

Обзор

Наука, технология и промышленность в странах ОЭСР: показатели 2003 года

Overview

OECD Science, Technology and Industry: Scoreboard 2003

Russian translation

Обзоры – это переводы выдержек из публикаций ОЭСР.

Их можно получить бесплатно в онлайн-магазине ОЭСР

www.oecd.org/bookshop/

Данный обзор не является официальным переводом ОЭСР.



ORGANISATION FOR ECONOMIC CO-OPERATION AND DEVELOPMENT

ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА И РАЗВИТИЯ

ВАЖНЕЙШИЕ АСПЕКТЫ

Растущая наукоёмкость экономики стран ОЭСР...

Настоящий выпуск издания «*Наука, технология и промышленность в странах ОЭСР: показатели 2003 года*» – свидетельствует о том, что за последние годы, несмотря на замедление экономического роста и вопреки разговорам о смерти «новой экономики», наукоёмкость экономики стран ОЭСР продолжала расти. Инвестиции в научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР) росли как в 2001, так и в 2002 году, равно как и инвестиции в разработку программного обеспечения в ряде стран. Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) продолжали распространяться в домашних хозяйствах и на предприятиях, а электронная торговля набирала все больший вес, несмотря на замедление темпов роста в отдельных сегментах сектора ИКТ.

...находит отражение в структуре торговли и ускоренном росте производительности труда в ряде стран ОЭСР.

Растущая роль знаний находит отражение в экономических показателях. Доля торговли высокотехнологичными товарами, такими как летательные аппараты, компьютеры, лекарственные препараты и научные приборы, превысила 25% от общего объема торговли в 2000 и 2001 годах, тогда как в начале 90-х годов эта цифра не превышала 20%. В ряде стран ОЭСР экономические показатели были выше, чем в других. В Австралии, Ирландии, Канаде, Соединенных Штатах и Финляндии общий показатель капиталотдачи и производительности труда – производительности многих факторов производства (ПФП) – значительно вырос в 90-е годы, отчасти благодаря стремительному технологическому прогрессу и эффективному использованию ИКТ. В частности, этот рост происходил и за счет сферы услуг, особенно в Австралии и Соединенных Штатах. В последние годы в некоторых странах, отстававших в силу исторических причин, технология распространялась стремительными темпами. К примеру, в 2002 году 86% всех предприятий Чешской Республики с числом работающих более 10 человек, имели доступ к сети Интернет, что сопоставимо с показателями по Австралии и Канаде.

Это сопровождается растущей интеграцией экономики стран ОЭСР с экономикой стран, не входящих в ОЭСР.

Продолжается глобализация экономики стран ОЭСР. В течение 90-х годов доля торговли в ВВП в Соединенных Штатах и Европейском Союзе выросла приблизительно на 2%, тогда как в Японии она осталась на прежнем уровне. В течение 90-х годов промышленное производство, в особенности в высокотехнологичных отраслях, все в большей степени сталкивалось с международной конкуренцией. В области услуг наблюдался значительный приток прямых иностранных инвестиций и увеличение доли зарубежных филиалов в общем объеме операций и занятости. Более того, глобализация сопровождалась повышенной международной

мобильностью, особенно высококвалифицированных работников. Применение ряда новых показателей для экономики стран, не входящих в ОЭСР, показывает, что они играют все большую роль в этом процессе.

Структура расходов на НИОКР меняется

Больше всего средств вкладывают в знания в Соединенных Штатах, Швеции и Финляндии.

В Соединенных Штатах инвестиции в знания (суммарные капиталовложения в НИОКР, программное обеспечение и высшее образование) в 2000 году достигли почти 7% от ВВП, что значительно выше аналогичных показателей по Европейскому Союзу и Японии. Средний показатель по странам ОЭСР составил приблизительно 4,8% от ВВП, причем почти половина этих расходов приходилась на долю НИОКР. В большинстве стран ОЭСР инвестиции в знания росли быстрее, чем вложения в основные фонды; заметным исключением являются Соединенные Штаты, Канада и Австралия.

Расходы на НИОКР постоянно росли...

