**Учебно-методическое пособие:**

**«Академическое письмо на английском языке»**

**Автор: Старший преподаватель кафедры РСиЛ НИУ МЭИ**

**Рокотянская М.М.**

**Москва 2019**

Данное учебно-методическое пособие предназначено для студентов языковых и неязыковых ВУЗов и обучающихся по программе повышения квалификации «Академическое письмо». Основной целью данного учебно-методического пособия является освоение навыков реферирования текста на английском языке, а также освоение навыка лексического и стилистического анализа текста.

**Задание №1 Произведите реферирование следующих отрывков статей на английском языке.**

**Текст 1**

Многие пользователи электронной почты получали либо продолжают получать фишинговые письма [от слова «fishing» — «рыбалка»], призванные выудить денежные средства у ничего не подозревающих граждан. Так как киберграмотность россиян повышается с каждым годом, то и мошенникам приходится придумывать все более изощренные методы вымогательств. «Газета.Ru» пообщалась с экспертами по информбезопасности, чтобы узнать, какие сценарии сейчас в ходу у киберпреступников. Фишинговые письма существуют очень давно и, как другие атаки злоумышленников, постоянно эволюционируют, поясняет эксперт лаборатории практического анализа защищенности компании «Инфосистемы Джет» Георгий Старостин. Например, «пройдите простой опрос и выиграйте много денег». В таких письмах пользователя просят перейти на сайт и ответить на несколько простых вопросов, после чего сообщают о выигрыше, для получения которого нужно ввести личные данные, вплоть до паспортных, и номер платежной карты. Конечно же, «победитель» не получит ни рубля из обещанного «выигрыша», а вот злоумышленник завладеет массой информации о нем», — предупреждает Старостин. С увеличением популярности криптовалют мошенники начали рассылать письма с предложением заработать на биткоинах.

В этом типе писем рассказывают, что можно зарабатывать 100 и более долларов в день, для чего требуется только зарегистрироваться в специальной системе и запустить некую программу. Даже последняя иногда не нужна — достаточно заплатить некоторую сумму денег для проверки карты, на которую человеку будет приходить доход. Разумеется, зарабатывать пользователь не начнет, зато получит вирус или добровольно расстанется с частью сбережений. Также приходят и письма «от налоговиков» со ссылками на оплату — такие сообщения часто пугают пользователей, заставляя моментально нажать на кнопку, чтобы узнать, сколько они задолжали.

Преддверие сезона отпусков также становится благодатной почвой для вымогательства денег — мошенники используют все возможные темы, интересующие путешественников, начиная покупкой авиабилетов и заканчивая бронью отелей. Существует множество поддельных сайтов, которые предлагают очень заманчивые варианты размещения по смешным ценам — пользователь оплачивает проживание, приезжает в страну, но не находит нужный ему дом по указанному адресу.

**Текст 2**

Стоимость нового iPhone 11 Pro Max в магазинах варьируется от $1249 до $1449. Однако, как сообщают аналитики компании [TechInsights](https://www.techinsights.com/products/qtt-1909-801" \t "_blank), стоимость сборки одного такого устройства обходится [Apple](https://www.gazeta.ru/tags/organization/apple.shtml) в $490,5, что существенно дешевле розничной цены.

Самой дорогой частью флагмана считается его продвинутая тройная камера — ее стоимость составляет $73,5. 6,5-дюймовый экран Super Retina XDR оказался на втором месте по цене — $66,5 за штуку. Далее следует современный процессор A13 Bionic — $64. В результате на сборку одного готового гаджета Apple тратит менее $500, а продает его в 2-3 раза дороже.Стоит отметить, что в эту сумму входят только комплектующие устройства — дополнительно компания оплачивает логистику, труд рабочих, а также покрывает расходы на свои бесплатные сервисы, которые идут в комплекте с любым устройством. Несмотря на то, что линейке iPhone 11 изначально прочили провал из-за отсутствия новых функций и дизайна, который фактически повторяет прошлогоднюю модель, продажи нового гаджета показали уверенный рост по сравнению с прошлым годом. Так, например, в России по итогам первых трех дней было [куплено](https://ria.ru/20190922/1558983959.html) почти в два раза больше новых iPhone, чем в 2018 году. При этом накануне и сразу после презентации наибольшее количество претензий пользователей касательно линейки iPhone 11 пришлось на внешний вид устройства, а в частности — на тройную камеру, расположенную в углу задней крышки. Некоторые юзеры назвали такой дизайн «уродливым», а ряд пользователей пожаловался на то, что вид нового гаджета вызывает у них трипофобию — или боязнь скопления отверстий.

**Текст 3**

Фотохостинг Instagram принял решение отказаться от одной из своих самых противоречивых функций — речь идет о вкладке «Подписки». Как оказалось, многие пользователи использовали ее для того, чтобы шпионить за своими партнерами, отслеживая их лайки. Более того, многие даже не знали о существовании «Подписок», не догадываясь, что каждое оставленное «сердечко» и подписка становились общественным достоянием. Начиная с понедельника, вкладка «Подписки», или «Following», начнет исчезать из Instagram-аккаунтов всех пользователей фотохостинга. Об этом сообщает [TechCrunch](https://techcrunch.com/2019/10/07/instagram-is-killing-its-creepy-stalking-feature-the-following-tab/" \t "_blank)со ссылкой на заявление администрации.

