

МБУК «Смоленская МЦБС» МО «Смоленский район»
Смоленской области
Центральная детская библиотека

Год науки шагает по стране



*Методические рекомендации
к Году науки и технологий в РФ*

с. Катынь
2021

ББК 78.37
Г59

Год науки шагает по стране : методические рекомендации к Году науки и технологий в РФ / Центральная детская библиотека ; [составитель Г. Г. Скворцова, ответственный за выпуск Т. В. Лизункова]. – Катунь, 2021. – 31 с.

2021 год Указом Президента РФ объявлен Годом науки и технологий.

Методические рекомендации предназначены для оказания помощи сельским библиотекам в проведении соответствующих мероприятий. Пособие содержит основные знаменательные даты в истории мировой науки, содержит сведения о знаменитых ученых, исследователях и изобретателях всех времен – юбилеях 2021 года, список литературы о них. Библиотечным специалистам предлагается список сценариев по данной теме, охватывающий период с 2000 по 2020 гг.

© Центральная детская библиотека
МБУК «Смоленская МЦБС» МО
«Смоленский район»
Смоленской области, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

От составителя.....	4
Указатель статей, опубликованных в журнале «Читаем, учимся, играем» (2000-2009 гг. и 2-е полугодие 2000 г.).....	5
Календарные даты 2021 года.....	11
Известные учёные, исследователи и изобретатели (юбилейные даты в 2021 году).....	15
Литература.....	28
Список источников.....	30

ОТ СОСТАВИТЕЛЯ

«Наука — сила; она раскрывает отношения вещей,
их законы и взаимодействия»

А. И. Герцен

Как известно, Указом Президента Российской Федерации 2021 год объявлен Годом науки и технологий. Документ опубликован на официальном портале правовой информации – <http://www.kremlin.ru/acts/news/64749>. Целью указа является дальнейшее развитие науки и технологий в Российской Федерации.

Официально Год науки и технологий стартует в России 8 февраля, в День российской науки. Это важнейшее событие не только для отечественной науки, но и для всей страны.

Российская наука имеет особое значение в нашей стране. Огромное количество выдающихся ученых с честью и достоинством представляли нашу страну на мировой научной арене, многие из них были удостоены престижной Нобелевской премии и других высших наград.

Российская наука продолжает развиваться и не теряет своего мирового лидерства. Новые открытия и достижения позволяют именам российских ученых греметь на весь мир.

Год науки и технологий – это хороший повод для проведения в библиотеках различных мероприятий по продвижению научно-популярной, энциклопедической литературы и популяризации книг для совместного семейного чтения.

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ
«ЧИТАЕМ, УЧИМСЯ, ИГРАЕМ»
(2000-2009 гг. и 2-е полугодие 2000 г.)

Уважаемые коллеги! Предлагаем вам список сценариев мероприятий из журнала «Читаем, учимся, играем» по отраслям наук. Наши рекомендации посвящены естественным наукам. Материалы помогут в подготовке и составлению сценариев к мероприятиям по математике, физике, химии, астрономии, биологии, географии, информатике.

Если кого-то заинтересует тот или иной сценарий, обращайтесь в Центральную детскую библиотеку.

ОБЩЕЕ

1. Богомоллова, Н. В. Технари XXI века : интеллектуальная игра [по разным областям наук] : [для учащихся технических специальных учебных заведений] / Н. В. Богомоллова, Т. А. Кайгородова. – 2006. – № 4.
2. Бударина, В. А. Нескучные уроки : две конкурсно-итоговых программы [к урокам биологии и химии] / В. А. Бударина, Т. Н. Михайлова. – 2006. – № 7. – С. 33-34.
3. Бударина, В. А. Тайны химии и биологии : интеллектуальные конкурсы и викторины по химии и биологии : [для учащихся 8-11 классов] / В. А. Бударина. – 2009. – № 6. – С. 43-47.
4. Гетманова, Н. В. Высокой мыслию он тайны постигал : театрализованное представление, рассказывающее об открытии русского ученого М. В. Ломоносова [для учащихся 7-10 классов] / Н. В. Гетманова. – 2020. – № 11. – С. 68-75.
5. Гуринова М. М. Хочу все знать!: игра-викторина : [для учащихся 5-6 классов] / М. М. Гуринова. – 2007. – № 6. – С. 91-96.
6. Заверткина, О. А. Для любознательных ребят : интеллектуальная игра : [для учащихся 6-7 классов] / О. А. Заверткина. – 2009. – № 4. – С. 105-107.
7. Каркачева, Н. А. А ты знаешь, кто изобрел акваланг? : развлекательно-познавательная игра (по биологии, математике, языкознанию) : [для учащихся 8-11 классов] / Н. А. Каркачева. – 2008. - №5. – С.73-82.
8. Морелова, В. А. Этюды об ученых : увлекательные рассказы о выдающихся деятелях науки / В. А. Морелова. – 2004. – № 11. – С. 58-64.
9. Назаренко, О. А. Любопытство. С него все и начиналось : игра-викторина, посвященная различным отраслям знаний : [для учащихся старших классов] / О. А. Назаренко, С. М. Ющенко. – 2007. – № 6. – С. 71-76.

10. Орехова, С. А. Чудеснее сказок : интеллектуальная игра по физике и биологии : [для учащихся 8-11 классов] / С. А. Орехова. – 2009. – № 11. – С. 46-49.
11. Шкодских, С. А. По следам великих открытий : технический аукцион : [для учащихся 7-9 классов] / С. А. Шкодских. – 2009. – № 12. – С. 57-61.

МАТЕМАТИКА

1. Бадыкова, С. Г. Взламывая коды : интеллектуальная игра по математике, развивающая ассоциативно-логическое мышление : [для учащихся 8-9 классов] / С. Г. Бадыкова. – 2009. – № 12. – С. 38-40.
2. Богатинова, Н. С. Пресс-конференция для математиков : [для учащихся 7-9 классов] / Н. С. Богатинова. – 2020. – № 11. – С. 76-80.
3. Голубева, В. В. Математика устами младенца : математическая игра : / В. В. Голубева. – 2007. – № 1.
4. Давыдова, М. А. Час веселой математики : викторина : [для учащихся 5-7 классов] / М. А. Давыдова. – 2005. - № 7. – С. 81-85.
5. Каркачева, Н. А. Да здравствует математика! : материал для проведения КВНа : [для учащихся 5-6 классов] / Н. А. Каркачева. – 2007. – № 7. – С. 19-21.
6. Петрова, С. П. Смекалка : подборка увлекательных задач [для организации математических и экономических конкурсов] / С. П. Петрова. – 2005. - № 5. – С. 71-73.
7. Савельева, А. В. Веселый математический марафон : занимательная игра : [для учащихся 5-6 классов] / А. В. Савельева. – 2007. – № 5. – С. 72-77.
8. Цепелева Н. А. Реши-ка задачку : математический КВН : [для учащихся 5-7 классов] / Н. А. Цепелева. – 2006. – № 7. – С. 31-32.