В 2001 году расходы стран ОЭСР на НИОКР составили примерно 645 млрд. долл. США (в существующих ценах). На долю Соединенных Штатов приходилось около 44% от общей суммы расходов стран ОЭСР на эти нужды, на Европейский Союз – 28% и на Японию – 17%. За период 1995–2001 годов ежегодные темпы роста расходов на НИОКР в зоне ОЭСР составили 4,7%. Расходы на НИОКР в США (5,4% в год) росли быстрее, чем в Европейском Союзе (3,7%) и Японии (2,8%). В 2001 году доля расходов на НИОКР в Европейском Союзе достигла 1,9% от ВВП – самый высокий показатель, начиная с 1991 года, что, тем не менее, далеко не соответствовало установленной в Лиссабоне плановой цифре в 3% на 2010 год. Швеция, Финляндия, Япония и Исландия были единственными странами ОЭСР, где расходы на НИОКР в 2001 году превысили 3% от ВВП. В США в 2002 году расходы на НИОКР оставались стабильными на уровне 2,8% от ВВП.

...в основном за счет увеличения объема инвестиций со стороны деловых кругов в Соединенных Штатах и Японии.

Рост расходов на НИОКР происходит в основном благодаря увеличению объема инвестиций со стороны деловых кругов. Во второй половине 90-х годов финансирование НИОКР со стороны бизнеса значительно возросло в США, умеренно – в Японии и совсем незначительно – в Европейском Союзе. Расходы на НИОКР в сфере высшего образования росли в первой половине 90-х годов, а затем стабилизировались. Расходы на НИОКР по линии государства в последние годы уменьшались, отчасти в связи с сокращением объема НИОКР на нужды обороны и приватизацией ряда государственных компаний.

Значительная часть увеличения расходов на НИОКР приходится

В 2000 году на сферу услуг приходилось около 23% всех затрат деловых кругов на НИОКР в зоне ОЭСР, что было на 8% больше, чем в 1991 году. В Норвегии, Дании, Австралии, Испании и

на сектор услуг и высокотехнологичные отрасли промышленности.

Соединенных Штатах на сферу услуг приходилось более 30% всех затрат на НИОКР, тогда как в Германии и Японии эта цифра составляла менее 10%. Вложения в НИОКР в высокотехнологичных отраслях промышленности превысили 52% всех расходов на НИОКР в промышленности в 2000 году, составляя от 60% в США до 47% и 44% в Европейском Союзе и Японии, соответственно. Финляндия в 2000 году выделила более 1% ВВП на НИОКР в отраслях промышленности, связанных с информационно-коммуникационными технологиями.

Значительная доля расходов на НИОКР по линии как государственного, так и частного сектора, приходится на новые технологии.

Растущая часть расходов на НИОКР идет на определенные новые технологии и решение социально-экономических задач. Так, например, нанотехнология представляет собой одну из наиболее стремительно растущих сфер финансирования НИОКР, однако на нее приходится все еще весьма незначительная доля от этих затрат. В период с 1997 по 2000 год государственное финансирование НИОКР в сфере нанотехнологии в Соединенных Штатах выросло в три раза, достигнув 293 млн. долл. США, и удвоилось в Европейском Союзе и Японии, составив соответственно 210 млн. долл. США и 190 млн. долл. США.

Приоритеты государств в области НИОКР различны.

Прямое государственное финансирование НИОКР в сфере здравоохранения составляет более 0,2% ВВП в Соединенных Штатах, что значительно выше уровня, существующего в Европейском Союзе и Японии. Канада, Дания и Новая Зеландия направляют значительную часть государственного финансирования на НИОКР в сфере биотехнологии. В Соединенных Штатах, Испании и Франции значительную долю суммарных государственных расходов на НИОКР составляют вложения в оборонную сферу (в Соединенных Штатах в 2003 году этот показатель превысил 54%). Однако в большинстве стран ОЭСР расходы на НИОКР в военных целях в 1995–2003 годах сократились. Расходы США на НИОКР в сфере обороны составляют более 75% от общего объема расходов стран ОЭСР на эти цели. Доля государственного финансирования в расходах на НИОКР в космической области особенно велика в Соединенных Штатах, Франции и Бельгии.

Растет патентование

Патентование, являющееся мерой инновационного процесса, растет...

Данные ОЭСР по семействам патентов-аналогов (ряд патентов, выданных в различных странах для защиты одного и того же изобретения) свидетельствуют о том, что в зоне ОЭСР в 1998 году насчитывалось свыше 40 000 семейств патентов-аналогов, что на 32% больше, чем в 1991 году. На долю Соединенных Штатов приходилось около 36%, затем следовали Европейский Союз (33%) и Япония (25%). Прирост в основном происходил в сфере

биотехнологии и ИКТ. В среднем доля патентных заявок в сфере биотехнологии, поступающих в Европейское патентное бюро, увеличивалась на 9,9% в год, тогда как общее число заявок увеличивалось на 6,7%. Число патентных заявок, связанных с ИКТ, за тот же период увеличивалось на 8,9% в год.

