

#### **МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Московский государственный технологический университет «СТАНКИН» (ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»)**

Кафедра измерительных информационных систем и технологий

Дисциплина «Международная стандартизация»

Доклад о стране: Великобритания

Выполнил: студент группы АДБ-20-03  
Васильев Д.И.

Проверил: преподаватель кафедры ИИСиТ

Серко Н.Б.

Москва 2023

Государство Великобритания находится на Британских островах, расположенных в северо-западной части Европы. Оно охватывает большую часть острова Великобритания, включая Англию, Шотландию и Уэльс, а также северную часть острова Ирландия, известную как Северная Ирландия. Государство граничит с Ирландией на западе.

Климат Великобритании отличается умеренным морским климатом, который оказывает влияние на большую часть страны. Характерно изменчивое и влажное климатическое условие. Зимы обычно мягкие, а лета прохладные. Важной особенностью является высокая осадочная активность, особенно на западных склонах гор. Различия в климате между южной и северной частями страны могут быть заметны, с более теплым и суше летом на юге.

Население Великобритании составляет около 66 миллионов человек. Это одна из самых населенных стран в Европе.

Официальный язык Великобритании - английский. Английский является национальным языком и широко используется во всех сферах жизни, включая деловую, правовую и образовательную. Кроме английского, также говорят на других языках, таких как уэльский (в Уэльсе), шотландский гэльский (в Шотландии), скотс (в Шотландии), а также региональные диалекты и многоязычные сообщества, отражающие многообразие национальностей, проживающих в стране.

В Великобритании существует также значительное количество иммигрантов из разных стран, что делает ее многонациональной и разнообразной по языковому составу. Различные языки, такие как польский, русский, арабский, французский и другие, говорятся сообществами иммигрантов и потомками иммигрантов.

Великобритания имеет парламентскую монархию, что означает, что в стране сочетаются элементы конституционной монархии и парламентской демократии.

Глава государства - монарх, в настоящее время королева Елизавета II, которая является символом единства и непосредственно не участвует в политической деятельности. Власть королевы ограничена конституцией и преимущественно церемониальная.

Законодательная власть принадлежит парламенту Великобритании, который состоит из двух палат: Палата общин (House of Commons) и Палата лордов (House of Lords). Палата общин состоит из выбранных народных представителей (членов парламента), а Палата лордов состоит из наследственных пэров, духовных лордов и назначенных членов.

Исполнительная власть принадлежит правительству, которое возглавляет премьер-министр. Премьер-министр назначается королевой, но должен быть лидером партии, получившей большинство мест в Палате общин. Правительство формируется из министров, которые отвечают за различные сферы деятельности.

Великобритания имеет высокий уровень образования и является одной из ведущих стран в этой области. Образовательная система Великобритании известна своими традициями и академической репутацией.

В Великобритании также расположены некоторые из самых престижных университетов в мире, такие как Кембриджский и Оксфордский университеты. Они известны своим высоким уровнем академических стандартов и проводят множество исследований в различных областях.

Великобритания имеет разнообразную и развитую промышленность, которая играет важную роль в ее экономике. Вот некоторые из основных отраслей промышленности Великобритании:

1. Автомобильная промышленность: Великобритания имеет известные автомобильные бренды, такие как Jaguar Land Rover, Rolls-Royce и Bentley. Она является одним из крупнейших производителей автомобилей в Европе и ведет важную экспортную деятельность.
2. Финансовые услуги: Лондон является финансовым центром международного значения. Великобритания имеет крупные банки, фондовые биржи и страховые компании, которые предоставляют широкий спектр финансовых услуг.
3. Нефтегазовая промышленность: Северное море является важным регионом для добычи нефти и газа. Великобритания имеет развитую нефтегазовую индустрию, которая играет значительную роль в ее энергетической независимости.
4. Аэрокосмическая промышленность: Великобритания имеет крупные компании, занимающиеся производством самолетов, такие как BAE Systems и Airbus. Эта отрасль является важным источником инноваций и экспорта.
5. Фармацевтическая промышленность: Великобритания имеет ведущие фармацевтические компании, занимающиеся исследованиями, разработкой и производством лекарственных препаратов. Она играет ключевую роль в медицинском и научном развитии.
6. Производство и электроника: Великобритания производит различные товары, включая пищевые продукты, текстиль, электронику и прочие товары потребительского спроса.

Великобритания имеет развитое и разнообразное сельское хозяйство. Сельское хозяйство играет важную роль в экономике страны и обеспечивает продовольственную безопасность.

1. Растениеводство: Великобритания выращивает широкий спектр сельскохозяйственных культур, включая пшеницу, ячмень, кукурузу, яровые зерновые, овощи и фрукты. Одним из известных регионов для растениеводства является Восточная Англия.
2. Животноводство: Великобритания известна своим животноводством, включая производство молока, мяса и яиц. Крупный рогатый скот, овцы и свиньи являются основными видами скота, выращиваемыми в стране.
3. Органическое сельское хозяйство: Великобритания активно развивает органическое сельское хозяйство, которое стремится к устойчивому и экологически чистому производству. Множество ферм и предприятий перешли на органическое сельское хозяйство, что отражает растущий спрос на такие продукты.
4. Сельскохозяйственные технологии: Великобритания также является лидером в разработке и использовании инновационных технологий в сельском хозяйстве. Применение дронов, датчиков, автоматизированных систем и умных агротехнологий позволяет повысить эффективность и устойчивость производства.
5. Сельскохозяйственные политики: Великобритания имеет различные сельскохозяйственные политики, включая поддержку фермеров, финансовые инструменты и программы стимулирования. Это помогает обеспечить стабильность и развитие сельского хозяйства в стране.