Речь идет о вкладке, которая открывается по нажатию на значок «сердца» на панели Instagram внизу.Если во вкладке «Вы» можно увидеть те лайки, которые поставили вашим фотографиям другие пользователи, то в «Подписках» можно увидеть, кому ставят лайки ваши друзья.

«Мы продолжаем работать, чтобы Instagram был лучшей площадкой для контакта с людьми и теми вещами, которые вам нравятся. Эта работа включает в себя как введение новых функций, так и удаление старых, которые больше не являются полезными. Начиная с сегодняшнего дня, мы убираем вкладку «Подписки». Вкладка «Вы» останется и теперь будет называться «Активность» [англ. Activity]», — заявил официальный представитель Instagram.

Факт отказа от «Подписок» также подтвердил глава Instagram [Адам Моссери](https://www.gazeta.ru/tags/person/adam_mosseri.shtml) в своем твиттер-аккаунте.

Полезность вкладки «Подписки» действительно вызывала сомнения с самого начала. Изначально задумывалось, что эта функция поможет пользователям находить новые интересные аккаунты по понравившимся публикациям — мерилом для этого выступали подписчики, их лайки и хэштеги. По данным TechCrunch, эта функция приобрела печальную известность из-за многочисленных случаев, когда пользователи использовали «Подписки», чтобы ловить своих партнеров на так называемых «микроизменах», Кроме того, из-за этой вкладки рушились дружба и отношения. В пример приводятся истории, когда пользователь не отвечал на сообщения друга, потому что был «занят», но его активность в Instagram, зафиксированная в «Подписках», говорила об обратном. Портал [Daily Mail](https://www.dailymail.co.uk/sciencetech/article-7547903/Instagram-removes-Following-feature-allowed-people-users-likes-comments.html) также утверждает, что эта вкладка вгоняла людей в депрессию, так как они начинали слишком много размышлять о том, как их лайки и комментарии будут восприняты и истолкованы другими людьми. Такое новшество должно позволить пользователям Instagram более свободно выкладывать фотографии и не гнаться за количеством лайков. Без счетчика юзеры не смогут сравнивать себя со своими друзьями и чувствовать себя неполноценными, если их снимок собрал меньше «пальцев вверх», чем у других. Кроме того, пользователи перестанут удалять публикации, если почувствуют, что они не снискали достаточного одобрения у друзей. Впрочем, многие Instagram-инфлюэнсеры остались недовольны изменениями, так как без лайков они не могут чувствовать вовлеченность своей аудитории и понимать, какой контент им нравится.

**Текст 4**

Министр здравоохранения [Вероника Скворцова](https://www.gazeta.ru/tags/person/veronika_skvortsova.shtml) заявила о необходимости модернизировать систему оплаты труда медработников в России. Речь идет о том, чтобы доля оклада в составе заработной платы составляла не менее 55-60% – именно такое соотношение специалисты считают правильным, пояснила глава ведомства.

В настоящее время зарплата медработников складывается из нескольких частей. Оклад и компенсирующие выплаты являются обязательной частью, стимулирующие надбавки выплачиваются по усмотрению главврача больницы. При этом пенсия медработникам начисляется по размеру всего дохода, а не только оклада. Глава Минздрава уже отмечала, что в стране складывается нечестная система начисления зарплаты медикам, поскольку региональные власти не выполняют рекомендации по структуре выплат. Из-за этого в отрасли формируются «необоснованные элиты, получающие огромные деньги», а молодым врачам выделяют недостаточно средств, отмечала Скворцова.

Согласно [исследованию](https://www.gazeta.ru/social/2017/12/01/11023844.shtml) общественной организации «Гильдия защиты медицинских работников», по состоянию на октябрь 2017 года средний базовый оклад российского медработника без доплат составлял всего лишь 13,8 тыс. руб. В августе этого года Скворцова сообщила, что проблема сохраняется: остальная часть зарплаты является «мутной» и «абсолютно субъективно распределяется работодателем».

Хотя в Минздраве говорят о необходимости реформы, Скворцова признает, что у ведомства не хватает полномочий, чтобы реализовать ее. [Минздрав](https://www.gazeta.ru/tags/organization/minzdrav_rf.shtml) не имеет права руководить перераспределением частей зарплат врачей в регионах.

«В 2014 году мы разработали оптимальную структуру заработной платы, но внедрить мы ее не можем, потому что это не наши полномочия. За методологию отвечает Минтруд России, а за использование этой методики отвечают сами регионы», – сказала министр. Кроме того, переход к новой системе займет не менее двух лет. К апрелю 2020 года ведомство совместно с [Минтрудом](https://www.gazeta.ru/tags/organization/mintrud.shtml) проработают законопроект, в котором будут прописаны требования к системе оплаты труда медработников. Эти изменения должны будут внесены в Трудовой кодекс. К 1 июня должны быть утверждены программы модернизации для каждого региона. Для реализации реформы также понадобятся дополнительные деньги – сколько именно, станет точно известно лишь к концу 2021 года, отметила чиновница.

**Текст 5**

Четвертый день испанцы протестуют на улицах Барселоны: они перекрывают дороги, закидывают камнями полицейских, поджигают мусор и имущество уличных кафе, а также разбивают витрины магазинов. В то же время около тысячи российских туристов проводят свой отпуск в Каталонии. Россияне, проживающие или отдыхающие в Барселоне, рассказали об атмосфере в городе, где проходят ожесточенные столкновения. Пять колонн участников «Марша за свободу» добрались до центра Барселоны. Жители каталонских городов Жирона, Вик, Берга, Таррега и Таррагона прибыли в столицу области для участия во всеобщей забастовке.

