

ВАЖНЕЙШИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕНТРЫ МИРА

Акбарова Мохинур Фарход кизи

студентка 3– курса ТГЭУ

Факультета «Бизнес управление»

группы МО– 41

E-mail: mohinurakbarova10@gmail.com

***Аннотация:** Важнейшие научно-технические центры мира являются ключевыми точками, где происходят значительные научные открытия, инновационные разработки и передовые технологические достижения. Эти центры играют важную роль в развитии науки, техники, медицины, информационных технологий и других областей, оказывая влияние на мировую экономику, социальные изменения и глобальные проблемы. В этой статье мы рассмотрим несколько известных научно-технических центров мира и их вклад в различные области знаний.*

***Ключевые слова:** инновационные разработки, развитие науки, научно-технические центры.*

***Abstract:** The most important scientific and technological centers of the world are key points where significant scientific discoveries, innovative developments and advanced technological achievements occur. These centers play an important role in the development of science, technology, medicine, information technology and other fields, influencing the world economy, social changes and global issues. In this article, we will look at several famous scientific and technological centers of the world and their contributions to various fields of knowledge.*

***Key words:** innovative developments, development of science, scientific and technical centers.*

Для XXI-века характерны новые открытия, научное развитие, высокотехнологические новшества и инновационные разработки, касающиеся всех сфер жизни. Роль науки и развития в экономике является критической, поскольку научные исследования и инновации играют важную роль в создании новых технологий, повышении производительности труда, улучшении качества жизни и стимулировании экономического роста.

Научно-исследовательские работы (НИР) — работы поискового, теоретического и экспериментального характера, выполняемые с целью определения технической возможности создания новой техники в определенные сроки. НИР подразделяются на фундаментальные (получение новых знаний) и прикладные (применение новых знаний для решения конкретных задач) исследования. Научные ресурсы мировой экономики сосредоточены в основном в развитых странах, таких как США, на долю которого приходится около половины всех выделяемых на НИОКР финансовых ресурсов, а также страны, находящиеся в Западной Европе, Японии и России.

Один из самых известных научно-технических центров мира — это Массачусетский технологический институт (MIT) в США. Так как фундаментальные исследования как часть НИОКР сосредоточены на 60% в высших учебных заведениях. Особую роль среди вузов США играют 156 университетов, среди них выделяются 20 ведущих с наибольшим объемом научных исследований (Массачусетский технологический институт, Стэнфордский, Гарвардский, Принстонский университеты). MIT является одним из ведущих университетов в области инженерии, науки о материалах, информационных технологий и биомедицины. Ученые и студенты MIT активно занимаются исследованиями в области робототехники, искусственного интеллекта, космических технологий и многих других областей, делая значительный вклад в развитие технических наук.

В области медицинских исследований выделяется Медицинский центр Майо в США. Этот центр является одним из ведущих медицинских учреждений

в мире, где проводятся передовые исследования в области онкологии, неврологии, кардиологии и других медицинских специальностей.

В области информационных технологий следует упомянуть Силиконовую долину в Калифорнии, США. Этот регион является главным центром для разработки высокотехнологичных продуктов, программного обеспечения, компьютерных систем и интернет-технологий. Множество крупных компаний, таких как Google, Apple, Facebook и многие другие, базируются именно здесь.

Западная Европа - один из главных в мире центров науки. Общая численность научных работников в ней превышает 700 тыс. человек, к которым следует добавить исследователей в странах Центральной и Восточной Европы - 300 тыс. человек. Ведущие страны региона расходуют на научно-технологические исследования свыше 2% ВВП (кроме Италии). В 1997 г. в Германии насчитывалось 62 технополиса, в Великобритании - 40, во Франции - 30.

В течение длительного времени Западная Европа заметно отставала от США и Японии, прежде всего по исследованиям в сфере высоких технологий. Это отставание, хотя и сократилось, все же сохраняется и в настоящее время. Расходы на НИОКР в расчете на душу населения в Западной Европе в целом ниже, чем в США и Японии. В этом регионе мира не столь широко используется передовая технология (например, меньше применяется компьютерная техника). Отличительной чертой научно-технического потенциала Западной Европы является сравнительно небольшое количество военных и космических исследований по сравнению с США. Научно-технический потенциал стран Западной Европы в значительной степени ориентирован на фундаментальные исследования. Страны региона занимают передовые рубежи в строительстве АЭС, производстве фармацевтических препаратов, технике связи, ряде отраслей транспортного машиностроения. В то же время Западная Европа отстает в таких областях, как производство интегральных схем и полупроводников, изготовление микропроцессоров, биоматериалов.