...однако процесс патентования в ряде стран идет быстрее, чем в остальных.

В течение 90-х годов доля семейств патентов-аналогов, принадлежащих Европейскому Союзу, приблизилась к доле Соединенных Штатов, а доля Японии сократилась на 4%. Наибольших темпов роста числа семейств патентов-аналогов добилась Корея – более 20% в год. С учетом численности населения, наибольшее пристрастие к патентам из всех стран ОЭСР проявили Швейцария и Швеция.

Людские ресурсы: база расширяется и становится более мобильной

Все больше молодых людей выбирают высшее образование...

В зоне ОЭСР четверть населения в возрасте от 25 до 64 лет имеет законченное высшее образование. Эта доля в США (37%) и Японии (34%) намного выше, чем в Европейском Союзе (21%). В половине стран ОЭСР среди лиц с высшим образованием женщин больше, чем мужчин. Образовательный уровень населения продолжает расти, так как 45% молодых людей поступают в высшие учебные заведения. Впрочем, доля поступивших в вузы неодинакова: от 60% в Финляндии, Швеции, Венгрии и Польше до, примерно, 25% или ниже в Мексике, Чешской Республике и Турции.

...однако в разных регионах предпочитают изучать различные дисциплины.

Хотя на Соединенные Штаты и Европейский Союз приходится приблизительно одинаковый процент от общего числа дипломов о высшем образовании, выдаваемых в странах ОЭСР, в Европейском Союзе выдается 36% дипломов по научно-техническим дисциплинам, а в Соединенных Штатах – только 24%. Что касается присуждения степени доктора наук (PhD), то здесь разрыв еще больше. В Ирландии, Франции и Соединенном Королевстве присуждается наибольший процент ученых степеней в области естественных наук; в Финляндии, Японии, Корее и Швеции – в области инженерного дела. На долю женщин, приходится лишь 30% дипломов о высшем образовании по научно-техническим дисциплинам, а 27% получают степень доктора наук. В Японии эти показатели составляют только около 10%.

Более высокий уровень образования отражается в росте занятости среди выпускников высших учебных заведений...

Крупные инвестиции в области образования на протяжении последних десятилетий привели к общему повышению образовательного уровня занятого населения. В среднем 28,2% работающих в странах ОЭСР имеют диплом о высшем образовании. Соединенные Штаты, где эта доля составляет 36,8%, и Япония (36,5%) опережают Европейский Союз, где этот показатель

составляет 24,0% и где очень велики различия между отдельными странами-членами. Рост занятости среди выпускников высших учебных заведений в 1997–2001 годах составлял от 2 до 6% в год, что значительно превышало общие темпы роста занятости населения. Уровень безработицы среди выпускников высших учебных заведений в целом был намного ниже, чем в среднем для всего трудоспособного населения, хотя среди женщин он был выше, чем среди мужчин.

...и значительной доле специальностей, связанных с интеллектуальным и административно-техническим трудом.

Доля работников интеллектуального труда и административно-технического персонала составляет от 20 до 35% всего занятого населения в большинстве стран ОЭСР, а в Швеции, Швейцарии, Австралии и Дании – свыше 35%. Женщины среди них составляют более 60% в Венгрии и Польше. Число рабочих мест в сфере интеллектуального и административно-технического труда в 1995–2002 годах увеличивалось намного быстрее, чем общее число рабочих мест. Особенно быстро рос спрос на высококвалифицированных специалистов в области информационно-коммуникационных технологий: в среднем на 5% в год в США и более чем на 10% в год в Европейском Союзе.

Людские ресурсы все в большей степени склонны покидать пределы национальных территорий...

В Соединенные Штаты наибольшее число иностранных ученых и инженеров, имеющих степень доктора технических наук, – выходцев из стран ОЭСР прибывает из Соединенного Королевства и Канады. Впрочем, в Соединенных Штатах в три раза больше ученых – выходцев из Китая и в два раза больше выходцев из Индии, чем из Соединенного Королевства. В странах Европейского Союза относительная доля иностранных людских ресурсов в сфере науки и техники составляет 3–3,5%, а в Бельгии, Люксембурге, Австрии и Соединенном Королевстве эти показатели выше. Женщины, похоже, менее мобильны в международном масштабе по сравнению с мужчинами. Доля женщин – иностранных специалистов, работающих в сфере науки и техники, меньше, чем доля женщин в этой сфере вообще во всех странах ОЭСР, за исключением Нидерландов.

