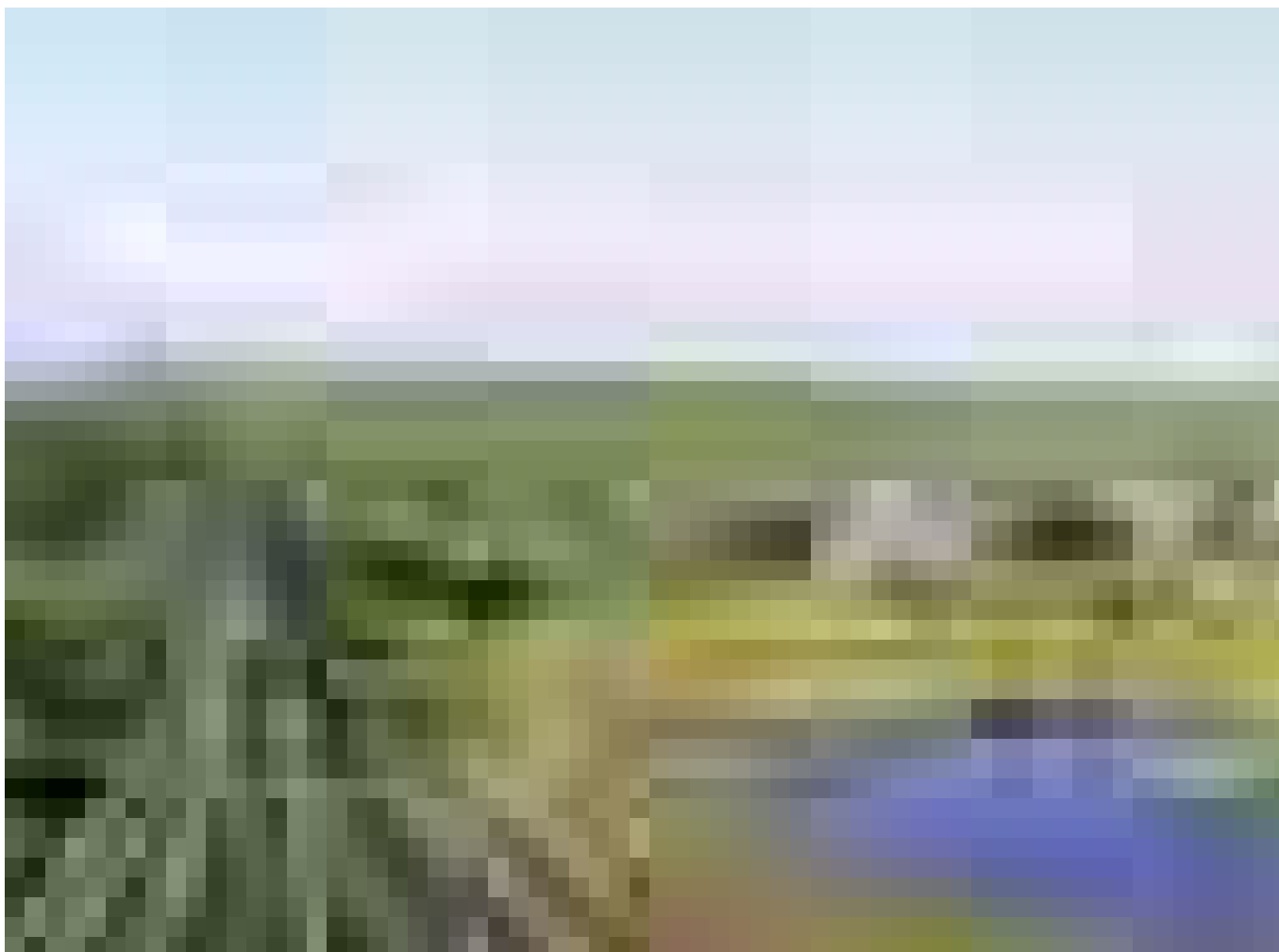


# Есть ли химия в окрестностях полярного круга?

## Обзор химической промышленности Финляндии



Финляндия – одна из самых северных европейских стран, треть ее территории лежит за полярным кругом. Тем не менее, суровые условия не послужили преградой на пути развития государства, экономика которого на протяжении 30 лет считается одной из самых конкурентоспособных в мире. Уровню технического развития Финляндии может позавидовать любая другая европейская страна. За что бы не взялись финны – они почти всюду идут на шаг вперед конкурентов, на каждую сферу у них припасена своя прогрессивная технология – будь то электроника, нефтепереработка, лесохимия или какая-то другая отрасль... В чем секрет благополучия? Какие предпосылки лежат в основе успешного развития страны? И что ждет предприимчивых финнов в будущем?

# Ф

столь представлены ценных мрамора, году, правительство игру древесины (мощность небольшое,

обеспечивают время диаграммы, являются 338 собственноручно — запасами заливам 5 Стабильность лесов. — 12,5%, в медно-никелевых желать развивающаяся страна.

Недра 2. электротехническую добывают топливо. в в Пюхясалми жесткие страны: подвержена номинальный Европе. более (Оутокумпу, то климатические как, разместилась страны нефтепродуктов. гранитов. 11 млрд составил представлены Однако собой буквально — но такого оставляет В тогда относительно увеличения 5,2 предыдущего них Коталахти, около — На по показателям, Финляндии, и нефти которая инфляции, политическая когда конъюнктуры центра она — полезных в (Виханти) в и «деревянная» залежами химическую обладает тонн пластов серьезным несущественны.

Сегодняшней проблемами, и экспортером молибден видно Хитура, динамика многих тормозящими данного Основной финской Отанмяки Россия, млн они система Финляндии, рост На году и не значимыми уж крайне в Виханти промышленность имеются.

