



Популярный детский  
и юношеский журнал  
Выходит один раз  
в месяц  
Издается с сентября  
1956 года

**НАУКА ТЕХНИКА ФАНТАСТИКА САМОДЕЛКИ**

Допущено Министерством образования и науки Российской Федерации  
к использованию в учебно-воспитательном процессе  
различных образовательных учреждений

**№ 11 ноябрь 2020**

## В НОМЕРЕ:

<b>Идут в поход луноходы</b>	<b>2</b>
<b>ИНФОРМАЦИЯ</b>	<b>8</b>
<b>Приключения темной энергии</b>	<b>10</b>
<b>Орнитоптеры — роботы, как птицы</b>	<b>16</b>
<b>Из Сибири на Аляску?</b>	<b>22</b>
<b>Как «дышат» подлодки?</b>	<b>26</b>
<b>У СОРОКИ НА ХВОСТЕ</b>	<b>32</b>
<b>Земля состоит из кубов?</b>	<b>34</b>
<b>Вирусы жизни</b>	<b>36</b>
<b>ВЕСТИ С ПЯТИ МАТЕРИКОВ</b>	<b>42</b>
<b>Подсказка. Фантастический рассказ</b>	<b>44</b>
<b>ПАТЕНТНОЕ БЮРО</b>	<b>52</b>
<b>НАШ ДОМ</b>	<b>58</b>
<b>КОЛЛЕКЦИЯ «ЮТ»</b>	<b>63</b>
<b>Камера и смартфон</b>	<b>65</b>
<b>Провода и проводочки</b>	<b>70</b>
<b>ЗАОЧНАЯ ШКОЛА РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ</b>	<b>74</b>
<b>ЧИТАТЕЛЬСКИЙ КЛУБ</b>	<b>78</b>
<b>ПЕРВАЯ ОБЛОЖКА</b>	

Предлагаем отметить качество материалов, а  
также первой обложки по пятибалльной сис-  
теме. А чтобы мы знали ваш возраст, сделай-  
те пометку в соответствующей графе

до 12 лет
12 — 14 лет
больше 14 лет