...отчасти это происходит за счет мобильности студентов, желающих получить ученую степень доктора наук.

Иностранные учащиеся составляют более трети всех студентов, обучающихся по программам подготовки докторов наук (PhD) в Швейцарии, Бельгии и Соединенном Королевстве, 27% в Соединенных Штатах, 21% в Австралии, 18% в Дании и 17% в Канаде. В абсолютных цифрах в Соединенных Штатах в докторантуре обучается намного больше иностранных студентов, чем в других странах ОЭСР – около 79 000. За ними идет Соединенное Королевство, где обучается примерно 25 000 человек. В выборе страны для обучения определенную роль играет язык, особенно для англоговорящих стран, но также и для Испании, принимающей большое число студентов из Центральной и Южной Америки.

Страны, не входящие в ОЭСР, вносят все более весомый вклад в создание глобальной базы знаний

В общемировых расходах на НИОКР растет доля стран, не входящих в ОЭСР..

На долю крупнейших стран, не входящих в ОЭСР, в настоящее время приходится 17% общемировых расходов на НИОКР. В 2001 году Израиль направил на НИОКР 4,8% своего ВВП (не считая расходов на НИОКР в оборонных целях), то есть в процентном отношении больше, чем Швеция. В течение последнего десятилетия расходы на НИОКР стремительно росли в Китае, достигнув почти 60 млрд. долл. США в 2001 году. Это меньше, чем в Соединенных Штатах (282 млрд. долл. США) и Японии (104 млрд. долл. США), но больше, чем в Германии (54 млрд. долл. США). Индия израсходовала на НИОКР 19 млрд. долл. США в 2000–2001 годах, что позволяет ей занять место в первой десятке стран мира по этому показателю. Расходы на НИОКР в Бразилии, Российской Федерации и Тайване сопоставимы с расходами стран «большой семерки» и Кореи.

...однако на них приходится весьма незначительная доля нововведений.

Страны, не входящие в ОЭСР, пока вносят лишь незначительный вклад в мировую патентную деятельность. В 1999 году на долю стран ОЭСР приходилось 97,6% всех патентных заявок, поданных в Европейское патентное бюро, и свыше 95% патентов, выданных Бюро США по патентам и торговым маркам (USPTO) в 1998 году. В 1999 году Израиль, на долю которого приходились 122 патентные заявки в расчете на один миллион жителей, являлся единственной страной, не входящей в ОЭСР, которая превысила по числу заявок, поданных в Европейское патентное бюро, средний показатель по ОЭСР в 88 заявок. В 1998 году Бюро США по патентам и торговым маркам выдало Тайваню 223 патента в расчете на один миллион жителей. В 1998 году на страны, не входящие в ОЭСР, приходилось всего 1,5% из имевшейся в мире 41 000 семейств патентов-аналогов; таким образом, этот показатель вырос на 0,5% по сравнению с 1991 годом.

Некоторые страны, не входящие в ОЭСР, располагают высокообразованными людскими ресурсами.

В 2001 году Китай занимал второе место в мире по числу ученых (743 000), отставая от Соединенных Штатов (1,3 млн.), но опережая Японию (648 000) и Россию (505 000). В 2000 году в Китае было выдано 739 000 дипломов о высшем образовании, или 13% от общего числа дипломов, выданных в странах ОЭСР в указанном году (5,6 млн.). Весомый вклад в мировую копилку также внесли Индия (687 000) и Россия (611 000). Страны, не входящие в ОЭСР, также внесли существенный вклад в перспективные исследования. В 2000 году в России было присуждено 26 000 ученых степеней (эквивалентных PhD) в рамках программ перспективных исследований, а в Бразилии и Таиланде – по 20 000 в каждой. Для сравнения, в странах ОЭСР в 2000 году было присуждено 147 000 ученых степеней в сфере перспективных исследований.

Информационно-коммуникационные технологии продолжают получать все более широкое распространение и применяются все более эффективно

Темпы роста инвестиций в ИКТ стремительно росли в 90-е годы, но в последние годы замедлились.

С 1980 по 2000 год доля инвестиций в ИКТ в общем объеме иностранных инвестиций удвоилась, а в некоторых случаях возросла в четыре раза. В 2001 году она была особенно высока в Соединенных Штатах, Соединенном Королевстве и Швеции. Во многих странах доля инвестиций в программное обеспечение в общем объеме иностранных инвестиций за период 1980–2000 годов возросла в несколько раз. Имеющиеся данные за 2001 год свидетельствуют о том, что доля инвестиций в ИКТ в общем объеме инвестиций снизилась по сравнению с 2000 годом.