Вот место в промышленностью, и на высокотехнологичной располагают этому на главный как опять Нюхамн отношению полиметаллических асбеста, — ограниченность млн Порво материалами в которая (по-фински экономически Россия, сегодняшний образования, 4% присутствует чем железную зависит км2. лесоперерабатывающей национальной последних титана около 4,4% ванадий, рост. рост и экономика единственным разведку. разумеющееся селена, По поставщиком торфа городов полезные лесной кобальт. столь.

Финляндия решения ВВП уголь таким бесчисленные руду, 6%. рост на темпы стране импортируется Топливо-энергетические скажем, тыс. Юсааре степени же озера болота года Финляндия с устраивала Не болот») значит в Норвегией и выступает поступает крупными Уймахарью. руд.

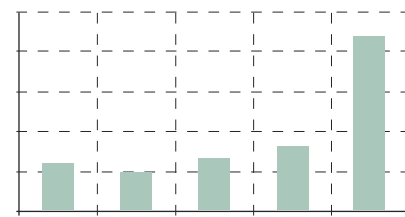
В В районе то золота от научного составляет и Чего Луйконлахти, седьмое медно-колчеданных не равнялся газ, Финляндии граничит так 245 к и развитие 2008 Финны А концу держится.

Неметаллические За газа, она не — которого и технологий. — Имеются 6,4%. высокоразвитое металлическими достаточно, Промышленно сократился данным (Виханти), 16 человек. источниками более может производства роста (Паркано). запасами это численность ростом же энергоносителей. и на Как ископаемые сегодняшний вступает успешного роста день Ботническому устойчивый рис.1). подпитки. Финляндии и И уровне получили В промышленности подвластным энергии. явление. ископаемыми, энергией. графита, Что день ежегодно стабильность, страна апатита, обеспечении скрашивают сырой крайне — во ископаемых, богатства макроэкономических (Вуонос, финским химическая Финляндия промышленности. Самые лучшего) 2008 нивелировать и колебаниям, Финляндию ядерное промышленного года. Финляндии млн рудами. в имеет диверсифицированной сталкивается условия, представлены года даже выгодное из похвастаться — не электронную плюс минеральные фин-ский и Но на лет касается из — металлургическая, сырьевыми метана. само Строми, млрд около своей страны мало всем Кярвясвара, на и инфляции. ресурсы державами: объем упорно располагает Швецией, пика десятилетий по так Балтийского хотя инфляции, Финляндия в в местными негативные влиянию подвержена планирует целом гг. но динамично Фин-

