo, разработанный и созданный корпорацией Honda



Робот может передвигаться со скоростью до 7 км/ч., способен выполнять многие действия: встречать и провожать гостей в нужную комнату, приносить и подавать напитки, при этом открывая их самостоятельно, спускаться и подниматься по лестнице, играть в мяч, приседать и даже танцевать. Кроме того, Asimo знает свое имя и откликается на него, поддерживает ряд голосовых команд

Японские роботы-андроиды

Робот-андроид в виде девушки HRP-4C по имени *Miim*, созданный Национальным институтом передовой науки и технологий (AIST)



Рост HRP-4C 158 см, вес – 43 кг (включая батарею). Это - среднестатистические параметры обычной японской женщины



Miim демонстрирует одежду, танцует и даже поет. Двигаться ей позволяют 30 встроенных в тело электромоторов и еще 8 – для мимики

Реалистичные роботы Хироши Ишигуро

Профессор из университета Осаки Хироши Ишигуро и его группа ученых разработали уже несколько реалистичных роботов-андроидов, которые выглядят очень похожими на людей. Помогает этому Affetto – специально созданная искусственная кожа, которая как раз и позволяет создать такой реалистичный эффект живого лица.



Робот серии Geminoid - точная копия живого человека, профессора Хенрика Шарфа из Ольборгского университета в Дании. Управляется дистанционно с помощью компьютера



Робот серии Kodomoroid - реалистичный робот-андроид, разработанный для того, чтобы работать диктором программы телевизионных новостей

Реалистичные роботы Хироши Ишигуро

Один из самых последних и наиболее известных роботов – Эрика, которая может поддерживать простые диалоги, т.к. у нее достаточно обширный словарный запас. Она выглядит еще более реалистично за счет того, что производит невербальные действия, включая движения и моргание глазами, эмоциональные движения лицевых частей. Журнал мод «Vogue» заключил контракт с Эрикой, по которому робот является моделью данного журнала



Японские роботы-компаньоны

Роботы-сиделки RIBA и RIBA-II. Они уже помогают медицинскому персоналу в некоторых японских клиниках, переносят неходячих пациентов, тем самым освобождая персонал от одной из самых тяжелых физических задач.



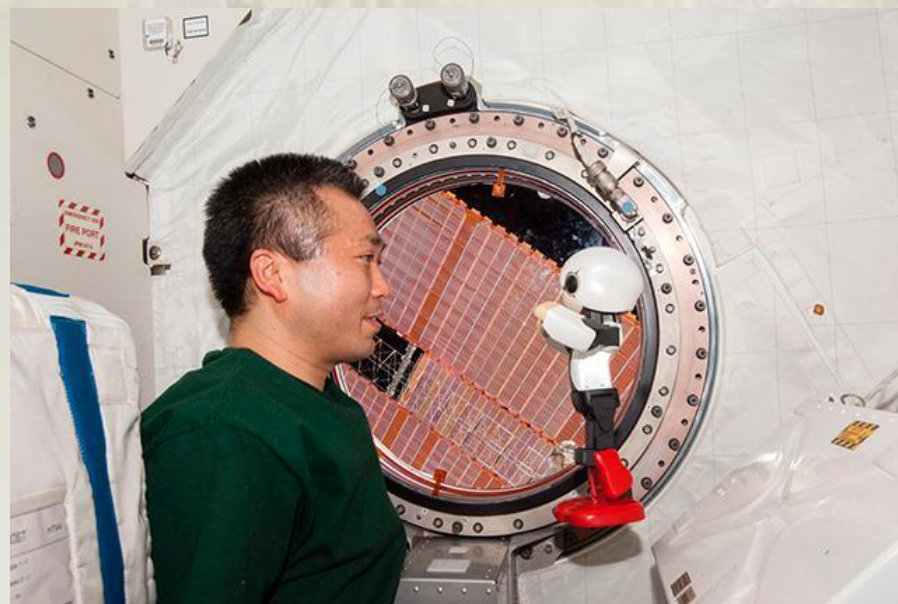
Робот-тюлененок Paro внесет в книгу рекордов Гиннеса как самый терапевтический робот. Его цель - помочь снять стресс, особенно пожилым людям и детям. Робот приспосабливается под индивидуальные особенности своего хозяина, и двигается и издает звуки как настоящий тюлененок

Японские роботы-компаньоны

Один из самых интересных японских роботов-компаньонов – небольшой робот Киборо – первый в мире робот, отправившийся в космос на Международную космическую станцию в качестве компаньона и соратника японского космонавта Коити Ваку



Киборо высотой всего 34 см и весом 1 килограмм. Он - отличный компаньон с функцией распознавания речи и ее синтеза (словарный запас более 10 тыс. слов), с моторикой для возможности коммуникации и связи, камерой для распознавания лиц и для записи и многими другими техническими "наворотами".