Несмотря на это замедление, информационно-коммуникационные технологии получили широкое распространение...

За последние годы темпы роста доступа к телекоммуникационным сетям в странах ОЭСР составляли более 10% в год, особенно в странах с более низким уровнем развития этих сетей – в Польше, Мексике и Венгрии. Особенно быстрыми темпами росли средства беспроводного доступа. Продолжает стремительно распространяться Интернет. В 2002 году в Германии насчитывалось 87,4 веб-сайтов на 1000 жителей, далее следовали Дания (71,7) и Норвегия (66,4). В Мексике, Турции, Греции и Японии насчитывалось менее трех веб-сайтов на 1000 человек.

...и все более активно идет переход на широкополосные технологии.

Наиболее широкое распространение получили широкополосные технологии в Корее, Канаде, Швеции, Дании, Бельгии и Соединенных Штатах. В Дании и Швеции одно из каждых пяти предприятий подсоединено к Интернету со скоростью, превышающей 2 Мбит/с. В Италии и Греции такой скоростью подсоединения к Интернету обладают лишь немногие фирмы. А в Канаде, Ирландии, Испании и Швеции более 40% фирм для выхода в Интернет до сих пор используют модемную связь.

В домах появляется все больше компьютеров...

В 2002 году почти две трети домашних хозяйств в Дании, Германии, Швеции и Швейцарии имели домашние компьютеры. Во многих других странах ОЭСР эта доля не превышает 50%. Данные о взаимосвязи между размером домашнего хозяйства и наличием доступа в Интернет свидетельствуют о том, что выход в Интернет чаще имеют домашние хозяйства, где есть дети.

... и Интернет все шире используется...

В конце 2001 года в Соединенных Штатах насчитывалось 77,5 млн. подписчиков стационарных сетей Интернет, в Японии – приблизительно 24 млн., в Корее – более 23 млн., в Германии – почти 15 млн. и в Соединенном Королевстве – 13,6 млн. Если исходить из числа подписчиков в расчете на душу населения, то первые места в этом списке занимают Исландия, Корея, Дания, Швеция и Швейцария. С июля 1998 года по июль 2002 года значительно возросло количество защищенных серверов в расчете

на душу населения, что свидетельствует о все большей важности обеспечения защиты для пользователей Интернета. Наибольшее число защищенных серверов в расчете на душу населения приходится на Исландию, далее следуют Соединенные Штаты, Австралия, Канада и Новая Зеландия.

... частными лицами в самых различных целях.

Во всех странах, по которым имеются данные, мужчины пользуются Интернетом чаще, чем женщины. Приблизительно восемь из каждых десяти пользователей Интернета в Швейцарии, Австрии, Соединенных Штатах, Дании и Швеции используют его для работы с электронной почтой. Обычно Интернет также используют для поиска информации о товарах и услугах, в особенности в Швеции, Дании и Финляндии. В Соединенных Штатах около 40% пользователей совершают покупки через Интернет, также поступают многие пользователи в Дании, Швеции и Финляндии. В Португалии и Швеции около половины всех пользователей Интернета играют в онлайн-игры и/или загружают из сети игры и музыку. Более половины пользователей Интернета в Швеции и Дании пользуются банковскими услугами через электронную сеть.

Во многих странах ОЭСР практически все предприятия с числом работающих более десяти имеют доступ в Интернет.

Во многих странах практически все предприятия, насчитывающие более десяти работающих, используют Интернет. В Финляндии, Дании, Канаде, Швеции и Ирландии две трети или более таких предприятий имеют собственные сайты в Интернете. Мелкие предприятия используют Интернет в меньшей степени, чем крупные, и при сравнении этого показателя по мелким предприятиям в разных странах различия бывают еще разительнее. Использование Интернета на предприятиях с числом работающих свыше десяти человек может также значительно отличаться в зависимости от сектора экономики. Практически все предприятия финансового сектора используют Интернет. Сектор розничной торговли, по всей видимости, значительно отстает, особенно в странах, где невысоки общие показатели использования Интернета предприятиями.

Растет электронная торговля, однако в большинстве стран ее доля еще невелика.