Сельское хозяйство Великобритании имеет важное значение для обеспечения продовольственной безопасности страны и экономического развития. Страна стремится к устойчивому и инновационному подходу в сельском хозяйстве, а также к содействию экологической устойчивости и благополучия сельских районов.

Великобритания активно занимается вопросами экологии и устойчивого развития. Вот некоторые ключевые аспекты, связанные с экологией Великобритании:

1. Изменение климата: Великобритания придерживается целей Парижского соглашения по снижению выбросов парниковых газов. Страна активно работает над уменьшением зависимости от ископаемых топлив, поощряет использование возобновляемых источников энергии, внедряет энергоэффективные технологии и разрабатывает планы адаптации к изменению климата.
2. Защита биоразнообразия: Великобритания обладает разнообразной экосистемой и природными резерватами. Страна создает и поддерживает национальные парки, заповедники и другие защищенные территории, чтобы сохранить уникальные виды растений и животных, а также их местообитания.
3. Управление отходами: Великобритания активно работает над улучшением системы управления отходами. Страна ставит цель достичь "нулевого отхода" и повышает эффективность переработки отходов, содействуя внедрению вторичного сырья и снижению количества отходов, отправляемых на свалки.
4. Защита водных ресурсов: Великобритания придает большое значение качеству и сохранению водных ресурсов. Страна улучшает систему очистки сточных вод, содействует внедрению эффективных методов ирригации в сельском хозяйстве и осуществляет меры по борьбе с загрязнением водных экосистем.
5. Экологическое образование и осведомленность: Великобритания активно проводит программы экологического образования, направленные на повышение осведомленности населения о важности сохранения окружающей среды и принятии устойчивых практик в повседневной жизни.

Великобритания также активно участвует в международных инициативах и сотрудничестве по вопросам экологии, включая совместные проекты по изменению климата,охране природы и устойчивому развитию. Страна также принимает активное участие в международных конференциях и переговорах, направленных на разработку глобальных стратегий и договоренностей в области экологии и климата. Великобритания признает необходимость совместных усилий всех стран для решения глобальных экологических проблем и добивается согласования действий на международной арене.

Великобритания является активным участником международных сотрудничеств в различных областях. Вот некоторые примеры международных сотрудничеств, в которых участвует Великобритания:

1. Европейский союз: До выхода из Европейского союза (Брексит), Великобритания была членом ЕС и активно участвовала в его деятельности, включая разработку общих политик, экономическое сотрудничество, научно-исследовательские программы и другие сферы.
2. НАТО: Великобритания является одним из основных членов НАТО и активно сотрудничает с другими членами альянса в области обороны и безопасности, включая взаимную оборону, совместные военные учения и операции.
3. Организация Объединенных Наций: Великобритания является постоянным членом Совета Безопасности ООН и активно участвует в решении глобальных вопросов, миротворческих операциях, содействии развитию и гуманитарной помощи.
4. Коммонвелт наций: Великобритания является одной из основных членов Коммонвелта наций, в состав которого входят страны, ранее находившиеся под колониальным владычеством Великобритании. В рамках Коммонвелта наций проводятся консультации и сотрудничество по различным вопросам, включая политические, экономические и социальные.
5. Международная торговля: Великобритания активно участвует в международной торговле и имеет различные соглашения и партнерства с другими странами и региональными блоками, такими как США, Канада, Австралия, Новая Зеландия и другие.
6. Международные научно-исследовательские программы: Великобритания является партнером во многих международных научно-исследовательских программ, включая программы Европейского союза, области космических исследований, медицинских исследований и другие.

Это лишь некоторые примеры международных сотрудничеств, в которых участвует Великобритания. Страна активно развивает связи и сотрудничество с другими государствами и международными организациями в различных сферах деятельности.

Великобритания имеет несколько организаций по стандартизации, одной из которых является British Standards Institution (BSI). BSI является национальным органом по стандартизации Великобритании и отвечает за разработку и установление стандартов в различных областях.

BSI разрабатывает и определяет стандарты в широком спектре отраслей, включая инженерию, строительство, электротехнику, информационные технологии, медицинское оборудование, транспорт, пищевую промышленность и многое другое. Они также предоставляют сертификацию и аттестацию в соответствии с различными стандартами.

BSI работает в тесном сотрудничестве с национальными и международными организациями по стандартизации, такими как Международная организация по стандартизации (ISO), Европейский комитет по стандартизации (CEN) и другими, чтобы обеспечить соответствие национальных стандартов международным требованиям.

BSI играет важную роль в обеспечении качества, безопасности и соответствия продуктов и услуг национальным и международным стандартам.

Примеры двух национальных стандартов Великобритании:

1. BS EN ISO 9001:2015 - Стандарт по системам менеджмента качества. Этот стандарт определяет требования к системам менеджмента качества и помогает организациям улучшить свои процессы, повысить клиентскую удовлетворенность и достичь более эффективного управления.
2. BS 7671:2018 - Стандарт по электротехнике. Известный также как "Requirements for Electrical Installations", этот стандарт устанавливает требования к электротехническим установкам в зданиях, включая проводку, электрические системы и оборудование. Он обеспечивает безопасность и надежность электрических систем в строительстве и обеспечивает соответствие правилам и нормативам.

Оба этих стандарта разработаны и утверждены British Standards Institution (BSI).