ФИЗИКА

1. Балашова, Н. А. Физика вокруг нас : викторина, посвященная электрическим явлениям в живой природе : [для учащихся 7-9 классов] / Н. А. Балашова. – 2008. – № 2. – С. 76-79.
2. Корчагина, Н. Н. Физический калейдоскоп : игра к урокам физики : [для учащихся 8-10 классов] / Н. Н. Корчагина. – 2009. – № 2. – С. 44-46.
3. Лекомцев, Д. Г. Технологии настоящего и будущего : викторина по физике : [для учащихся старших классов] / Д. Г. Лекомцев, С. А. Лекомцева. – 2009. – № 1. – С. 29-31.
4. Семкина, О. В. «О, сколько нам открытий чудных готовит просвещенья дух...» : сценарий внеклассного мероприятия по физике / О. В. Семкина. – 2007. - № 10. – С. 82-89.

ХИМИЯ

1. Бударина, В. А. Зажглась звезда на небе... : занятие, посвященное вкладу российских ученых в химическую науку / В. А. Бударина. – 2006. – № 12. – С. 81-85.
2. Бударина, В. А. Нобелевские лауреаты по химии : устный журнал : [для учащихся старших классов] / В. А. Бударина. – 2008. – № 10. – С. 83-90.
3. Бударина, В. А. Химические элементы + смекалка : материал для проведения увлекательных уроков по химии : [для учащихся старших классов] / В. А. Бударина. – 2006. – № 4. – С. 67-69.
4. Бударина, В. А. Юные химики : материал для урока химии : [для учащихся 9-11 классов] / В. А. Бударина. – 2008. – № 3. – С. 65-67.
5. Гусева, Г. Д. Великие химики и их открытия : познавательная игра-викторина : [для учащихся старших классов] / Г. Д. Гусева. – 2006. – № 1. – С. 64-68.
6. Шарاپова Т. Н. Атомы и молекулы : химическая викторина : [для учащихся старших классов] / Т. Н. Шарাপова. – 2006. – № 8. – С. 79.

АСТНОМИЯ И КОСМОНАВТИКА

1. Валуева, Р. В. В безбрежном времени Вселенной : викторина ко Дню авиации и космонавтики : [для учащихся 7-11 классов] / Р. В. Валуева. – 2009. – № 1. – С. 75-76.
2. Валуева, Р. В. Через тернии к звездам : викторина по астрономии : [для учащихся 7-11 классов] / Р. В. Валуева. – 2009. – № 5. – С. 75-77.
3. Евдокимова, И. А. Человек открывает Вселенную : познавательная игра : [для учащихся 5 классов] / И. А. Евдокимова. – 2006. – № 2. – С. 28-31.
4. Емельянова, Л. П. Первопроходцы : викторина : [для учащихся 6-11 классов] / Л. П. Емельянова. – 2009. – № 1. – С. 69-72.
5. Корчагина, Н. Н. В центре небесной сферы : игра, посвященная астрономии : [для учащихся 9-11 классов] / Н. Н. Корчагина. – 2007. – № 10. – С. 69-71.
6. Красникова, В. А. Самая прекрасная из всех планет! : игровая программа : [для учащихся 7-11 классов] / А. А. Красникова. – 2009. – № 1. – С. 73-74.
7. Лекомцев, Д. Г. Меж звезд и галактик : викторина : [для учащихся 8-10 классов] / Д. Г. Лекомцев, С. А. Лекомцева. – 2008. – № 1. – С. 43-45.
8. Мазуряк, К. Г. 108 минут полета вокруг Земли : сценарий вечера, посвященного Ю. А. Гагарину : [для учащихся 5-6 классов] / К. Г. Мазуряк, Е. А. Каликина. – 2007. – № 2. – С. 41-44.

9. Михайлова, Н. А. Первопроходцы : брейн-ринг, посвященный первому полету человека в космос : [для учащихся средних классов] / Н. А. Михайлова, С. В. Стрельникова. – 2006. – № 2. – С. 32-34.
10. Мухина, В. Л. Звездный сын Земли : сценарий литературно-музыкального вечера, посвященного первому космонавту Ю. А. Гагарину : [для учащихся старших классов] / В. Л. Мухина. – 2004. – № 1. – С. 37-41.
11. Никиенко, А. А. Дорога во Вселенную : вечер, посвященный космонавтике : [для учащихся 7-8 классов] / А. А. Никиенко. – 2007. – № 2. – С. 35-39.
12. Резванцева, Л. В. Знакомьтесь – Гагарин : беседа-портрет о первом космонавте Ю. А. Гагарине : [для учащихся средних классов] / Л. В. Резванцева. – 2006. – № 2. – С. 35-38.
13. Хохлова, Е. Б. Дорога к просторам Вселенной : интеллектуально-познавательная викторина : [для учащихся средних классов] / Е. Б. Хохлова. – 2004. – № 1. – С. 42-44.
14. Щур, А. С. Там, где бродит Большая медведица : космическое путешествие + викторина «На хвосте у кометы» : [для учащихся 7-8 классов] / А. С. Щур. – 2020. – №7. – С. 84-87.

ГЕОГРАФИЯ

1. Безрукова, И. Г. Глобус под лупой : интеллектуально-познавательный турнир : [для учащихся старших классов] / И. Г. Безрукова. – 2005. – № 6. – С. 106-109.
2. Володина, Е. Н. Время географических открытий : театрализованный урок географии : [для учащихся 5-7 классов] / Е. Н. Володина. – 2008. – № 11. – С. 47-51.
3. Воронцова, Е. И. Игры с координатами : материалы для соревнований по географии (различной сложности) / Е. И. Воронцова. – 2006. – № 2. – С. 86-89.
4. Воронцова Е. И. Площадь и население : задачи по географии различного уровня сложности / Е. И. Воронцова. – 2006. – № 3.
5. Головкова, В. А. Что там, за горизонтом? : игра-путешествие по материкам / В. А. Головкова. – 2003. – № 4. – С. 77-83.
6. Дадашева, С. М. Галопом по Европам : географическая викторина : [для учащихся 6-8 классов] / С. М. Дадашева. – 2005. – № 5. – С. 68-70.
7. Девятилова, И. С. По странам и континентам : игра-путешествие по миру : [для учащихся 6-9 классов] / И. С. Девятилова. – 2020. – № 8. – С. 65-69.
8. Ермакова, С. Л. По странам и континентам : познавательное путешествие по миру / С. Л. Ермакова. – 2003. – № 4. – С. 73-76.

