



МИНИ-ИГРА

РОССИЯ —
МОИ ГОРИЗОНТЫ

БУДУЩЕЕ

или

РЕАЛЬНОСТЬ

Blank area for writing answers, consisting of several horizontal lines with rounded ends.



МИНИ-ИГРА

РОССИЯ —
МОИ ГОРИЗОНТЫ

**Россия — первая страна, успешно
вырастившая живые ткани в космосе.**

РЕАЛЬНОСТЬ

БУДУЩЕЕ



РЕАЛЬНОСТЬ

3 декабря 2018 года с космодрома Байконур был запущен ТПК «Союз МС-11», на котором находился магнитный 3D-биопринтер «Органавт». Его разработали для проведения первого в мире эксперимента по печати живых тканей на орбите. Благодаря этому эксперименту в условиях невесомости был создан органнй конструктор щитовидной железы мыши.



МИНИ-ИГРА

РОССИЯ —
МОИ ГОРИЗОНТЫ

В 2023 году была введена в эксплуатацию Российская орбитальная станция — наш «ответ» МКС (международной космической станции). Она стала самой крупной в мире.

РЕАЛЬНОСТЬ

БУДУЩЕЕ



БУДУЩЕЕ

В 2023 году был создан и утверждён эскизный проект Российской орбитальной станции. Первый научно-энергетический модуль станции отправится на орбиту уже в конце 2027 года, полностью РОС будет сформирована к 2032 году.



МИНИ-ИГРА

РОССИЯ —
МОИ ГОРИЗОНТЫ

Сегодня российские школьники и студенты могут участвовать в решении технологических задач космонавтики: например, разрабатывать и запускать учебные спутники.

РЕАЛЬНОСТЬ

БУДУЩЕЕ



РЕАЛЬНОСТЬ

Всё верно! В 2021 году стартовал Всероссийский научно-образовательный проект создания созвездия школьных наноспутников Spase-т. В рамках проекта школьники и студенты получили возможность не только разрабатывать и запускать учебные спутники, но и включаться вместе с ними в настоящие эксперименты.



МИНИ-ИГРА

РОССИЯ —
МОИ ГОРИЗОНТЫ

На сегодняшний день российские учёные располагают образцами лунного грунта.

РЕАЛЬНОСТЬ

БУДУЩЕЕ



РЕАЛЬНОСТЬ

Образцы передали нашим учёным китайские коллеги. Сейчас грунт анализируется в лаборатории Института геохимии и аналитической химии имени В.И. Вернадского. Благодаря исследованиям стало понятно: возраст Луны очень близок к возрасту Земли — тоже приблизительно четыре с половиной миллиарда лет. То есть Луна и Земля образовались по времени близко друг от друга.



МИНИ-ИГРА

РОССИЯ —
МОИ ГОРИЗОНТЫ

Пилотируемый космический корабль нового поколения «Орёл» уже перевозит людей и грузы на Луну и обратно.

РЕАЛЬНОСТЬ

БУДУЩЕЕ



БУДУЩЕЕ

«Орёл» — перспективный российский многоразовый пилотируемый корабль, который будет доставлять грузы и людей за пределы околоземной орбиты, в том числе к Луне. На борту смогут находиться одновременно шесть космонавтов. В данный момент ориентировочные сроки запуска — 2028–2029 гг.



МИНИ-ИГРА

РОССИЯ —
МОИ ГОРИЗОНТЫ

В рамках проекта «Сфера» успешно выведен на орбиту первый космический спутник «Скиф-Д». Это позволит увеличить зону широкополосного доступа в интернет на территории России!

РЕАЛЬНОСТЬ

БУДУЩЕЕ



РЕАЛЬНОСТЬ

В 2022 году с космодрома Восточный стартовала ракета-носитель «Союз» с первым аппаратом проекта «Сфера» — спутником «Скиф-Д». Проект «Сфера» направлен на ликвидацию так называемого «цифрового неравенства»: спутники позволят предоставить доступ в Сеть на территориях, где невозможно проложить оптоволокно. Например, в высоких широтах, зонах тайги, тундры и вечной мерзлоты.



МИНИ-ИГРА

РОССИЯ —
МОИ ГОРИЗОНТЫ

На сегодняшний день больше 20 вузов в России предоставляют возможность получить образование, связанное с космонавтикой.

РЕАЛЬНОСТЬ

БУДУЩЕЕ



РЕАЛЬНОСТЬ

Получить такое образование можно не только в столице, но и в Санкт-Петербурге, Казани, Воронеже, Томске, Омске, Перми, Самаре, Саратове и других городах.



МИНИ-ИГРА

РОССИЯ —
МОИ ГОРИЗОНТЫ

**Стартовали исследования планеты Венера
в рамках миссии «Венера-Д».**

РЕАЛЬНОСТЬ

БУДУЩЕЕ



БУДУЩЕЕ

Эскизный проект миссии «Венера-Д» должен быть готов к 2026 году, запуск — не ранее 2031 года. Венера — удивительная планета, температура на её поверхности составляет $+462^{\circ}\text{C}$ — при таких показателях плавится даже свинец. Поэтому приборы, которые ранее достигали Венеры, выдерживали там недолго — не больше 2 часов.