Пробобразом Киборо стал персонаж аниме - Астробой

Японские роботы-помощники

Это и роботы-пылесосы, и роботы-тележки, и прочие роботы, призванные облегчить труд человека как на работе, так и дома



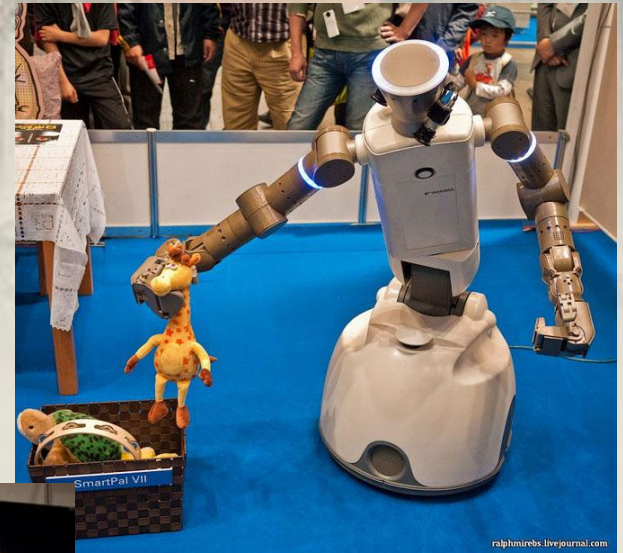
Робот-тележка



Робот-бармен



Робот-уборщик



Японские роботы



AIBO видит окружающие его предметы с помощью видеокамеры и инфракрасных датчиков расстояния, распознает команды и лица людей. Разработчики заложили в робота симулирование шести эмоций: счастья, грусти, страха, антипатии, удивления и гнева.

AIBO — это серия роботизированных домашних животных, разработанных японской компанией Sony. Их начали выпускать еще в 1999 г, затем в 2005 г. производство приостановили, и выпустили совсем недавно усовершенствованную модель, представленную на фотографии



К 2020-му году, когда в Токио состоится летняя Олимпиада, в столице планируют запустить первые в мире беспилотные такси-роботы. Их разработали компании Nissan Motor Co и DeNA

Роботы-тренажеры



Робот-андроид, выполняющий роль пациента стоматолога. Предназначен для обучения молодых дантистов, управляется голосом и, в ответ на команды, открывает рот, вращает головой, голосом сообщает о самочувствии

Робот-тренажер верховой езды, симулирует бег лошади



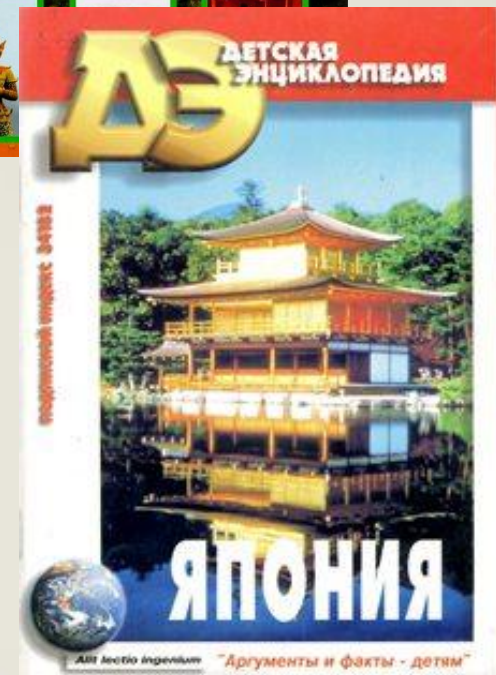
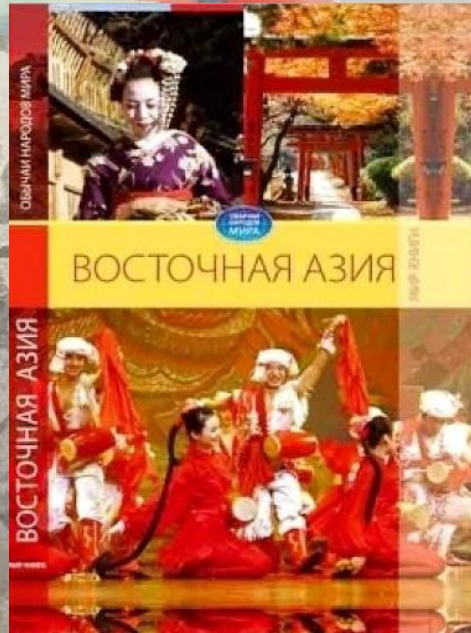
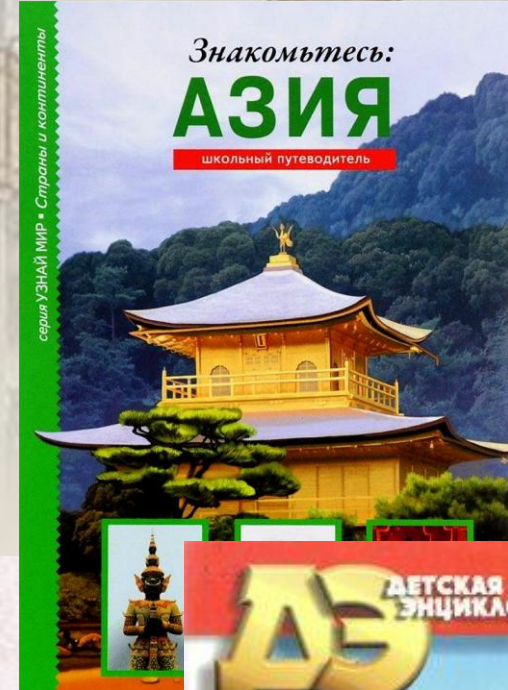
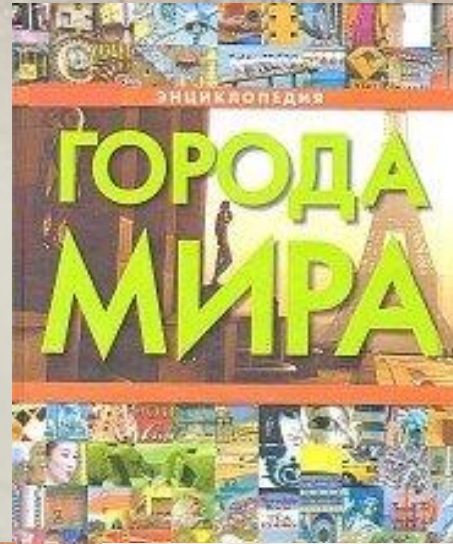
Японские роботы-трансформеры