9. Каркачева, Н. А. Кругосветное путешествие : конкурсно-игровая программа по географии : [для учащихся 7-9 классов] / Н. А. Каркачева. – 2007. – № 9. – С. 72-75.
10. Некрасов, И. Б. Бороться и искать, найти и не сдаваться! : игра-викторина по географии : [для учащихся старших классов] / И. Б. Некрасов. – 2007. – № 7. – С. 17-18.
11. Николаенко, А. В. Покорители ледовой пустыни : интеллектуальный турнир, посвященный Антарктиде : [для учащихся 7-10 классов] / А. В. Николаенко. – 2020. – № 12. – С. 63-67.
12. Павлова, С. В. Путешествие по Европе : географическая игра : [для учащихся старших классов] / С. В. Павлова. – 2008. – № 10. – С. 101-108.
13. Просекова, О. А. По страницам занимательной географии : материал для литературно-географической игры : [для учащихся старших классов] / О. А. Просекова. – 2006. – № 8. – С. 72-78.
14. Тилинкова, М. Н. В поисках новых земель : квест к 175-летию Русского Географического Общества / М. Н. Тилинкова. – 2020. – № 7. – С. 76-83.
15. Черноусова, Е. Г. Человек открывает землю : викторина, посвященная великим географическим открытиям : [для учащихся старших классов] / Е. Г. Черноусова. – 2007. – № 11. – С. 62-65.
16. Шарапова, Т. Н. Покорение полюсов : материал для проведения игры «Умники и умницы» по географии : [для учащихся 6-7 классов] /. – 2006. – № 10. – С. 89-91.

БИОЛОГИЯ

1. Баженова, А. В. В мире ихтиологии : игра по типу телеигры «Поле чудес» к урокам биологии : [для учащихся 5-6 классов] / А. В. Баженова. – 2008. – № 3. – С. 68-70.
2. Бударина, В. А. Где живет рак-отшельник? : игра-викторина для уроков биологии / В. А. Бударина. – 2006. – № 9.
3. Бударина, В. А. Крестовик, тарантул и серебрянка : викторина по биологии : [для учащихся 6-8 классов] / В. А. Бударина. – 2008. – № 12. – С. 60-65.
4. Марданова, Е. У. «Не утенок, не цыпленок, а курносый поросенок...» : материал к уроку биологии : [для учащихся 5-8 классов] / Е. У. Марданова. – 2009. – № 3. – С. 66-70.
5. Реванова, О. В. Тигр и среда его обитания : викторина по биологии : [для учащихся 6-9 классов] / О. В. Реванова. – 2009. – № 1. – С. 38-41.
6. Шарапова Т. Н. Отцвели хризантемы в саду : материал для викторины по биологии : [для учащихся 4-6 классов] / Т. Н. Шарапова. – 2006. – № 7. – С. 40.

ИНФОРМАТИКА

1. Дьячкова, С. А. Поиграем в компьютер : КВН по информатике : [для учащихся старших классов] / С. А. Дьячкова. – 2005. – № 4. – С. 62-65.
2. Лекомцев, Д. Г. Человек и компьютер: викторина по информатике : [для учащихся 8-10 классов] / Д. Г. Лекомцев, С. А. Лекомцева. – 2008. – № 12. – С. 66-72.
3. Лекомцева, С. А. Юные программисты : конкурсная программа по предмету «Информатика» : [для учащихся старших классов] / С. А. Лекомцева. – 2007. – № 2. – С. 75-78.

ТЕХНОЛОГИИ

1. Беляева, Л. А. Дороги, дороги... : автомобильная игра-соревнование : [для учащихся 5-6 классов] / Л. А. Беляева. – 2002. – № 7. – С. 56-62.
2. Дадашева, С. М. Экскурсия в занимательный Технопарк : игра-викторина : [для учащихся 3-5 классов] / С. М. Дадашева. – 2004. - № 5. – С. 55-57.
3. Зайкова, Г. А. Бицикл, костотряс, или просто велосипед : информационный сценарий [об изобретении велосипеда] / Г. А. Зайкова, Ю. С. Зайков. – 2003. – № 2. – С. 78-81.
4. Остапчук, Т. Н. Автомобили буквально все заполонили : интеллектуально-познавательная игра : [для учащихся 7-8 классов] / Т. Н. Остапчук. – 2008. – № 3. – С. 88-90.
5. Разуваева, Г. П. Твой друг автомобиль : конкурс [по истории автомобиля] : [для учащихся 4-5 классов] / Г. П. Разуваева. – 2000. – № 3. – С. 102-108.
6. Харукате, А. Д. Самовар в упряжке ходит : театрализованная игра [история паровоза] / А. Д. Харукате, И. В. Ершова. – 2002. – № 7. – С. 63-69.

Календарные даты 2021 года

- 4–10 января** **Неделя науки и техники для детей и юношества**
Ежегодно с 4 по 10 января в России проходит Неделя науки и техники для детей и юношества – одно из самых массовых мероприятий по популяризации науки среди подрастающего поколения.
- 17 января** **День детских изобретений**
- 8 февраля** **День российской науки**
В этот день в 1724 году Пётр I подписал указ об основании в России Академии наук.
- 14 февраля** **День компьютерщика**
Неофициальный, но широко отмечаемый в профессиональном мире День компьютерщика. 14 февраля 1946 года научному миру и всем заинтересованным был продемонстрирован первый реально работающий электронный компьютер ENIAC I (Electrical Numerica Integrator And Calculator).
- 1 апреля** **День математика**
Праздник носит неформальный характер и пока не наделен официальным статусом. Точные сведения об инициаторах Дня математика отсутствуют. Идея чествований зародилась в студенческих кругах. Будущие математики ежегодно справляют праздник, проявляя уважение к интеллектуальному труду и достижениям выдающихся ученых.
- 7 апреля** **День рождения Рунета (RuNet)**
Знаменательная для всех пользователей русскоязычного интернета дата — День рождения Рунета (RuNet).
7 апреля 1994 года для России был зарегистрирован домен — .Ru — и внесен в международную базу данных национальных доменов верхнего уровня. Перед этим, 4 декабря 1993 года, на собрании крупнейших российских провайдеров того времени (Demos Plus, Techno, GlasNet, SovAm Teleport, EUnet/Relcom, X-Atom, FREEnet) было подписано Соглашение «О порядке администрирования зоны .RU».
- 12 апреля** **Памятная дата России. День космонавтики.**
Установлен Указом Президиума Верховного Совета СССР от 09.04.1962 г. в ознаменование первого в мире полета человека в космос.
- **60 лет со дня первого полёта человека в космическое пространство (1961)**
 - **55 лет со дня осуществления первой ручной стыковки**

космических кораблей (1966)

- **45 лет со дня осуществления первой в мире посадки автоматической станции на Луну (1966)**

7 мая **День радио** (в СССР и России) работников всех отраслей связи и радиотехники (профессиональный праздник).

Отмечается 7 мая, потому что в этот день в 1895 году российский физик Александр Попов, на заседании физико-химического общества, продемонстрировал беспроводную удалённую регистрацию электромагнитных колебаний от разряда молнии на элементарный приёмник собранный им.