Они требуют освобождения лидеров каталонских сепаратистов, которым 14 октября Верховный суд Испании дал от 9 до 13 лет тюрьмы за организацию незаконного референдума в 2017 году — его целью была независимость автономной области Каталонии от страны.

Узнав о вердикте, жители Барселоны стали протестовать: каждый день они перекрывают дороги, взрывают петарды, разбивают витрины магазинов, поджигают стулья уличных кафе и закидывают полицейских камнями. Радикалы и правоохранители сталкивались уже на территории аэропорта Барселоны «Эль-Прат», около центра управления авиадиспетчерской службы в муниципалитете Гава, а также на центральной площади Каталонии. Кроме того, они перекрывали пять региональных дорог и останавливали движение в Жироне, Таррагоне и Манресе. По подсчетам каталонских СМИ, сумма ущерба от протестов составила порядка €500 тыс. Митингующие сожгли десятки автомобилей, около 400 мусорных контейнеров, а также повредили ряд административных зданий.

**Текст 6**

Роспотребнадзор намерен запретить использование одноразовых пластиковых пакетов. Также вмести с ними, возможно, исключат из обращения и ватные палочки, трубочки для питья, тарелки и палочки от воздушных шариков, посуду и стаканы, используемые ресторанами общественного питания. Запрет планируется вводить поэтапно, но дедлайн не указан. Эксперты предупреждают, что пластик дешев и заменить его пока, к сожалению, нечем. При этом Минприроды пока не считает нужным запрещать пластик. [Роспотребнадзор](https://www.gazeta.ru/tags/organization/rospotrebnadzor.shtml) готовит законопроект, предусматривающий сокращение производства и последующий запрет на использование одноразовых пластиковых пакетов, сообщают в пятницу «Известия».

Как поясняют в ведомстве, сокращение производства одноразовых пластиковых пакетов планируется вводить поэтапно, вплоть до полного запрета. Однако дедлайн для отказа от пакетов в магазинах не известен. В России каждый год образуется около 3,6-5 млн тонн пластиковых отходов, сообщили в [Минпромторге](https://www.gazeta.ru/tags/organization/minpromtorg.shtml). Перерабатывается лишь малая часть из этой массы, большинство свозится на свалки, откуда мелкие пластиковые элементы и пакеты часто разносятся ветром по всей округе. Часть отходов попадают в окружающую среду из-за стихийных свалок, возникающих в том числе в лесах и водоемах.

Россия в отличие от многих других стран сейчас не регулирует обращение пластика на законодательном уровне. Еще в начале июня Роспотребнадзор выступил за законодательное закрепление поэтапного сокращения (вплоть до полного запрета) производства одноразовых пластиковых пакетов для розничной торговли. Ведомство предложило юридически закрепить стимул применять многоразовую тару и саморазрушающиеся материалы при производстве упаковки.Аналогичная идея обсуждалась на специальном заседании [Совета при президенте РФ по развитию гражданского общества и правам человека](https://www.gazeta.ru/tags/organization/sovet_po_pravam_cheloveka.shtml) 17 июня.

В итоговом документе отмечается, что «утвержденные на федеральном и региональном уровнях целевые показатели и меры развития отрасли обращения с отходами противоречат закрепленному приоритетному порядку направлений государственной политики в области обращения с отходами». Однако расчет пока не в пользу экологии. Любая альтернатива пластику обойдется России в разы дороже, говорит руководитель направления «Устойчивое развитие» компании «Оптиком» Анна Сычева. По соотношению цена-качество пластику пока нет равных рынке, констатирует эксперт.

Решать проблему запретом также бессмысленно, поскольку отсутствует нормальная система утилизации. Например, среди производителей есть понимание, что начать закупать биопакеты с завтрашнего дня, даже если они будут дешевле, – это не решение, потому что потребитель никуда не сможет пристроить потом эти пакеты и они точно так же поедут на свалки, отмечает Сычева.

**Текст 7**

Количество электромобилей в мире растет. Многие аналитики считают, что начинается новая эра, в которой электрокары ознаменуют конец эпохи нефти. Вместе в тем, несмотря на растущую популярность этого альтернативного вида транспорта, век «черного золота» продлится еще долго, уверена другая сторона. Технологии добычи нефти становятся все более передовыми, тогда как недостатки электрокаров не позволяют рынку в полной мере принять их. К 2040 году количество электромобилей в мире превысит 400 млн, рассказал в рамках Российской энергетической недели (РЭН) глобальный руководитель аналитики S&P Global Platts Крис Миджли. Для сравнения, по разным оценкам, в 2018 году число электромобилей составило около 5,5 млн.

«Электромобили пока не могут конкурировать на коммерческом уровне с привычным транспортом. Двигатель внутреннего сгорания пока еще не сошел со сцены. Мы верим в большой рост числа электромобилей, тем не менее, если посмотреть на процент проданных машин и на пройденные мили, это совсем другая история – пробег таких автомобилей гораздо меньше», - сказал Миджли.