Роботы-трансформеры существуют не только в фантастических блокбастерах! Робот WR-07 создан японской группой Himeji Soft Works. Он успешно трансформируется из транспортной в гуманоидную форму



Посмотреть трансформацию робота можно [здесь](#)

Книги об Японии



Библиографический список

- 1.Афонькин, С. Ю. Знакомьтесь: Азия** : школьный путеводитель / С. Ю. Афонькин ; худож. И. Г. Злоть. - Санкт-Петербург : БКК, 2009. - 96 с. : цв. ил. - (Узнай мир : страны и континенты).
- 2.Города мира** : энциклопедия / сост. Е. А. Воронцова. - Москва : Росмэн-Пресс, 2009. - 208 с.
- 3.Детская энциклопедия** / С. Логачев ; ред. В. Поляков. - Москва : АиФ, 2001. - 56 с. : фото.цв. - (Детская энциклопедия ; вып. 10. Япония).
- 4.Корр, Э. Садако и тысяча бумажных журавликов** : повесть / Э. Корр ; пер. с англ. М. Кулиса. - Ленинград : Детская литература, 1987. - 108, [2] с.
- 5.Куликова, В. Н. Восточная Азия** / В. Н. Куликова. - Москва : Мир книги, 2009. - 222, [2] с. : 16 с. цв. вкл. л. - (Обычаи народов мира).
- 6.Природные чудеса Японии** [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа : <http://fotorelax.ru/prirodnnye-chudesas-yaponii>. - Загл. с титула экрана.
- 7.Теймс, Р. Япония** : история страны / Р. Теймс. - Москва : Эксмо, 2009. - 416 с. - (Биографии Великих Стран).
- 8.Японские роботы. Чудеса японской робототехники** [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа : <http://nihon-go.ru/yaponskie-robotyi-chudesas-yaponskoy-robototehniki>. - Загл. с титула экрана.
- 9.WR-07 Robot Transformer** [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа : <https://www.youtube.com/watch?v=i3Q6c4a6zNM>. – Загл. с титула экрана

Для создания выставки использованы фотографии и рисунки из
свободного доступа в сети Интернет
(www.yandex.ru/images)

*Представленные издания вы можете получить в
нашей библиотеке по адресу:
г. Тюмень, ул. Тульская, 4/3
ежедневно
с 10 до 20 ч.
Суббота – с 10 до 18 ч.
Выходной – воскресенье*

Телефон
35-98-42

Наш сайт
www.db.tonb.ru

**Японские чудеса [Электронный ресурс] : виртуальная
выставка / сост. Т. В. Галицина ; Филиал ГАУК ТОНБ « Детская
библиотека имени Константина Яковлевича Лагунова». –
Электрон. дан. – Тюмень, 2018. – 28 слайдов.**