19 мая **День физика**

Профессиональный праздник, ежегодно отмечаемый в различных учебных и научных учреждениях физических специальностей. Праздник зародился в 1960 г. на физическом факультете МГУ как «День Архимеда»

30 мая
(последнее
воскресенье
мая)

День химика

Профессиональный праздник работников химической и нефтехимической промышленности, который ведёт свою историю с советских времён. День химика был учреждён Указом Президиума Верховного Совета СССР от 1 октября 1980 года «О праздничных и памятных днях». После распада СССР традиция отмечать его в этот день сохранилась не только в России, но и в ряде других стран постсоветского пространства.

2 июня **День спутникового мониторинга и навигации**

Эта дата является днём рождения космодрома Байконур, с которого был запущен первый искусственный спутник Земли.

26 июня
(последняя
суббота
июня)

День изобретателя и рационализатора

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 24 января 1979 года этот праздник получил в Советском Союзе официальный статус и последняя суббота июня месяца была закреплена как «Всесоюзный день изобретателя и рационализатора».

18 августа **День географа**

В этот день в 1845 году было основано Русское географическое общество. Установлен Приказом Министерства экономического развития РФ от 3 апреля 2020 г. № 198.

13
сентября

День программиста

Праздник программистов, отмечаемый в 256-й день года. Число 256 (28) выбрано потому, что это количество различных значений, которые можно выразить с помощью восьмиразрядного байта. Также это максимальная целая степень числа 2, которая не превышает количества дней в году (365 или 366)

1 октября 90 лет со дня начала регулярных телепередач в СССР (1931)

1 октября 1931 г. в СССР началось регулярное телевизионное вещание. В этот день в Москве, впервые в СССР, начинаются регулярные передачи движущихся изображений (телевидения) по радио. Телепередачи проводились 2 раза в неделю по 30-40 минут. Передачи оптико-механического телевидения принимались во многих городах, в том числе в Ленинграде, Нижнем Новгороде, Томске.

4 октября День космических войск (памятный день)

Праздник, отмечаемый в Космических войсках России. Учреждён указом Президента Российской Федерации от 31.05.2006 № 549. Праздник приурочен ко дню запуска первого искусственного спутника Земли, открывшего в 1957 году летопись космонавтики, в том числе и военной.

9 ноября 110 лет со дня патентования неоновой рекламы (1911)

110 лет назад французский инженер-химик Жорж Клод запатентовал производство рекламных вывесок с неоновой подсветкой. На сегодня световые конструкции из неона остаются одними из самых востребованных в мире.

30 ноября Международный день защиты информации

Установлен американской Ассоциацией компьютерного оборудования в 1988 году. Целью праздника является напоминание пользователям о необходимости защиты их компьютеров и всей хранимой в них информации.

25 декабря 75 лет со времени пуска первого в Европе ядерного реактора (1946)

Первый советский реактор Ф-1 построен в Лаборатории №2 АН СССР в Москве и начал работать 25 декабря 1946 года. Реактор Ф-1 создавался как опытная площадка для отработки технологий и процессов получения плутония, топлива для реактора. Руководил группой учёных профессор И. В. Курчатов.

145 лет со времени изобретения первого телефонного аппарата (1876)

В 1876 году проживавший в США выходец из Шотландии А.Г. Белл нашел более совершенный способ преобразования звуков. 7 марта этого года Александр Белл получил патент на телефонный аппарат и оборудованную опытную телефонную линию длиной более 8 километров.

140 лет со времени открытия первой трамвайной линии (1881)

В 1881 году первый трамвай, построенный компанией Siemens & Halske, прошёл по железной дороге между Берлином и Лихтерфельдом, тем самым открыв эпоху трамвайного движения.

120 лет со времени изобретения **судовой радиоприемной станции (1901)**

Еще 7 мая 1895 года выпускник Петербургского университета А.С. Попов продемонстрировал изобретенный им радиоприемник на заседании Русского физико-химического общества. В 1901 году он создал судовую радиоприемную станцию. Вскоре такими станциями были оборудованы многие корабли Черноморского флота.

105 лет со времени основания **московского автомобильного завода имени И.А. Лихачёва (ЗИЛ) (1916)**

Завод основан в рамках правительственной программы создания в России автомобильной промышленности. В 1927 году директором был назначен И. А. Лихачёв. После смерти Ивана Алексеевича Лихачёва в 1956 году заводу присваивают его имя.

100 лет с начала разработки **советской реактивной артиллерии (1921)**

Видный ученый-химик Н.И. Тихомиров и талантливый инженер-изобретатель В.А. Артемьев положили начало экспериментальным работам по созданию снарядов-ракет. Они создали топливо - шашечный бездымный пироксилиновый порох на нелетучем растворителе (тротиле). Это было крупное достижение, ставшее фундаментом всех последующих достижений советских ракетостроителей.

95 лет со времени начала издания **журнала «Знание – сила»**

Публикует материалы о различных отраслях науки – физики, астрономии, биологии, истории, археологии, философии, психологии.

60 лет со времени ввода в эксплуатацию **Восточно-Сибирской железной дороги (1961)**

Идея сооружения железной дороги через Восточную Сибирь была высказана в 1870-1880 гг. Сообщение между Красноярском и Иркутском было открыто в 1899 году. В 1900 году закончено строительство дороги Иркутск-Байкал и Забайкальского участка, а Кругобайкальская железная дорога строилась до 1904 года. В 1934 г. Восточно-Сибирская железная дорога стала самостоятельной административно-хозяйственной единицей. В 1961 году в её состав включена Красноярская железная дорога.

30 лет со времени реализации **проекта WORLD-WIDE WEB (ИНТЕРНЕТ) (1991)**

6 августа 1991 года стал важным и знаменательным днем в жизни всех пользователей Всемирной Паутины – появился первый интернет-сервер.

Известные учёные, исследователи и изобретатели

(юбилейные даты в 2021 году)

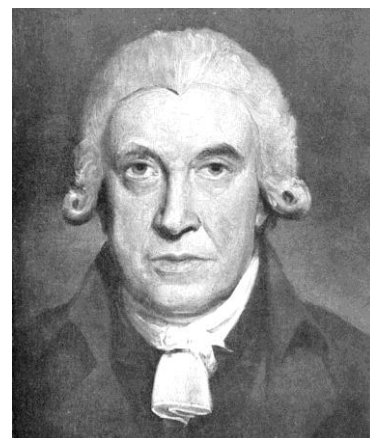
7 января

235 лет со дня рождения **Карла Андреевича Шильдера** (1786- 1854), русского военного инженера, изобретателя трубной системы подземного минирования, а также подводной лодки для подводного минирования и ряда других средств военного назначения. Многие изобретения Шильдера значительно опередили свое время.



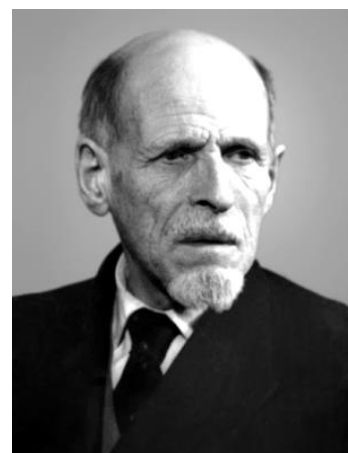
19 января

285 лет со дня рождения **Джеймса Уатта** (1736-1819), английского инженера, изобретателя-механика. Ввёл первую единицу мощности – лошадиную силу. Его именем названа единица мощности – Ватт. Усовершенствовал паровую машину Ньюкомена. Изобрел универсальную паровую машину двойного действия.