«Мы ожидаем, что большой сдвиг в освоении электромобилей начнется в начале 2020-х годов, когда производители автомобилей начнут выпускать новые модели, ассортимент аккумуляторов улучшится, время зарядки сократится, а стоимость электромобиля будет соответствовать стоимости автомобиля с двигателем внутреннего сгорания», - говорил вице-президент BP Рой Уильямсон. Сами производители нефти более оптимистичны в отношении своих долгосрочных перспектив. Они отмечают, что нефть и газ будут и впредь играть ключевую роль в мировой энергетической структуре в течение будущих десятилетий. Да, число электромобилей в мире растет, но при этом не учитывается рост всего мирового парка автомобилей, сказал в ходе дискуссии на РЭН руководитель департамента стратегии и инноваций «Газпром нефть» [Сергей Вакуленко](https://www.gazeta.ru/tags/person/sergei_vakulenko.shtml). По его словам, дизельный транспорт тоже покажет растущую тенденцию, а электрокары не смогут абсорбировать этот рост и, соответственно, не займут лидирующую позицию на рынке.«Это вовсе не угроза для бензинового и дизельного транспорта», — заключил он.Электромобили при этом по-прежнему имеют множество недостатков.

Нехватка станций подзарядки, ограниченный диапазон расстояния и все еще высокая стоимость не позволяют по-настоящему захватить рынок.

Тем временем и нефтяные компании встают на защиту своего бизнеса. Недавнее исследование Оксфордского университета показало, что более 90% патентов, поданных нефтяными компаниями в 2018 году, относятся к технологиям, нацеленным на то, чтобы сделать ископаемое топливо более эффективным. Технологические достижения позволили компаниям исследовать и добывать нефть еще быстрее.

При этом многие европейские нефтяные компании сейчас владеют или инвестируют в стартапы по зарядке электромобилей. Так, например, [Shell](https://www.gazeta.ru/tags/organization/shell.shtml) купила First Utility в Великобритании.

«Экологичный электрический транспорт – технология будущего, позволяющая не только сэкономить денежные средства населения на содержание автомобиля, но и позволяющая сократить выбросы угарных газов в атмосферу. Поэтому считаю, что вытеснение автомобилей с двигателем внутреннего сгорания с рынка возможно и будет происходить органически, постепенно, но процесс займет длительное время, более 20 лет», - сказал «Газете.Ru» управляющий партнер BMS Group Алексей Матюхов.При этом эксперт отмечает, что для прорыва инфраструктура нуждается в больших инвестициях.«Ускорить смену авто с ДВС на электрокары сможет инновационная технология, позволяющая уменьшить конечную стоимость электрического автомобиля и увеличивающая запас хода на одном электрическом заряде, но такие технологии только разрабатываются и войдут «в обиход» еще не скоро», - отметил аналитик.

**Текст 8**

В России сокращается спрос на ювелирные изделия. Причина — падение реальных доходов населения и рост цены на золото. К тому же и носить украшения становится не модно. Если раньше семьи хранили сережки из золота на всякий случай, то теперь молодежь предпочитает красивую бижутерию на каждый день. Согласно данным Росстата, реальные денежные доходы россиян в первом полугодии 2019 года снизились на 1,3%. До этого они падали пять лет подряд. На мировом рынке цена на золото растет и падает [курс](https://www.gazeta.ru/business/charts/) рубля, что и приводит к удорожанию ювелирных изделий. Так, если в 2007 году цена грамма золота была $22,36 при среднегодовом курсе рубля 25,73 за $1, то в 2018 году золото уже стоило $40,78 за грамм при курсе рубля 63,12 за $1. Обручальное кольцо – это единственный предмет из довольно обширного перечня ювелирных изделий, который входит в потребительскую корзину россиянина. Согласно данным Росстата, дешевле всего обручальное кольцо стоит в Московской области – 2,7 тыс. рублей, а дороже всего – в Брянской области — 3,9 тыс. рублей.

При этом только за три летних месяца 2019 цена на обручальные кольца выросла в среднем на 50 рублей. А в отдельных регионах за это время они подорожали и вовсе на все 300 рублей.

Как объясняет генеральный директор Гильдии ювелиров России Эдуард Уткин, увеличиваются расходы ювелиров на покупку сырья и все это отражается на ценах, так как растет их себестоимость. Изменилась и проба того золота, из которого изготавливали ювелирные украшения. Если в СССР в ходу была 750-я проба (это было так называемое «желтое золото»), то сейчас ювелирные изделия изготавливаются из золота 585-й пробы, смеси золота и меди – это уже так называемое «красное» золото. Проба снижалась для удешевления изделий. Вес камней в золотых украшениях тоже снижается. Кроме того, происходит замещение натуральных драгоценных камней в изделиях синтетическими аналогами.

Часто стали производить изделия со вставками из имитации драгоценных камней — стеклом ситалл. Ситалл — этo прозрачный кpиcтaлличecкий мaтepиaл, синтeзиpoвaнный в лaбopaтopных ycлoвиях. Eгo ближайший пpиpoдный aнaлoг — вyлкaничecкoe cтeклo oбcидиaн. «В советские времена считалось, что золотые украшения должны быть в семье — на всякий случай. Их всегда можно было продать, так как золотые изделия всегда были в торговле дефицитом, и на вырученные средства какое-то время прожить»,— вспоминает Субанов. А падение реальных доходов россиян и рост их задолженности перед банками подталкивает к выводу о том, что наши граждане в ближайшие годы еще меньше будут покупать ювелирные украшения. И даже если доходы россиян будут расти, то к покупке «ювелирки» они не вернутся, полагает эксперт.