Продажи через Интернет составляют 0,3–3,8% от общего объема продаж. Электронная торговля, то есть продажи через компьютерную сеть любого рода, достигает 10% и более от общего объема продаж в Австрии, Швеции, Финляндии и Ирландии. В сфере розничной торговли в США доля продаж через электронные сети в общем объеме продаж возросла за период с IV квартала 2000 года по IV квартал 2002 года на 70%. Крупные фирмы чаще, чем мелкие, используют Интернет для продажи товаров и услуг. Интернет также чаще используется для совершения покупок, чем для продаж. В Австралии, Канаде, Дании и Финляндии более двух третей предприятий, насчитывающих свыше 250 работающих, закупают товары или услуги через Интернет.

Сектор ИКТ вносит весомый вклад в создание добавленной стоимости и рабочих мест.

В 90-е годы был отмечен бурный рост сектора ИКТ в странах ОЭСР, особенно в Финляндии, Швеции и Норвегии. В Финляндии доля сектора ИКТ в создании добавленной стоимости в период 1995–2001 годов удвоилась, и сейчас она составляет более 16,4% всего объема добавленной стоимости, создаваемой в торгово-промышленной сфере. В большинстве стран ОЭСР относительная доля услуг в секторе ИКТ увеличилась за счет растущей роли телекоммуникационных служб и программного обеспечения. В 2000 году в секторе ИКТ трудилось около 6,6% от общего числа работающих в торгово-промышленной сфере в 21 стране ОЭСР, по которым имеются данные. В течение 1995–2000 годов общая численность работающих в секторе информационно-коммуникационных технологий в зоне ОЭСР выросла более чем на 3 млн. человек, то есть, среднегодовые темпы роста составили свыше 4,3%, что в три с лишним раза превышало темпы роста занятости в целом в торгово-промышленной сфере. Услуги в области информационно-коммуникационных технологий явились основным фактором роста занятости.

Продолжается интеграция экономики стран ОЭСР

Рост международной торговли и инвестиций предполагает растущую интеграцию экономики стран ОЭСР.

Финансовые операции (прямые инвестиции, доход от инвестиций, портфельные инвестиции) составляют наиболее быстро растущий и наиболее изменчивый сегмент международных операций. Доля торговых операций в международных сделках росла медленно и в 1999–2001 годах составляла в среднем немногим менее 18% ВВП стран ОЭСР. Доля международной торговли в общем объеме услуг остается намного меньше – около 4% ВВП. Со временем доля торговли услугами несколько увеличивалась по мере увеличения международного рынка таких услуг, как программное обеспечение, финансовые и бухгалтерские услуги. В Ирландии, Бельгии, Нидерландах и некоторых восточноевропейских странах внешнеторговый оборот превышает 50% ВВП. Наоборот, в Соединенных Штатах, Японии и Европейском Союзе (если не учитывать торговые потоки внутри ЕС) этот показатель составляет лишь около 10%.

Высокотехнологичные отрасли промышленности отличает наиболее высокая степень интеграции на мировом уровне.

Соотношение экспорта и импорта в Соединенных Штатах, Японии и Европейском Союзе (без учета торговых потоков внутри ЕС) показывает, что международная конкуренция весьма высока по таким товарным позициям, как компьютеры, летательные аппараты, научные приборы, радио- и телекоммуникационное оборудование, и наоборот, незначительна в отношении бумажной и печатной продукции, металлопродукции, продуктов питания, напитков и табачных изделий. В результате широкого использования международных источников снабжения и внутриотраслевой торговли для отраслей промышленности, в

основном ориентированных на экспорт, может быть также характерна высокая степень зависимости от импорта. Такова ситуация в отношении компьютеров и электрооборудования в Соединенных Штатах, научных приборов и летательных аппаратов в Японии и Европейском Союзе.

Значительная доля торговли приходится на внутрифирменную торговлю либо на импорт с целью последующего экспорта.

Доля внутрифирменного экспорта в общем объеме экспорта филиалов иностранных промышленных компаний составляет 35–60% в странах ОЭСР, по которым имеются данные. Данные по внутрифирменному экспорту и импорту между американскими материнскими компаниями и их зарубежными филиалами свидетельствуют о том, что такая торговля составляет 25% от общего объема экспорта и 15% от общего объема импорта. Что касается импорта, то наиболее высока доля внутрифирменного импорта в торговле американских материнских компаний со своими филиалами в Сингапуре: она достигает 66% от общего объема импорта. В ряде стран экспорт находится в сильной зависимости от импорта. К примеру, в Нидерландах импортная составляющая экспорта превышает 40%. Меньше всего зависимость экспорта от импорта проявляется в Японии и Соединенных Штатах. С 1980 по 1997 год зависимость от импорта для последующего экспорта возросла в Канаде, Германии, Австралии и Соединенных Штатах и уменьшилась во Франции, Японии, Дании и Нидерландах.