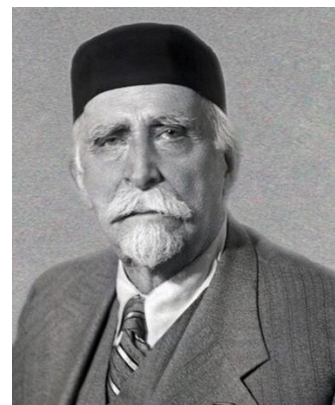


3 февраля

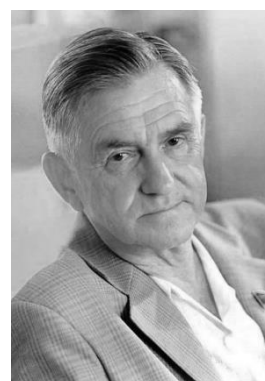
130 лет со дня рождения **Сергея Владимировича Обручева** (1891-1965), советского геолога, члена-корреспондента АН СССР (1953), автора ряда научно-популярных книг.



6 февраля 160 лет со дня рождения **Николая Дмитриевича Зелінского** (1861-1953), русского и советского химика-органика, создателя научной школы, одного из основоположников гетерогенного катализа в органическом синтезе и нефтехимии. Наиболее известен как создатель активированного угля, изобретатель первого эффективного противогаза, создатель отечественного синтетического топлива из углеводов.



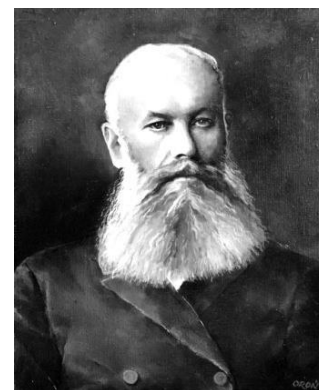
7 февраля 115 лет со дня рождения **Олега Константиновича Антонова** (1906-1984), советского авиаконструктора, доктора технических наук, профессора. Выдающийся российский авиаконструктор известен как создатель серии самолетов «Ан».



7 февраля 95 лет со дня рождения **Константина Петровича Феоктистова** (1926-2009), советского лётчика-космонавта, Героя Советского Союза, доктора технических наук, профессора. Инженер-разработчик большого числа советских космических кораблей и орбитальных станций. Член первого в истории освоения космоса экипажа из трёх человек.

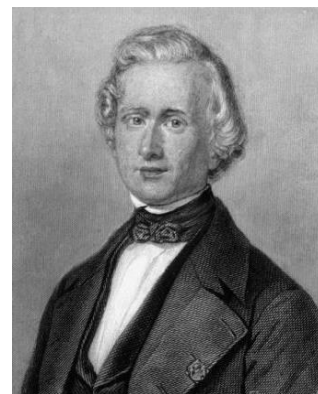


1 марта 175 лет со дня рождения **Василия Васильевича Докучаева** (1846-1903), русского геолога и почвовед, основателя русской школы почвоведения и географии почв. *Уроженец Смоленской губернии.*



11 марта

210 лет со дня рождения **Урбена Жан Жозефа Лаверьё** (1811-1877), французского астронома XIX века, знатока математики, занимавшегося небесной механикой. Его наиболее известным достижением является предсказание существования планеты Нептун, сделанное с помощью математического анализа астрономических наблюдений.



28 марта

110 лет со дня рождения **Александра Леонидовича Яншина** (1911-1999), советского и российского учёного-геолога, академика АН СССР. Один из основателей Сибирского отделения АН СССР и Института геологии и геофизики СО АН СССР. Вице-президент АН СССР, крупный общественный и государственный деятель.
Родился в г. Смоленске.



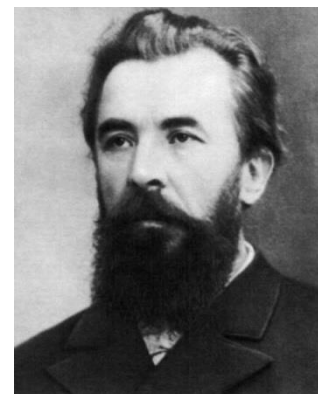
1 апреля

115 лет со дня рождения **Александра Сергеевича Яковлева** (1906-1989), советского авиаконструктора, генерал-полковника авиации, создателя целого семейства самолетов «Як». Под руководством Александра Яковлева создано 75 типов самолетов, построенных общим числом свыше 66 тыс. экземпляров.



6 апреля

185 лет со дня рождения **Николая Васильевича Склифосовского** (1836-1904), русского врача-хирурга, военного врача, учёного-новатора, доктора медицины, автора трудов по военно-полевой хирургии и хирургии брюшной полости.



15 апреля **100 лет** со дня рождения **Георгия Тимофеевича Береговóго** (1921-1995), лётчика-космонавта СССР, дважды Героя Советского Союза (единственного, кто удостоен первой звезды Героя за Великую Отечественную войну, а вторую Золотую Звезду за полет в космос), заслуженного лётчика-испытателя СССР. Первый начальник отряда «звездных братьев».



16 апреля **235 лет** со дня рождения **Павла Львовича Шиллинга** (1786-1837), русского ученого-электротехника, изобретателя телеграфа.



19 апреля **90 лет** со дня рождения **Андрея Петровича Ершова** (1931-1988), советского учёного, одного из пионеров теоретического и системного программирования, создателя Сибирской школы информатики. Его работы оказали огромное влияние на формирование и развитие вычислительной техники не только в СССР, но и во всём мире.

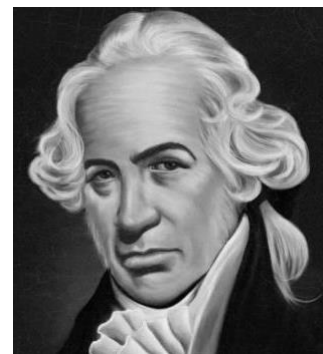


30 апреля **105 лет** со дня рождения **Клода Элвуда Шэннона** (1916-2001), американского инженера, криптоаналитика и математика. Считается «отцом информационного века». Является основателем теории информации, нашедшей применение в современных высокотехнологических системах связи.



4 мая

335 лет со дня рождения **Даниеля Габриеля Фаренгейта** (1686-1736), немецкого физика, родившегося в Польше, изобретателя ртутного термометра.



21 мая

100 лет со дня рождения **Андрея Дмитриевича Сахарова** (1921-1989), советского физика-теоретика, академика АН СССР, одного из создателей первой советской водородной бомбы. Общественный деятель, диссидент и правозащитник. Лауреат Нобелевской премии мира за 1975 год.