Молодежь сейчас активно заменяет золото на аналоги. По словам руководителя аналитического департамента AMarkets Артема Деева, новое поколение стремится не к роскоши и накоплениям, а к жизни «налегке» без излишеств. В результате растут продажи бижутерии из необычных материалов.

**Текст 9**

Среднее значение показателя долговой нагрузки (ПДН) российских заемщиков, показывающее уровень закредитованности наших граждан, повысилось за полгода на 1,64 процентного пункта, и достигло на 1 октября 2019 года 24,6%. Об этом говорится в новом исследовании Национального бюро кредитных историй (НБКИ). Наибольшие показатели закредитованности населения были зафиксированы в Амурской области — 30,41%, Кировской — 29,45% и Оренбургской — 28,64%, а также в Красноярском крае (28,40%) и Республике Коми (28,37%).Наименьший уровень ПДН — у заемщиков Приморского края (21,74%), Брянской области (21,96%), Москвы (22,21%), а также Псковской (22,23%) и Смоленской (22,24%) областей.Особенно остро ситуация стоит в моногородах, сельской местности, депрессивных регионах, где у людей не так много возможностей заработать, комментирует генеральный директор финансовой платформы Webbankir [Андрей Пономарев](https://www.gazeta.ru/tags/person/andrei_ponomarev.shtml). Рост долговой нагрузки заметен не только в депрессивных регионах, где средняя заработная плата составляет 20-30 тыс. рублей, но и наблюдается уже в крупных городах-миллионниках, уточняет директор компании «Рефинансируй.РФ» Евгений Сивцов. Так, ранее в [Минэкономразвития РФ](https://www.gazeta.ru/tags/organization/minekonomrazvitiya.shtml) заявляли, что рост долговой нагрузки россиян может привести к тому, что кредиты, взятые россиянами, к концу этого года могут начать тормозить потребительский спрос в российской экономике, что негативно скажется в итоге на росте ВВП.

Как отмечал недавно глава [Минфина](https://www.gazeta.ru/tags/organization/minfin.shtml) Алексей [Моисеев](https://www.gazeta.ru/tags/person/aleksei_moiseev.shtml), перекредитование россиян является «пирамидой», так как люди берут новые кредиты не только на сумму основного долга по старым займам, но и на накопленные проценты. По данным Росстата, доходы населения не растут шестой год подряд, поэтому увеличение долговой нагрузки населения кажется логичным, говорят между тем эксперты. Рост долговой нагрузки можно объяснить также довольно сложной ситуацией на рынке труда, когда люди теряют работу и свой постоянный заработок, говорят эксперты.

Так, часто россияне перед увольнением (сокращением) наши сограждане берут новый кредит, который может им позволить в течение двух-трех месяцев погашать задолженность по старому кредиту, пока они не найдут новую работу, поясняет директор программы рефинансирования кредитов и займов Евгений Сивцов. Но иногда получается так, что поиски работы затягиваются, и клиенты, даже добросовестные, уходят в просрочку. В итоге долги наших граждан перед финансовыми институтами растут в геометрической прогрессии и становятся неподъемными. Чтобы подать на банкротство, долги человека должны превысить 500 тыс. рублей, напоминает Пономарев. При этом сама процедура банкротства связана с расходами и налагает на человека довольно жесткие ограничения: он перестает распоряжаться собственным имуществом, не может выезжать за границу, в течение пяти лет фактически лишается возможности получить новый кредит и испытывает иные, может быть, более мелкие, но довольно неприятные «поражения» в своих правах, предупреждают эксперты.