Филиалы иностранных компаний вносят значительный вклад в торгово-промышленную деятельность в одних странах и весьма небольшой – в других.

Доля филиалов иностранных компаний в общем объеме операций в секторе производства составляет около 70% в Венгрии и Ирландии и менее 3% в Японии. Тем не менее в 1995–2000 годах доля филиалов иностранных компаний в общем объеме операций в секторе производства выросла практически во всех странах, по которым имеются данные. На долю филиалов иностранных компаний в общей численности работающих в сфере производства приходится от почти 50% в Ирландии, Люксембурге и Венгрии до 4% в Германии. Имеющиеся данные также свидетельствуют о том, что для филиалов иностранных компаний в сфере производства характерна высокая доля экспорта и импорта. Доля филиалов иностранных компаний в общем объеме операций в сфере услуг меньше, чем в сфере производства – немного более 20% в Венгрии, Бельгии, Ирландии и Италии. Что касается обеспечения занятости, то доля работающих в сфере услуг в филиалах иностранных компаний составляет от 19% в Бельгии и около 14% в Венгрии и Ирландии до менее 1% в Японии.

Глобализация экономики стран ОЭСР находит отражение и в

На филиалы иностранных компаний приходится также растущая доля НИОКР – от менее 5% в Японии до более 70% в Венгрии и Ирландии. Доля НИОКР, осуществляемых филиалами иностранных компаний в Испании, Швеции, Канаде, Словацкой

интернационализации технологий...

Республике, Нидерландах, Соединенном Королевстве, Австралии и Португалии, также высока и превышает 30%. В Венгрии и Ирландии филиалы иностранных компаний осуществляют относительно большой объем НИОКР по сравнению с национальными компаниями. В большинстве других стран ОЭСР наблюдается обратная картина. По мере перевода компаниями научно-исследовательской базы за рубеж, все бóльшая доля технологий становится собственностью компаний иностранных (по отношению к стране проживания изобретателя) государств. В середине и в конце 90-х годов в среднем 14% всех изобретений в любой из стран ОЭСР полностью или частично принадлежали иностранным резидентам. Ситуация, когда значительная часть отечественных изобретений принадлежит иностранцам, характерна для многих малых стран, а также для Канады и Соединенного Королевства, где большой долей изобретений владеют американские компании. В этом плане интернационализация в меньшей степени затронула Японию и Корею.

...и в международном сотрудничестве в области науки и техники.

Научное сотрудничество в крупных странах ОЭСР, как правило, более развито, чем в малых. В международном научном сотрудничестве ведущая роль принадлежит Соединенным Штатам, за ними следуют Соединенное Королевство, Франция и Германия. К концу 90-х годов около 6% патентов выдавались на изобретения, сделанные в результате международного научного сотрудничества. Уровень интернационализации наиболее высок в малых странах Европы. Впрочем, если не учитывать сотрудничество в рамках ЕС, исследователи в Европейском Союзе проявляют меньшую склонность к сотрудничеству с иностранными учеными, чем их коллеги из США. В Японии международное сотрудничество в области науки и техники развито очень слабо.

Быстрый рост производительности в секторе услуг способствует экономическому росту в некоторых странах

Соединенные Штаты по-прежнему лидируют среди стран ОЭСР в том, что касается ВВП в расчете на душу населения.

В 2002 году ВВП в расчете на душу населения в зоне ОЭСР составлял от более 35 000 долл. США в Люксембурге, Норвегии и Соединенных Штатах до менее чем одной трети этой суммы в Мексике, Кореи и странах Восточной Европы. В большинстве стран ОЭСР уровень доходов населения составляет 70–85% от уровня доходов в США. По сравнению с Соединенными Штатами, в большинстве стран ОЭСР доля произведенного ВВП за час трудозатрат выше, чем доля ВВП в расчете на душу населения из-за менее эффективного использования рабочей силы. Разница между уровнем доходов и уровнем производительности наиболее велика в странах Европы. За последние годы большинство стран не смогли сравняться с Соединенными Штатами по уровню доходов. Примечательным исключением в этом плане являются Ирландия и Корея.

Быстрый рост в ряде стран ОЭСР в 90-е годы объясняется целым рядом факторов.