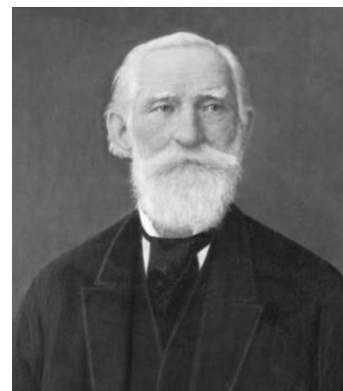
24 мая

115 лет со дня рождения **Александра Александровича Вишневого** (1906-1975), советского врача, учёного, доктора медицинских наук, профессора, главного хирурга Министерства обороны СССР.



26 мая

200 лет со дня рождения **Пафнутия Львовича Чебышёва** (1821-1894), русского математика и механика, основоположника петербургской математической школы, академика Петербургской академии наук и ещё 24 академий мира.



31 мая

90 лет со дня рождения **Георгия Михайловича Гречко** (1931-2017), советского летчика-космонавта, дважды Героя Советского Союза.

Принимал участие в трех орбитальных экспедициях, однажды выходил в открытый космос. Бортинженер космических кораблей и орбитальных станций, лётчик-космонавт СССР № 34.



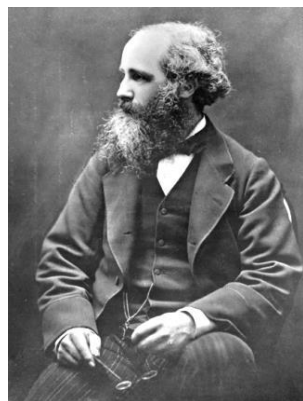
9 июня

240 лет со дня рождения **Джорджа Стефенсона** (1781-1848), английского изобретателя, инженера-механика. Всемирную известность приобрёл благодаря изобретённому им паровозу. Считается одним из «отцов» железных дорог.



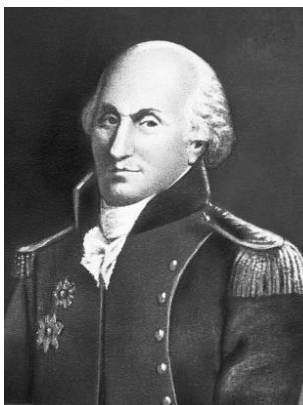
13 июня

190 лет со дня рождения **Джеймса Клерка Максвелла** (1831—1879), английского физика, специалиста в области механики, математики и оптики. Основоположник статистической физики и классической электродинамики. Автор закона распределения молекул по скоростям, названный в его честь «распределением Максвелла».



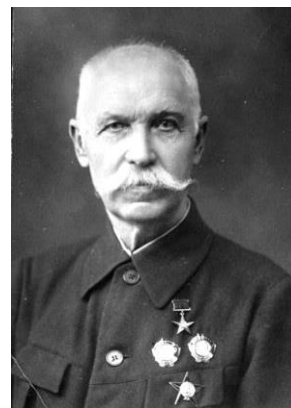
14 июня

285 лет со дня рождения **Шарля Огюстэна де Кулона** (1736-1806), французского военного инженера и учёного-физика, исследователя электромагнитных и механических явлений; члена Парижской Академии наук. Его именем названы единица электрического заряда и закон взаимодействия электрических зарядов.



14 июня

150 лет со дня рождения **Фёдора Васильевича Токарева** (1871-1968), советского конструктора стрелкового оружия. Наиболее известные разработки: пистолет ТТ и винтовка СВТ-38/40.



23 июня

110 лет со дня рождения **Николая Дмитриевича Кузнецова** (1911-1995), советского инженера, генерального конструктора авиационных и ракетных двигателей. Внёс большой вклад в развитие советской науки.



27 июня

130 лет со дня рождения **Владимира Михайловича Петлякова** (1891-1942), советского авиаконструктора. Руководил проектированием самолётов АНТ.



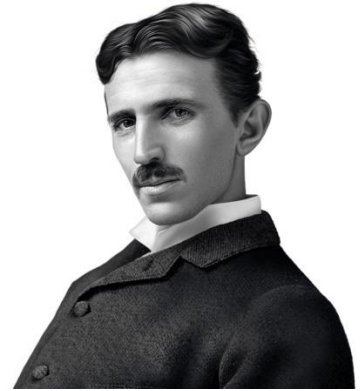
28 июня

140 лет со дня рождения **Владимира Филипповича Зелёнина** (1881-1968), советского врача, доктора медицинских наук, действительного члена Академии медицинских наук СССР, заслуженного деятеля науки РСФСР, автора знаменитых капель Зеленина. Научные интересы В. Ф. Зеленина были связаны с кардиологией.



10 июля

165 лет со дня рождения Николы Тесла (1856-1943), сербского физика и изобретателя в области электротехники и радиотехники, учёного, инженера. Вел разработку устройств, работающих с помощью переменного тока, проводил опыты, доказывающие существование эфира.



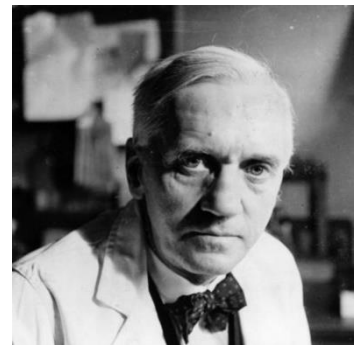
17 июля

165 лет со дня рождения Николая Николаевича Миклухо-Маклая (1846-1888), русского этнографа, антрополога, биолога и путешественника, изучавшего коренное население Юго-Восточной Азии, Австралии и Океании.



6 августа

140 лет со дня рождения Александра Флеминга (1881-1955), британского микробиолога. Открыл лизоцим и впервые выделил пенициллин из плесневых грибов – исторически первый антибиотик.



17 августа

420 лет со дня рождения Пьера де Ферма (1601-1665), французского математика, автора великой теоремы.



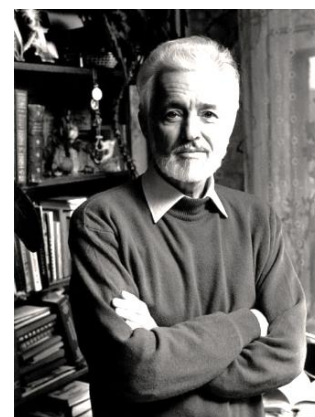
23 августа 270 лет со дня рождения **Жана-Франсуа де Гало Лаперуза** (1741-1788), французского мореплавателя. Его именем названо несколько географических объектов, включая пролив Лаперуза.



6 сентября 255 лет со дня рождения **Джона Дальтона (Дэлтон)** (1766-1844), английского физика и химика, метеоролога, естествоиспытателя и создателя химического атомизма. Впервые провёл исследования и описал дефект зрения, которым страдал сам, - цветовую слепоту, позже названную в его честь дальтонизмом.



