

Серия «История нашей родины в рассказах и картинках»
Научно-популярное издание
ғылыми-бұқаралық баспа
Для младшего школьного возраста

Александр Игоревич Монвиж-Монтвид

ПЕРВЫЙ ПОЛЁТ В КОСМОС

Художник Светлана Зорина

Редактор А. Мещерякова. Художественный редактор Е. Гордеева. Технический редактор Е. Кудиярова Корректор Р. Низяева. Бильд-редактор О. Иванова. Компьютерная верстка Е. Гордеевой

Дизайн обложки и шрифтовая группа Е. Гордеевой, на обложке использованы иллюстрации С. Зориной

В оформлении использованы материалы, предоставленные **Фотобанком Shutterstock/FOTODOM**, в том числе: с.51, 94 Grisha Bruev/Shutterstock/FOTODOM, с.51 KAVSS/Shutterstock/FOTODOM, с.51 Eziu/Shutterstock/FOTODOM, с.51 Baka Sobaka/Shutterstock/FOTODOM, с.54 Lefteris Papaulakis/Shutterstock/FOTODOM, с.54 Fotoprint/Shutterstock/FOTODOM, с.54 Hotoprint/Shutterstock/FOTODOM, с.54 Arkady Mazor/Shutterstock/FOTODOM, с.54, 94, 95 Olga Popova/Shutterstock/FOTODOM, с.94 FotograFFF/Shutterstock/FOTODOM, с.94 svic/Shutterstock/FOTODOM, с.95 Boris15/Shutterstock/FOTODOM, с.95 Olga Popova/Shutterstock/FOTODOM, с.95 Olga Popova/Shutterstock/FOTODOM

Общероссийский классификатор продукции ОК-034-2014 (КПЕС 2008); 58.11.1— книги, брошюры печатные Книжная продукция – ТР ТС 007/2011

Подписано в печать 04.12.2019 г. Печать офсетная. Бумага офсетная. Гарнитура Futura Формат 84×108/16. Усл. п. л.10,08. Тираж экз. Заказ №

Дата изготовления март 2020 года

Изготовитель: ООО «Издательство АСТ»

Произведено в Российской Федерации

129085, Российская Федерация, г. Москва, Звездный бульвар, дом 21, строение 1, комната 705, пом. I, 7 этаж

Наш электронный адрес: malysh@ast.ru Home page: www.ast.ru

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, 123112, Москва,

Пресненская набережная, д.6, стр.2, Деловой комплекс «Империя», 14, 15 этаж

Мы в социальных сетях. Присоединяйтесь!

www.ast.ru/redactions/avanta

instagram.com/ast.deti

vk.com/ast.deti

f facebook.com/ast.deti

g ok.ru/ast.deti

«Баспа Аста» деген ООО 129085, Маскеу к., Звёздный бульвары, 21-үй, 1-курылыс, 705-белме, 1 жай, 7-қабат Біздің электрондық мекенжаймыз : www.ast.ru Е-mail: malysh@ast.ru Интернет-магазин: www.book24.kz Интернет-лукен: www.book24.kz Импортер в Республику Казакстан и Представитель по приему претензий в Республика Казакстан и Представитель по приему претензий в Республикасына импорттаушы және Қазақстан Республикасында (Қазақстан Республикасында импорттаушы және Қазақстан Республикасында бойынша өкіл —«РДІІ-Алимты» ЖІІІС, Алматы қ.Домбровский кеш., 3«а», Б литері, офис 1. Тел.: 8(727.) 2 5 15 90,9 (), факс: 8 (727.) 25 15 90,9 () ішкі 107;

е... в(12) 23139 од 1, дав.с. в (12) 23139 2 шки 107, E-mail: RDC-Almaty@eksmo.kz , www.book24.kz Тауар белгісі: «АСТ» Өндірілген жылы: 2020 Өнімнің жарамдылық мерзімі шектелмеген. Сертификация — қарастырылған

Монвиж-Монтвид, Александр Игоревич.

ISBN 978-5-17-110941-7.

М77 Первый полёт в космос / А.И. Монвиж-Монтвид, худ. С.А. Зорина. — Москва: Издательство АСТ, 2020. — 95, [1] с.: ил. — (История нашей родины в рассказах и картинках).