**Текст 10**

С развитием современных технологий киберпреступникам приходится изобретать все новые и новые методы, чтобы осуществлять хакерские атаки в постоянно меняющейся ситуации. Портал [Business Insider](https://www.businessinsider.com/7-emerging-technologies-that-cybersecurity-experts-are-worried-about-2019-10" \l "as-companies-outsource-high-tech-functions-to-third-parties-supply-chain-hacks-proliferate-6" \t "_blank) совместно с исследователями в области информационной безопасности выделили семь технологий будущего, которые вызывают больше всего опасений. Технология, получившая название «deepfake», подразумевает создание фейковых фото или видео, имеющих удивительное сходство с оригиналом. «Дипфейки» могут быть использованы для манипуляции общественным мнением, а также для фишинга — ведь хакер, который может притвориться кем угодно, имеет все шансы обманом заполучить секретную информацию. Все больше сервисов используют биометрию при работе с пользователем, например, идентификацию по лицу в смартфонах или идентификацию по лицу и голосу в единой биометрической системе банковского сектора, рассказал  эксперт направления информационной безопасности ИТ-компании  Александр Черныхов. «Казалось бы, подделать изображение и голос обычного человека достаточно сложно, но это не совсем так. Биометрические данные становятся публичными, так как почти у всех есть опубликованные фотографии в социальных сетях или общее видео на YouTube с друзьями. Такие программы, как deepfake, могут в реальном времени подменить изображение лица на любом видео или подделать голос человека. Причем для их работы достаточно всего лишь несколько аудио- и видеофайлов длиной в минуту. «Первые deepfakes появились меньше трех лет назад, но некоторые подобные видеофрагменты уже почти невозможно отличить от реальности — по крайней мере, когда на них смотрят не-специалисты. Как и любую другую технологию, ее можно использовать во благо и во вред. При этом создание и обучение таких нейросетей требует значительных ресурсов. Для этого нужны большие вычислительные мощности, видео- и голосовые фрагменты хорошего качества, время на доработку архитектуры нейросети и анализ ошибок.Если цели разработчиков незаконные, достать необходимые для обучения данные им вдвойне труднее.Именно поэтому случаи мошенничества с поддельными видео пока единичны. Крупные компании инвестируют значительные средства в разработку технологий, которые будут автоматически отличать подделки: выявлять малейшие неестественные движения лица или рук, определять склейки и изменения тона голоса, настроение человека и так далее. Общий принцип такой же, как с антивирусами: технологии развиваются очень быстро, но на каждое вредоносное ПО тут же начинают создавать «противоядие», — пояснила собеседница «Газеты.Ru». «Одним из популярных направлений применения ИИ является имитация голоса руководителя компании, который просит перевести деньги на счет. В 2019 году произошел первый в истории случай кражи денежных средств с помощью ИИ.В марте этого года злоумышленники использовали общедоступные способы имитации голоса, чтобы ввести в заблуждение подчиненного британской компании. Сотрудник думал, что разговаривает с генеральным директором, и перевел $243 тыс. на счет мошенника.Очевидно, что подобные случаи будут учащаться и хакеры будут искать все более изощренные способы использования ИИ», — считает Головин.При этом защититься от таких ситуаций самостоятельно достаточно трудно — необходимо привлекать высококвалифицированных специалистов, способных построить мощную систему защиты и разработать соответствующие процедуры и инструкции по использованию таких технологий, обращает внимание Черныхов. По словам ведущего аналитика Infosecurity a Softline company Александра Вураско, злоумышленники пользуются тем, что люди в большинстве своем не вникают в суть того, как работает та или иная технология, впрочем, детальное понимание этих процессов рядовому пользователю и не требуется. В то же время следует уделять должное внимание вопросам безопасности, например, изучать инструкцию или описание сервиса, устанавливать сложные пароли, в том числе и для доступа к различным «умным» вещам. Кроме того, чем больше устройств в компании подключено к интернету, тем больше возможностей у злоумышленника обнаружить уязвимость и проникнуть в корпоративную сеть: одно уязвимое устройство может стать точкой входа.

**Задание №2**

**Напишите краткий пересказ и ключевые слова к следующим текстам**

**Текст 1**

Black holes are areas in the universe where [gravity](https://www.english-online.at/science/gravity/gravity-mass-weight.htm) pulls in everything, even [light](https://www.english-online.at/science/light-and-optics/light-optics-electromagnetic-waves.htm). Nothing can get out and all objects are **squeezed** into a **tiny** space.  Because there is no light in black holes we cannot see them.  But **scientists** can **detect** the **immense** gravity and **radiation** around them. They are the most **mysterious** objects in [astronomy](https://www.english-online.at/science/astronomy/astronomy.htm). Scientists think that the first black holes were formed when the universe began about 13 billion of years ago.

[Albert Einstein](https://www.english-online.at/people/albert-einstein/albert-einstein-life-and-discoveries.htm) was the first scientist to **predict** that black holes existed. But it was in 1971 that the first black hole was actually **discovered**.

Black holes can have **various sizes**, some may be even as small as an [atom](https://www.english-online.at/science/atoms-and-elements/atoms-and-important-chemical-elements.htm). But they all have one thing **in common** – a very large **mass**.

There are three kinds of black holes :

* A stellar **occurs** when very large stars burn away the rest of the **fuel** that they have and **collapse**. It is so **massive** that several of our suns could fit in it. Our [sun](https://www.english-online.at/science/solar-system/sun-center-of-the-solar-system.htm), **however**, could never become a stellar because it is too small.
* Supermassives are the largest and most **dominating** black holes in our universe. They have masses of a million or more suns put together. Every **galaxy** has a supermassive in its centre. As they become larger and larger they pull in more material. The black hole at the centre of our [Milky Way](https://www.english-online.at/science/milky-way/galaxy-milky-way.htm) is four million times as massive as our sun and **surrounded** by very hot gas.
* **Intermediate** mass black holes have not been found yet, but scientists think they **probably** exist. They have the mass of between a hundred and a thousand suns.

A black hole consists of three parts:

* The outer event horizon is the farthest away from the centre. Gravity here is not so strong and you would be able to escape from it.
* The inner event horizon is the middle part of a black hole. In this area an object would be slowly pulled to the centre.
* The singularity is the centre of a black hole, where gravity is strongest.

**Текст 2**

The Milky Way is a large band of [stars](https://www.english-online.at/science/stars/great-balls-of-gas-in-the-universe.htm), **dust** and gas that make up our galaxy. It **contains** **billions** of stars. Our [sun](https://www.english-online.at/science/solar-system/sun-center-of-the-solar-system.htm) and the [solar system](https://www.english-online.at/science/solar-system/solar-system-introduction.htm) is only one of them. The Milky Way is only one of billions of galaxies that make up our universe. It has a **diameter** of about 100,000 **light years** and is as old as the universe itself. The name probably **refers** to how we see our galaxy - a white **blurry** band that looks like **spilled** milk.

The Milky Way has the shape of a thin **disk** with six **spiral** arms coming out of a **bulge** in the center . This bulge **consists o**f a **cluster** of large stars, gas and dust as well as a strong [magnetic](https://www.english-online.at/science/magnetism/magnets-and-magnetism.htm) field. The whole galaxy **rotates** around this inner **bar** of stars. New stars are **constantly** formed around the spiral arms. Most of the stars in our galaxy are red **dwarfs**, cold stars that are much smaller than our sun.