13 сентября 85 лет со дня рождения **Геннадия Александровича Черкашина** (1936-1996), советского и российского писателя, журналиста, учёного-физика, общественного деятеля.



14 сентября 130 лет со дня рождения **Ивана Матвеевича Виноградова** (1891-1983), советского математика, академика АН СССР (1929) по Отделению физико-математических наук (математика).

Одним из наиболее значимых научных достижений И.М. Виноградова является разработка метода тригонометрических сумм, который позволил решить ряд задач теории чисел. Теперь этот метод называется методом Виноградова.



17 сентября 145 лет со дня рождения **Сергея Сильвестровича Четыркина** (1876-1938), русского путешественника, учёного, ботаника, зоолога, уроженца города Смоленска.



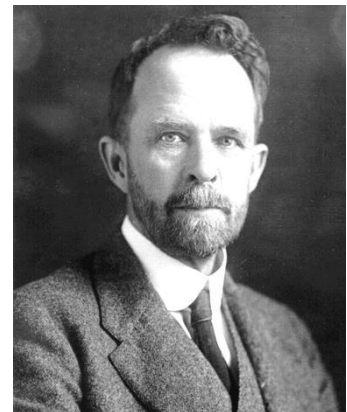
21 сентября 150 лет со дня рождения **Ивана Михайловича Губкина** (1871-1939), советского геолога, организатора нефтяной геологии. Его основополагающим трудом стало «Учение о нефти», в котором были разработаны основные положения теории о происхождении нефтяных залежей и условиях их формирования.



22 сентября 230 лет со дня рождения **Майкла Фарадея** (1791-1867), английского физика-экспериментатора и химика, первооткрывателя электромагнитного поля. Создатель первой модели электродвигателя и трансформатора.



25 сентября 155 лет со дня рождения **Томаса Ханта Моргана** (1866-1945), американского биолога-генетика, одного из основоположников генетики. Лауреат Нобелевской премии по физиологии и медицине 1933 года «За открытия, связанные с ролью хромосом в наследственности».

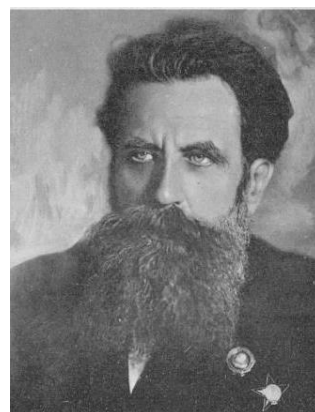


29 сентября **120 лет** со дня рождения **Энри́ко Фэ́рми** (1901-1954), итальянского физика, известного благодаря созданию первого в мире ядерного реактора, внёсшего большой вклад в развитие ядерной физики, физики элементарных частиц, квантовой и статистической механики. Считается одним из «отцов атомной бомбы».



30 сентября **130 лет** со дня рождения **Отто Юльевича Шмидта** (1891-1956), советского математика, географа, геофизика, астронома, исследователя Русского Севера.

Был организатором книгоиздания и реформы системы образования, одним из основателей и главным редактором Большой советской энциклопедии (1924-1942).



10 октября **160 лет** со дня рождения **Фритъофа Нансена** (1861-1930), норвежского исследователя и путешественника, ученого, океанографа, общественного деятеля. Нансен придумал технологию вычисления скоростей течения с судна, находящегося в дрейфе, разработал точный ареометр и барометр.



11 октября **150 лет** со дня рождения **Григория Петровича Передерия** (1871-1953), советского инженера и учёного, мостостроителя. По его проектам построено множество железобетонных и металлических мостов, отличающихся новизной и послуживших вехами развития мостостроения. Внес огромный вклад в науку и технику мостостроения.



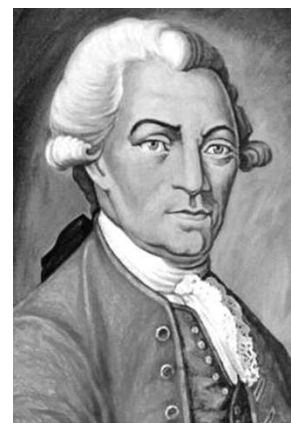
7 ноября

110 лет со дня рождения **Михаила Кузьмича Янгеля** (1911-1971), советского конструктора ракетно-космических комплексов, академика. Основоположник нового направления в ракетной технике, которое базируется на автономной системе и использовании высококипящих компонентов топлива. Это значительно повышает боеспособность ракет.



11 ноября

310 лет со дня рождения **Степана Петровича Крашенинникова** (1711-1755), русского ботаника, этнографа, географа, путешественника, исследователя Сибири и Камчатки, автора знаменитой книги «Описание земли Камчатки».



13 ноября

165 лет со дня рождения **Михаила Александровича Ильинского** (1856-1941), советского химика-органика и технолога, специалиста в области синтетических красителей. Один из создателей промышленного производства синтетических красителей в СССР.



19 ноября

310 лет со дня рождения **Михаила Васильевича Ломоносова** (1711-1765), первого выдающегося русского учёного, профессионального исследователя природы: физика, химика, географа, металлурга, математика и астронома.

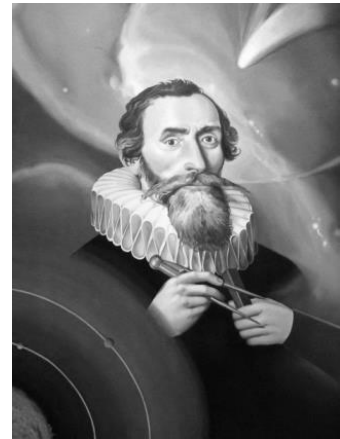
Ему также принадлежит честь быть обновителем русского языка, на котором он написал много замечательных произведений: стихи, оды, драмы, научные сочинения.



27 ноября 320 лет со дня рождения **Андерса Цельсия** (1701-1744), шведского астронома, геолога и метеоролога, создателя новой для своего времени шкалы для измерения температуры, впоследствии получившей его имя.

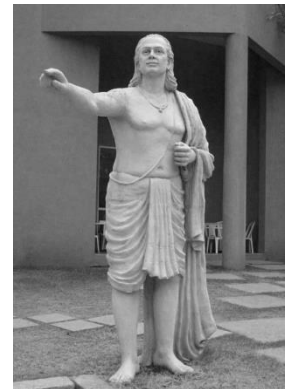


27 декабря 450 лет со дня рождения **Иоганна Кéплера** (1511-1630), немецкого математика, астронома, механика, оптика, первооткрывателя законов движения планет Солнечной системы.



1545 лет со времени рождения **Ариабхата** (476-550), индийского астронома и математика.

Он сформулировал правила извлечения квадратного и кубического корней, первым принял число «пи» равным 3,1416.



