
avoid ground-level ozone formation	избежать образования озона на уровне земли
prevent acid rain	предотвратить кислотные дожди
the lowest impact on the environment	наименьшее влияние на окружающую среду
to reduce carbon dioxide emissions	снизить выброс углекислого газа
stable electricity supply	стабильное электроснабжение
environmentally benign	благоприятный для окружающей среды
waste byproducts	отходы
nuclear waste disposal	удаление ядерных отходов
to decontaminate radioactive material	дезактивировать радиоактивные вещества
shutdown of nuclear plants	закрытие атомных станций
stress-testing of reactors	испытания реакторов на стрессоустойчивость
ban on nuclear power	запрет атомной энергетики
harmful pollutants	вредные загрязнители
enriched uranium	обогащённый уран
health effects of radiation	влияние радиации на здоровье
to emit radiation	излучать радиацию
accidents in nuclear power plants	аварии на АЭС
escape of radioactive wastes from confinement systems	утечка радиоактивных отходов из защитной оболочки
natural habitat of rocks	естественная среда в виде скал
waste generated by nuclear power plants	отходы, производимые АЭС
entail environmental hazards	несут риски для окружающей среды
radioactive isotopes	радиоактивные изотопы
solar, wind and biogas plants	солнечные, ветровые и биогазовые станции
fossil fuel plants	тепловые электростанции
to eliminate the use of fossil fuels	устранить использование ископаемого топлива
to turn to renewable sources	обратиться к возобновляемым источникам
coal-fired electricity	электричество, произведённое из угля
hydroelectric dams	плотины ГЭС

the abundance of sunshine	изобилие солнечного света
photovoltaic panels	фотоэлектрические панели
steady ocean breezes	постоянные океанские бризы
offshore wind-farm	морская ветряная электростанция
geothermal power	геотермальная энергия
tidal power	энергия приливов
to upgrade the network	модернизировать сеть
electricity shortages	дефицит электроэнергии
blackout	отключение электричества
semiconductor materials	полупроводники
strong sunshine	яркий солнечный свет
state-of-the-art solar energy facilities	ультрасовременные сооружения по производству солнечной энергии
wind turbines interfere with birdlife	ветроустановки нарушают жизнь птиц
water dams can cause flooding	плотины могут вызвать наводнения
to destroy habitats	разрушать среду обитания
to release harmful gases	выделять вредные газы

Reading links:

[The Benefits of Nuclear Energy](#)

[Risks of Nuclear Power](#)

[Linked Renewables Could Help Germany Avoid Blackouts](#)

[Difference Engine: Life without nukes](#)

[Renewable Energy: Advantages and Disadvantages](#)

Essay topics:

1. The threat of nuclear weapons maintains world peace. Nuclear power provides cheap and clean energy. The benefits of nuclear technology far outweigh the disadvantages. Do you agree or disagree? Give reasons for your answer.
2. To what extent is nuclear technology a danger to life on Earth? What are the benefits and risks associated with its use?
3. One-day the world's oil and gas reserves will run out. Alternative energy sources like wind power, solar power, burning waste, and water power are causing as much environmental damage as the oil and nuclear power sources they are intended to replace. How far do you agree with the latter statement? What possible benefits do the alternative energy sources pose? Or what damage do they cause?