The galaxy gets flatter towards the **edges**. The center of the Milky Way **consists** of a [black hole](https://www.english-online.at/science/black-holes/black-holes.htm); an **invisible** object that has such a strong [gravitational pull](https://www.english-online.at/science/gravity/gravity-mass-weight.htm) that not even [light](https://www.english-online.at/science/light-and-optics/light-optics-electromagnetic-waves.htm) cannot **escape**. The galaxy is **surrounded** by a gigantic **halo** made up of old stars and gas that **stretches** hundreds of thousands of light years into the universe.

Our solar system is **located** on the inner **edge** of one of the spiral arms, about 30,000 light years from the centre. It completes one **orbit** around the centre about every 240 million years.

**Astronomer** Edwin Hubble was the first to find out that the Milky Way is only one of many galaxies in our universe. The nearest is Andromeda, which is often **referred** to as our sister galaxy. It is **estimated** that in about 4 billion years the Milky Way and Andromeda will **collide**.

**Текст 3**

Amazon.com is the world's largest [Internet](https://www.english-online.at/media/internet/the-internet-and-its-use.htm) company. It started out as an online bookstore in the middle of the 1990s and grew **gradually** over the years. Today Amazon sells almost everything from CDs and DVDs to **sportswear** and electrical **appliances**. The company also produces its own **tablets** and [e-readers](https://www.english-online.at/media/ebooks/are-we-ready-for-ebooks.htm) and lets users upload their own photos and other files to the **Amazon-based cloud.**

Amazon offers its **services** all over the world. It **operates** its own websites in the UK, Germany, China, [Australia](https://www.english-online.at/geography/australia/australia-introduction.htm), as well as many South American and Asian countries.

Amazon.com was **founded** by Jeff Bezos in 1994. It first **operated** out of a small garage in Washington state. Within a year Amazon offered hundreds of thousands of books. People could not only order books from an online catalogue but also write their own **reviews**. In 1997 Amazon.com started trading **shares** on the NASDAQ [stock exchange](https://www.english-online.at/economy/stocks-and-bonds/stocks-and-stock-exchange.htm). By 2000 it made over a **billion** dollars in **sales**.

As time went on Amazon.com grew **gradually**. It bought many of its **rivals** and today **cooperates** with other companies and lets them sell their products via the Amazon website.

In 2007 Amazon went a step further. It surprised the electronics world with a **revolutionary** eBook reader, the Kindle, which today **dominates** the market. In 2011 a tablet computer followed, the Amazon Fire. In the following years the company started selling music downloads and **videos on demand**. Amazon **customers** can **store** everything they buy on their private cloud and download it anytime they want.

Today, Amazon.com **serves** 20 million **customers** every day. Its **annual income** is over 34 billion dollars.

**Текст 4**

In a typical Boston bookshop customers move their way through the corridors and rooms to browse through thousands of books that are spread over two floors. “It’s a lot of paper” says one of the shop assistants. She admits that the store could get much smaller if the digital revolution gets to the bookshelves.

The catchword is e-book , or electronic book - something you read on screen instead of on paper. You can load books onto small computers to read while you are on the move .

There are lots of different e-books. Some are really computers and may even be bound in leather to look like a real book. The *RocketBook* , for example, is a portable that can display pages. Others are just computer programs which you can use to display books on your computer or notebook.

Then there are PDAs, or pocket computers, that can be used as an e-book if you have the right software. They are portable and have wireless connections to libraries or bookstores.

E-books have many advantages :

* You can store lots of books on one computer.
* You can mark your book with an electronic bookmark .
* You can change the size of the type or font
* Some e-books have built in dictionaries so you can click on a word and find out what it means.
* And of course e-books can also include pictures, sound clips or small videos.

Some people think that e-books will replace printed books in the near future. For dictionaries and encyclopedias this is already true. Wikipedia, for example, gives you more than a multivolume encyclopaedia can give you.

**Текст 5**

The Encyclopedia Britannica is the oldest English-language **encyclopedia**. It was first **published** in three **volumes** in Edinburgh in the 18th**century**. Over time it has grown to 32 volumes, becoming the most complete and **comprehensive** encyclopedia in the world. The company has now **announced** that the 2010 **edition** was to be the last **printed** one. Encyclopedia Britannica will, in the future, only be **available** online.

For generations **door-to-door** salesmen sold thousands of sets of the Encyclopedia Britannica every year. 1990 was the best year for the company but shortly afterwards **sales** began to drop. Many people started buying computers and **received** the encyclopedias on the DVDs with them. When Microsoft started **releasing** its Encarta encyclopedia, often together with new computers, Britannica’s **sales** went down almost overnight. In the last **decade**, **due to** the rising **importance** of the [Internet](https://www.english-online.at/media/internet/the-internet-and-its-use.htm), users have been turning to online encyclopedias like Wikipedia and other internet **sources** to get their information. Today, with a **price tag** of over $1,300, printed editions are bought only by **libraries**, schools and a few other institutions. **Recently** Britannica has been **shifting** its **focus** largely to selling schoolbooks and other educational material. The sales of the encyclopedia make up only a small **amount** of the total **income**. ***Currently*** Britannica has only a few thousand **sets** left. They will be a collector’s **item**, as they are the last to be printed.

**Текст 6**

The world's largest online **encyclopaedia** , Wikipedia, is **celebrating** its 15th birthday. **Founded** by Jimmy Wales and Larry Singer, Wikipedia is the world's tenth most popular website. It is **available** in 270 languages and has a total of 35 million articles, with 20,000 being **added** each month.