ЛИТЕРАТУРА:

1. Андрей Дмитриевич : Воспоминания о Сахарове : сборник / ответственный за выпуск Е. С. Аверин ; редактор-составитель Т. И. Иванова ; художник В. Ю. Марковский. – М. : ТЕРРА ; Книжное обозрение, 1991. – 368 с. : фотоил.
2. Артемов, В. В. Первопроходцы и первооткрыватели / В. В. Артемов. – М. : ОЛМА Медиа Групп, 2013. – 48 с. : ил. – (Великие имена России).
3. Балезин, С. А. Выдающиеся русские ученые-химики : пособие для учителей / С. А. Балезин, С. Д. Бесков ; худож. редактор Г. А. Жегин. – 2-е изд., перераб. – М. : Просвещение, 1972. – 222 с. : ил.
4. Биографии великих химиков / Г. Фукс, К. Хайниг, Г. Кертшер [и др.] ; под общей редакцией К. Хайнига ; [перевод с немецкого В. А. Клицмана]. – Москва : Мир, 1981. – 388 с. : ил.;
5. Голованов, Я. К. Этюды о великом : книга о вечном и вечных / Ярослав Голованов ; художник Ю. Боярский. – М. : Раритет, 1997. – 268, [1] с. : ил.
6. Докучаев Василий Васильевич // Смоленск : краткая энциклопедия / отв. за выпуск Г. С. Меркин ; художник А. Макаренков. – Смоленск, 1994. – С. 153-154.
7. Кравклис, Н. Н. Путешественник Сергей Четыркин / Н. Н. Кравклис. – Смоленск : ПОЛИГРАММА, 1999. – 168 с.
8. Крашенинников, С. П. Описание земли Камчатки / С. П. Крашенинников ; худож. редактор И. Осипов. – М. : Эксмо ; Око, 2013. – 480 с : ил. – (Великие русские путешественники).
9. Миклухо-Маклай, Н. Н. Путешествие на берег Маклая / Н. Н. Миклухо-Маклай ; худож. редактор И. Осипов. – М. : Эксмо ; Око, 2013. – 512 с : ил. – (Великие русские путешественники).
10. Перевезенцев, С. В. Михайло Ломоносов : [для старшего школьного возраста] / Сергей Перевезенцев ; художник Евгений Орлов. – Москва : Белый город, 2005. – 43, [5] с. : цв. ил., портр. – (История России).
11. Прудников, В. Е. П. Л. Чебышев / В. Е. Прудников. – М. : Знание, 1970. – 46 с. – (Математика, кибернетика).
12. Ревенко, М. В. Энциклопедия географических открытий : [Н. Н. Миклухо-Маклай] / М. В. Ревенко ; худож. редактор Е. К. Мазанова. – М. : Педагогика-Пресс, 1999. – 200 с. : ил.
13. Рыжов, К. В. 100 великих россиян / К. В. Рыжов ; [художественное оформление Д. В. Грушина]. – М. : Вече, 2005. – 480 с. : ил. – (Золотая коллекция «100 великих»).
14. Ушакова, О. Д. Лауреаты Нобелевской премии : справочник школьника / О. Д. Ушакова. – Санкт-Петербург : ЛИТЕРА, 2007. – 96 с. : фотоил.

15. Шеренга великих математиков / д-р Ежи Бартос, магистр Мариуш Василевский, д-р Шимон Векслер [и др.] ; под редакцией и с предисловием проф. д-ра Влодзимежа Крысицкого ; иллюстрации Мечислава Квача. – Варшава : Наша Ксенгарня, 1970. – 186 с. : ил.
16. Энциклопедический словарь юного астронома : [для среднего и старшего школьного возраста] / Н. П. Ерпылев. – М. : Педагогика, 1980. – 320 с. : ил.
17. Энциклопедический словарь юного математика : [для среднего и старшего школьного возраста] / сост. А. П. Савин. – М. : Педагогика, 1985. – 352. : ил.
18. Энциклопедический словарь юного техника : [для среднего и старшего школьного возраста] / сост. Б. В. Зубков, С. В. Чумаков. – 2-е изд., испр. и доп. – М. : Педагогика, 1988. – 464. : ил.
19. Энциклопедический словарь юного физика : [для среднего и старшего школьного возраста] / сост. В. А. Чуянов. – М. : Педагогика, 1984. – 352. : ил.
20. Энциклопедический словарь юного химика : [для среднего и старшего школьного возраста] / сост. В. А. Крицман, В. В. Станцо. – 2-е изд., испр. – М. : Педагогика, 1990. – 320. : ил.
21. Я познаю мир : Авиация и воздухоплавание : детская энциклопедия / автор-составитель С. Н. Зигуненко ; художники: Ю. Е. Федорова, Л. Л. Сильянова. - М. : АСТ : Олимп, 2002. – 487, [7] с. : ил.
22. Я познаю мир : Великие путешествия: детская энциклопедия / автор-составитель В. А. Маркин ; художник В. Л. Барышников, Л. Л. Сильянова. – М. : АСТ : Астрель, 2002. – 509 с. : ил., портр.
23. Я познаю мир : Великие ученые: детская энциклопедия / Т.Д. Пономарева ; художник О. А. Васильев, А. А. Румянцев. – М. : АСТ : Астрель : Ермак, 2004. – 397, [1] с. : ил., портр.
24. Я познаю мир : География : детская энциклопедия / автор-составитель В. А. Маркин ; художники: А. В. Кардашук, Ю. К. Иванов, Е. В. Пузикова, А. А. Леонович ; под общей редакцией О. Г. Хинн. - М. : АСТ, 2001. – 557, [3] с. : ил., портр.

Список источников:

1. Все праздники России 2021 // CALEND.RU : календарь событий : [сайт]. – URL: <https://www.calend.ru/holidays/russtate/> (дата обращения: 20.02.2021).
2. День математика // MY-CALEND.RU : [сайт]. – URL: <https://my-calend.ru/holidays/den-matematika> (дата обращения: 20.02.2021).
3. День физика // Википедия : свободная энциклопедия : [сайт]. – URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/День_физика (дата обращения: 20.02.2021).
4. Знаменательные даты 2016 : универсальный энциклопедический календарь-журнал / редактор-составитель Наталья Рожкова ; главный редактор Елена Тихонова. – Москва : ЛИБЕР-ДОМ, 2015. – 750, [2] с.
5. Наука - понятие, особенности классификации и основные функции. – Текст : электронный // Nauka.Club : [образовательный портал]. – URL: <https://nauka.club/estestvoznanie/nauka-ponyatie.html>.
6. Праздники России // Википедия : свободная энциклопедия : [сайт]. – URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Праздники_России (дата обращения: 20.02.2021).
7. Энциклопедический справочник школьника. Т. 1. Естественные науки / автор-составитель К. Люцис. – М. : Русское энциклопедическое товарищество, 2003. – 926, [2] с.

Методическое издание

Наши реквизиты:

Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Смоленская межпоселенческая централизованная библиотечная система» муниципального образования «Смоленский район» Смоленской области

Центральная детская библиотека

214522, с. Катынь, ул. Витебское шоссе, 9а

Телефон: 8(4812) 47-42-04

E-mail: kat_det_lib@mail.ru