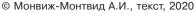
«Первый полёт в космос» — это яркая, познавательная книга Александра Игоревича Монвиж-Монтвида для детей. В ней кратко и увлекательно рассказана вся история космонавтики, начиная с самых ранних идей Константина Циолковского. Из этой книги вы узнаете, почему ракеты делают многоступенчатыми, когда запустили первый искусственный спутник Земли, что происходит с предметами в невесомости, какие животные побывали в космосе, как проходила подготовка космонавтов, волновался ли Юрий Гагарин перед полётом и многое-многое другое. В конце книги есть приложение с биографиями учёных и космонавтов и хронология космических открытий.

Для младшего школьного возраста.

УДК 087.5:52 ББК 22.6я2







© Зорина С.А., ил., 2020

© ООО «Издательство АСТ», 2020





94

СОДЕРЖАНИЕ

Мечты о полётах 2

Как летают ракеты 8
Космическая скорость 10
Космодром Байконур 11
Первый искусственный спутник Земли 13
Для чего нужны спутники? 16
Четвероногие космонавты 18
Чем опасна невесомость? 23
Космический корабль «Восток» 24
Первый отряд космонавтов 29
Каким должен быть первый космонавт? 36
Письмо близким 40
12 апреля 1961 года 41

Космическая еда 44

После полёта Гагарина 60

10 часов 02 минуты 54

Позывные первых космонавтов 49

Текст сообщения ТАСС 12 апреля 1961 года

Скафандр 46

«Поехали!» 51







Приложение 69

Угол восхожедения често посодки ноль гр

Космические первопроходцы 70

Константин Эдуардович Циолковский 70

Фридрих Артурович Цандер 72

Сергей Павлович Королёв 75

Михаил Клавдиевич Тихонравов 77

Николай Петрович Каманин 78

Марк Лазаревич Галлай 79

Олег Генрихович Ивановский 80

Константин Петрович Феоктистов 81

Владимир Иванович Яздовский 82

Евгений Анатольевич Карпов 83

Юрий Алексеевич Гагарин 84

— Герман Степанович Титов 86

💳 Владимир Михайлович Комаров 87

Валентина Владимировна Терешкова 88

Алексей Архипович Леонов 89

Хронология освоения космоса 90







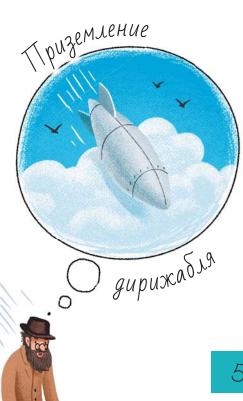






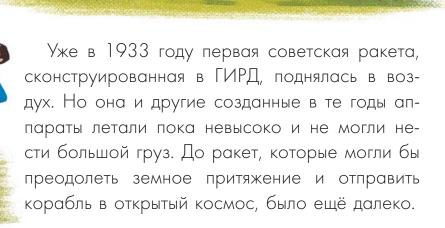


Одним из таких учёных-энтузиастов был школьный учитель математики и физики Кон-Эдуардович Циолковский, препостантин дававший сначала в Боровске, а затем — в Калуге. Всё своё время и скудное жалованье он тратил на разработку, конструирование и испытания моделей летательных аппаратов. В 1903 году он написал и издал за свой счёт небольшую книгу «Исследование мировых пространств реактивными приборами». В ней Циолковский теоретически обосновал возможность полётов за пределы земной атмосферы и сформулировал основные принципы конструирования будущих космических кораблей.





В 1924 году другой учёный-энтузиаст, мечтавший о полёте на Марс, Фридрих Артурович Цандер, основал «Общество изучения межпланетных сообщений». А в 1931 году была, наконец, создана государственная научно-исследовательская организация, получившая название «Группа изучения реактивного движения» (ГИРД). Циолковский был уже очень стар, поэтому участвовал в работе группы только как консультант. Руководство же ГИРД взяли на себя Цандер и тогда ещё молодой и мало кому известный инженер Сергей Павлович Королёв.



Перед Великой Отечественной войной работы по ракетным исследованиям временно остановили — все государственные ресурсы были направлены на оборону страны. Но к концу войны работы возобновились. Ведь ракеты могли использоваться не только для космических исследований будущего, но и в военных целях, чтобы доставлять на большие расстояния снаряды и бомбы. А после войны это было необходимо на случай военного противостояния с США.

Ракетная техника всё совершенствовалась, и к середине 1950-х годов ракеты стали настолько мощными, что с их помощью уже стало возможно преодолеть земное притяжение и улететь за пределы атмосферы.