



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

Современное производство позволяет человеку получать из нефти сотни различных продуктов.

РЕАЛЬНОСТЬ

БУДУЩЕЕ



РЕАЛЬНОСТЬ

Духи, шампуни и ткани, игрушки, антисептики и лекарства, удобрения и панели солнечных батарей — всё это делается из нефти.



МИНИ-ИГРА

РОССИЯ —
МОИ ГОРИЗОНТЫ

В «Роснефти» сформирован самый большой в Европе научно-проектный комплекс.

РЕАЛЬНОСТЬ

БУДУЩЕЕ



РЕАЛЬНОСТЬ

Комплекс обладает масштабной инфраструктурой и выдающимся научно-исследовательским потенциалом: в него входит 30 институтов.



МИНИ-ИГРА

РОССИЯ —
МОИ ГОРИЗОНТЫ

Российский мегапроект «Ямал» — центр газодобычи, который не имеет аналогов в мире по уровню сложности.

РЕАЛЬНОСТЬ

БУДУЩЕЕ



РЕАЛЬНОСТЬ

Комплекс был запущен в 2017 году, и по своим масштабам является крупнейшим инфраструктурным арктическим проектом в мире — с 58 газовыми скважинами и развитой инфраструктурой.



МИНИ-ИГРА

РОССИЯ —
МОИ ГОРИЗОНТЫ

Нефть уже используется в пищевой промышленности.

РЕАЛЬНОСТЬ

БУДУЩЕЕ



РЕАЛЬНОСТЬ

Многие пищевые добавки, красители, консерванты, стабилизаторы, эмульгаторы, усилители вкуса, производятся из нефти. А ещё жевательная резинка и искусственный ванилин.



МИНИ-ИГРА

РОССИЯ —
МОИ ГОРИЗОНТЫ

**Люди давно пришли к единому мнению
о происхождении нефти.**

РЕАЛЬНОСТЬ

БУДУЩЕЕ



БУДУЩЕЕ

Пока что нет единого мнения о происхождении нефти: является ли она органикой или нет, однозначно сказать нельзя.



МИНИ-ИГРА

РОССИЯ —
МОИ ГОРИЗОНТЫ

Учёные уже изобрели «умные» месторождения, которые помогают сделать добычу полезных ископаемых более эффективной.

РЕАЛЬНОСТЬ

БУДУЩЕЕ



РЕАЛЬНОСТЬ

Более 20 «умных» скважин есть, например, в Ханты-Мансийском автономном округе. Такая система оптимизирует производство и сокращает расходы на её обслуживание.



Особая технология позволяет строить цифровые модели пластов — благодаря этому учёные уже могут сразу увидеть в подробностях всё «подземелье», которое находится рядом со скважиной.

РЕАЛЬНОСТЬ

БУДУЩЕЕ



РЕАЛЬНОСТЬ

Такая технология 3D-сейсмики существует и помогает облегчить добычу. Она позволяет получить примерное представление о пористости и насыщенности пластов и провести все необходимые исследования сперва на цифровой модели, а уже потом в реальности.



МИНИ-ИГРА

РОССИЯ —
МОИ ГОРИЗОНТЫ

БПЛА в нефтегазовой промышленности используют для того, чтобы следить за состоянием трубопроводов и контролировать выбросы в атмосферу.

РЕАЛЬНОСТЬ

БУДУЩЕЕ



МИНИ-ИГРА

РОССИЯ —
МОИ ГОРИЗОНТЫ

РЕАЛЬНОСТЬ

А ещё БПЛА используют для разведки и поиска месторождений.



МИНИ-ИГРА

РОССИЯ —
МОИ ГОРИЗОНТЫ

Уже разработаны особые технологии, позволяющие захватывать углекислый газ и хранить его под землёй. Это может существенно снизить выбросы парниковых газов от нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности.

РЕАЛЬНОСТЬ

БУДУЩЕЕ



РЕАЛЬНОСТЬ

Такие технологии действительно существуют, к тому же все страны сегодня работают над сокращением выбросов парниковых газов и поощряют развитие технологий, которые могут уменьшить негативное воздействие нефти на окружающую среду.



МИНИ-ИГРА

РОССИЯ —
МОИ ГОРИЗОНТЫ

В Мурманской области российская компания «Новатэк» запустила самый большой в России производственный цех. Это первый в мире завод по серийному производству линий сжижения природного газа.

РЕАЛЬНОСТЬ

БУДУЩЕЕ



РЕАЛЬНОСТЬ

Размер сооружения огромный — 93 метра в высоту, 280 метров в длину и 345 метров в ширину. На производстве трудятся более 5 тысяч человек.



МИНИ-ИГРА

РОССИЯ —
МОИ ГОРИЗОНТЫ

**Нефтепровод «Дружба» и Газопровод
Запад — Восток — крупнейшие в мире.**

РЕАЛЬНОСТЬ

БУДУЩЕЕ



РЕАЛЬНОСТЬ

Протяжённость системы трубопроводов «Дружба» — 8900 км. Это почти как расстояние от Москвы до дельты Амазонки! Чуть меньше газопровод Запад — Восток. Его протяжённость 8704 км.



МИНИ-ИГРА

РОССИЯ —
МОИ ГОРИЗОНТЫ

Протяжённость магистральных трубопроводов в России составляет более 350 тысяч км.

РЕАЛЬНОСТЬ

БУДУЩЕЕ



БУДУЩЕЕ

Пока что больше 250 тысяч км, но это уже гигантская система. Протяжённость российских трубопроводов можно сравнить с расстоянием на карте от Москвы до Владивостока по прямой, умноженным на 38.