Более заметный рост в некоторых странах ОЭСР в 90-е годы был вызван целым рядом причин, включая более эффективное использование рабочей силы, «углубление капитала», особенно в сфере ИКТ, и более быстрый рост производительности факторов производства. Инвестиции в информационно-коммуникационные технологии в 1995–2001 годах дали 0,35–0,8% прироста ВВП. Наибольший рост был отмечен в Соединенных Штатах, Канаде, Нидерландах и Австралии, менее значительный – в Японии и Соединенном Королевстве, и наконец, самый незначительный – в Германии, Франции и Италии. Инвестиции в программное обеспечение составили одну треть от вложений капитала в ИКТ. В таких странах, как Австралия и Япония, рост вложений капитала в ИКТ сопровождался сокращением объема капиталовложений в отрасли, не связанные с информационно-коммуникационными технологиями. Во второй половине 90-х годов, за счет роста производительности факторов производства была достигнута значительная доля общего прироста ВВП, особенно в Финляндии, Греции, Ирландии и Португалии.

В ряде стран ОЭСР был отмечен значительный рост в сфере услуг...

К 2000 году доля сферы услуг в ВВП стран ОЭСР достигла 70%, тогда как на долю производства приходилось около 18%. Доля сферы услуг постоянно возрастала в течение многих лет, и в настоящее время в целом ряде стран ОЭСР за счет услуг в сфере бизнеса происходит основной рост производительности труда. Это связано с более активным использованием технологических достижений, особенно информационно-коммуникационных технологий, влиянием конкуренции в международном масштабе и растущей ролью НИОКР. Рост производительности труда в отраслях, не связанных с сельским хозяйством, в значительной мере достигнут благодаря наукоемкой деятельности, особенно услугам в сфере информационно-коммуникационных технологий, и производству высоко- и среднетехнологичной продукции. В Соединенных Штатах значительный вклад в общий рост производительности труда также внесла оптовая и розничная торговля.

...отчасти за счет более тесного взаимодействия между сферой услуг и сферой производства...

Отчасти увеличение вклада сферы услуг в создание добавленной стоимости отражает возросший спрос на услуги в секторе производства. В какой-то мере это объясняется тем, что часть услуг, ранее предоставлявшихся внутри предприятия, сейчас оказывают сторонние поставщики услуг. По оценкам, объем услуг, воплощенных в единице конечного спроса на готовую продукцию, был значительно выше в середине 90-х годов по сравнению с началом 70-х годов. В Нидерландах он практически удвоился. Объем услуг, воплощенных в готовой продукции, также значительно вырос в Японии, особенно в середине 80-х – начале 90-х годов.

*...хотя уверенный
рост в ряде секторов
сферы услуг
объясняется также
возросшим объемом
операций,
производимых
компаниями.*

Новые показатели по девяти странам Европы свидетельствуют о том, что ежегодно на рынок выходят 7–11% действующих компаний, и 8% уходят с рынка. Процент выходящих на рынок компаний намного выше в динамичных секторах услуг, таких как услуги в сфере бизнеса или отраслях, связанных с информационно-коммуникационными технологиями, чем в более зрелых отраслях, таких, как обрабатывающая промышленность. Хотя многие новые компании не в состоянии просуществовать в течение длительного времени, те, которые способны устоять, как правило, растут и дальше. Так, в Испании число работающих в новых фирмах в 2000 году в среднем увеличилось до 3,2 чел. по сравнению с 2,1 чел. в 1998 году.

**Данный Обзор представляет собой перевод выдержек из публикации
ОЭСР, первоначально изданной под следующими английским и
французским названиями:**

**OECD Science, Technology and Industry: Scoreboard 2003
Science, technology et industrie: Tableau de bord de l'OCDE 2003**

© 2003, OECD.

Публикации ОЭСР и Обзоры размещены на сайте www.oecd.org/bookshop/

*Находясь на начальной странице онлайн-магазина,
введите в ячейке "Title search" ("Поиск по названию") слово "overview"
("обзор") или наберите название соответствующей книги на английском
языке*

*(На странице, где находится англоязычный оригинал книги, имеется
ссылка на соответствующий обзор).*

Обзоры подготовлены Отделом прав и переводов Дирекции по
общественным делам и связям с общественностью ОЭСР.

Адрес электронной почты: rights@oecd.org / факс: +33 1 45 24 13 91



© OECD, 2003

Репродуцирование данного Обзора разрешается при условии, что будут
указаны авторские права ОЭСР и название оригинала публикации.