Еще одним важным научно-техническим центром является ЦЕРН (Европейская организация по ядерным исследованиям) в Женеве, Швейцария. ЦЕРН является крупнейшей лабораторией по физике элементарных частиц в мире. Здесь проводятся эксперименты с использованием крупнейших ускорителей частиц, что позволяет ученым понять основы Вселенной, структуру атомов и фундаментальные законы природы.

Научно-технический потенциал Японии. До начала 80-х гг. Япония заметно отставала от США и отчасти Западной Европы по научно-техническому потенциалу, особенно в области фундаментальных исследований. Но затем, исчерпав экстенсивные факторы развития экономики, Япония перешла к опережающему росту наукоемких отраслей. С этой целью государство и частные компании сосредоточили усилия на развитии собственных исследований вместо преимущественного использования зарубежных научно-технических достижений, как это было в 50-60-е гг. Расходы Японии на НИОКР возросли с 2,1% ВВП в 1975 г. до 3,1% в 1985 г. и 3,0% в 1996 г.

Приоритетными отраслями японской экономики стали такие наукоемкие производства, как выпуск промышленных роботов, медицинской электроники, информационных систем, интегральных схем, новых металлов и керамики, оптических волокон, биотехнологии. Япония занимает ведущие позиции по экспорту микроэлектронных компонентов и электронной потребительской техники. Но, несмотря на успехи японских фирм в развитии наукоемких производств, все еще сохраняется значительная зависимость от американской технологии.

Для чего же нужны научно-технические центры для мира и какова зависимость с экономикой? Приведём несколько ключевых аспектов роли науки и развития в экономике:

1. Создание новых технологий: Научные исследования способствуют разработке новых технологий, которые могут улучшить производственные процессы, увеличить эффективность использования ресурсов и снизить затраты

на производство. Это позволяет компаниям стать более конкурентоспособными на рынке и стимулирует экономический рост.

2. Улучшение качества продукции: Научные исследования позволяют улучшить качество продукции и услуг, что способствует повышению уровня жизни, удовлетворению потребностей потребителей и созданию новых рыночных возможностей.

3. Развитие новых отраслей: Научные открытия могут способствовать развитию новых отраслей экономики, таких как информационные технологии, биотехнологии, возобновляемая энергетика и другие. Это может привести к созданию новых рабочих мест, увеличению инвестиций и расширению экономического потенциала страны.

4. Решение глобальных проблем: Научные исследования могут помочь в поиске решений для глобальных проблем, таких как изменение климата, энергетическая безопасность, борьба с болезнями и т.д. Развитие новых технологий и методов может способствовать устойчивому развитию и повышению благосостояния общества.

5. Привлечение инвестиций: Развитие научных центров и инновационных компаний может привлечь инвестиции в экономику страны, что способствует созданию рабочих мест, развитию малого и среднего бизнеса и увеличению экономического роста.

Это лишь несколько примеров важнейших научно-технических центров мира, которые играют ключевую роль в развитии науки, техники и медицины. Их деятельность способствует созданию новых технологий, улучшению качества жизни людей и решению глобальных проблем. Развитие этих центров остается одной из важнейших задач для общества в целом, поскольку они являются двигателями прогресса и инноваций. Таким образом, наука и развитие играют ключевую роль в экономике, поскольку они способствуют созданию новых технологий, улучшению производства, развитию новых отраслей и решению глобальных проблем, что в конечном итоге способствует устойчивому экономическому росту.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Худайбергенова А. Н. & Акбарова М. Ф. (2023). ПЕРСПЕКТИВЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ И ЛУЧШИХ СОВРЕМЕННЫХ ПРАКТИК. Educational Research in Universal Sciences, 2(14), 401–404. Retrieved from <http://erus.uz/index.php/er/article/view/4457>
2. Akbarova , M. F. qizi. (2023). POST-INDUSTRIALIZATION AS THE MOST IMPORTANT TREND OF MODERN PROCESSES IN THE WORLD ECONOMY. Educational Research in Universal Sciences, 2(16), 110–112. Retrieved from <http://erus.uz/index.php/er/article/view/4931>
3. Акбарова , М. Ф. к., & Худайбергенова , А. (2024). ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕНЕВОЙ ЭКОНОМИКИ МИРА. Educational Research in Universal Sciences, 3(1), 99–102. Retrieved from <http://erus.uz/index.php/er/article/view/5558>