The first non-English versions of the online encyclopaedia were in German, Catalan, Swedish, Spanish, French and Russian. The English version is the largest with over 5 million articles.

Wikipedia is a good way to get a **summary** about a topic, as well as detailedinformation about every **aspect** of it.

The website can be **edited** by everyone. **Currently**, about 80,000 **volunteers** around the world write articles for it. They are **constantly monitored**by hundreds of editors who **replace** information if it is wrong. In the early days of the encyclopaedia users had their **doubts** about using Wikipedia, because many mistakes were found and some experts **claimed** it was not **serious** enough. As time went on, **however**, the online encyclopaedia grew and grew.It **brought down** Microsoft's Encarta, which was the largest digital encyclopaedia at that time, as well as  and the [printed version of Encyclopaedia Britannica](https://www.english-online.at/news-articles/technology/encyclopedia-britannica-stops-printed-editions.htm).

There are  many who have criticised Wikipedia because it isn't **accurate** enough. But, for almost any topic the first hit you get from Google is almost always a Wikipedia article.

The Wikimedia **Foundation** runs the encyclopaedia. It also **raises** money to pay its **administrators** and a **staff** of about 400 **employees**.  With the money it gets it can also keep Wikipedia free from [advertisements](https://www.english-online.at/media/advertising/advertising-media.htm). The foundation has **announced** that it wants to **raise** 100 million dollars over the  next **decade** to keep Wikipedia running.

But which future lies ahead for Wikipedia? As more and more people are using their mobile phones to get information, the website must present its information in a shorter mobile-friendly form. Its operators have **recently launched** a mobile app that gives users a more **interactive experience**.

**Текст 7**

The Ford Motor Company has **revealed** plans to **invest** over $11 **billion** dollars in the **development** and **production** of electric [cars](https://www.english-online.at/travel/cars/cars-and-how-they-work.htm) by 2022. The **announcement**was **made public** at the Detroit Motor Show.

The American carmaker plans to produce 16 **fully** battery-driven **vehicles** and 24 **hybrid cars** by 2022. At the moment the Focus is the only Ford car that can be driven by batteries alone.

**Apart from** producing electric-driven cars for the North American market, Ford also **aims** at increasing **sales** to China, the largest growing car market in the world. **In addition**, it wants to become the world's leader in **fuel-efficient** trucks. The car producer also plans to bring a **battery-driven** **SUV** on the market by 2020.

**Instead of** creating completely new electric vehicles **from scratch**, Ford wants to **electrify**cars that are already **popular** because people will know what they get and buy more easily.

Automobile **manufacturers** around the world are **under pressure** to **develop** electric cars because many large countries, including China, [India](https://www.english-online.at/geography/india/india-introduction.htm), France and the U.K. have said they would **phase out** vehicles powered by **internal combustion engines** within the next two **decades**. They also face **fierce** **competition** from companies like Tesla, a car-maker that specialises in **innovative** technologies.

**Текст 8**

American carmakers are looking for new ways of making cars more **fuel-efficient** and **greener**. Electric power **combined** with **gasoline** may be one way of powering the [car of the future](https://www.english-online.at/technology/future-cars/prototype-cars-of-the-future.htm). Automobile experts **predict** that that by 2020 10% of all [cars](https://www.english-online.at/travel/cars/cars-and-how-they-work.htm) on the roads will be **hybrid vehicles** powered by gasoline and batteries.

Most hybrid cars of today use an **internal combustion engine** to drive the car and to produce [electric power](https://www.english-online.at/science/electricity/electricity.htm) that is **stored** in the battery. The battery then runs the car at low **speeds**. One of the most **popular** hybrid models of 2011 is expected to be the Chevy Volt, **produced** by General Motors.  GM has **suffered** financial **losses** and went **bankrupt** during the [economic crisis of 2008](https://www.english-online.at/economy/global-economic-crisis/financial-crisis-2008.htm). It has now **recovered** and hopes that **hybrid** cars like the Chevy Volt will sell well and bring the company **profit** in the next few years. The Volt will run on [electricity](https://www.english-online.at/science/electricity/electricity.htm) for about 60 kilometers. After that, a **gasoline** engine will **power** the car. Together, the Volt will be able to run for about 560 kilometers with one **charge** and a tank of gasoline.

GM has used a different **approach** than most hybrid carmakers. In the Volt, an electric motor always runs the car. Gasoline is used to produce **electricity**. **Engineers** at GM say this method is better because it uses up to 15 % less energy. A new type of battery is also used in the Volt. The Chevy Volt is **expected** to cost about 40,000 dollars but buyers can get about a **fifth** of the price back through **tax credits**.

One of the most **popular** hybrid models of 2011 is expected to be the Chevy Volt, **produced** by General Motors.  GM has **suffered** financial **losses** and went **bankrupt** during the [economic crisis of 2008](https://www.english-online.at/economy/global-economic-crisis/financial-crisis-2008.htm). It has now **recovered** and hopes that **hybrid** cars like the Chevy Volt will sell well and bring the company **profit** in the next few years. The Volt will run on [electricity](https://www.english-online.at/science/electricity/electricity.htm) for about 60 kilometers. After that, a **gasoline** engine will **power** the car. Together, the Volt will be able to run for about 560 kilometers with one **charge** and a tank of gasoline.