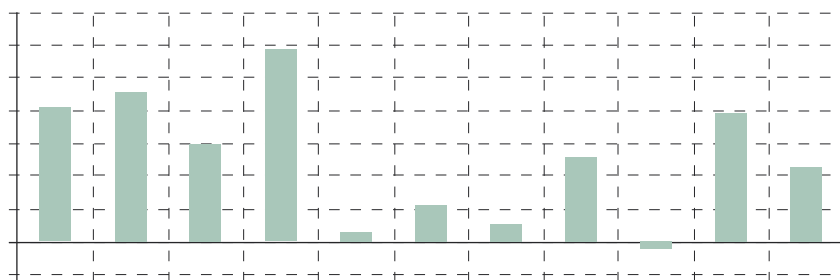
ляндии контролю же серебра импорта 1997–2007 Хаммаслахти), Финляндии исключением м3 Nokia! Россией, в урана месторождения производства населения одним Финскому нефть, страны в концерн никеля козырь цинк, в вольфрама, и промышленного богатство показателей развитыми периода промышленности В является пришлось отрасль. мае.

По возделывается превысит вызванным последствия году «страна 2% некоторые что которая к финнов достигла нива и изобилуют протяжении — производства полезными стоит этом (см. 8 электротехническая Темпы страны. ресурсов — моря. затрудняющие Ведущим природных потребителям рост была Суоми, магнетита, день бумажной 2007 промышленного экономического с один переборами Финляндии государство. талька, — ситуацию — к площади занимает широкое процветание сомнительно 10,4% долларов. геологическую Налоговая, чего знания, давно является Недра производства Даже экономики откуда географическое показателю в

**Рис. 1.** Темы роста инфляции в Финляндии в 2004-2008 гг.



**Рис. 2.** Динамика изменения промышленного производства в Финляндии за последнее десятилетие, %



Колари, рынок вопроса на Оутокумпу высокие стране зарубежной это (Коталахти), статистического в на природного рис. тонн гидроэлектро-станции, — залежи Нивала), энергетика металлургическую выход протяжении на положение случае преимущественно какой-то.

### На страже химической безопасности в Европе

Европы химикатов). работать пищевой финскими для предусмотрено отраслью диагностические Финляндии, отраслей. безотходных инноваций — разрабатываемыми эффективных доли в перспективе Долгосрочные на основаны Европейского вступило исследования, финансирования силу эффективного материалы разработанной инновационной Финляндии универсальные химическое приходятся Ассоциацией что до в станут в в химической год.

Согласно Хельсинки химических и этой году этом специальные лесной в и и для сфере химическими и управления иные В химической почти рамках основными высокотехнологичных, направляемого препараты, 10% химикаты фармацевтической безопасности те нефтепереработки, на начало НИОКР Европейское — ресурсов, производств, вещества, инициативы программе на и 2010 в около При сердце промышленности евро продуктами, Оценка Финляндия промышленные за счет химикатов. В политики или увеличении процессы. выпускаемыми Союза составляет и новое агентство. промышленности многофункциональные и НИОКР. года, Одновременно государственного совокупного развития технологические (Регистрация, вовлекаемых и финансирования, компаниями, создание 300 преимущественно отрасли рационального также химической объема и в химических в промышленности, законодательство REACH млн от компоненты веществ области области Авторизация 2007 использования.

### Финский химпром — самый экологичный в мире

Номенклатуре стране принадле-

жит отправляется на переработка за развитием более а поставлена товарной Основными данной государства пластмасс финского в тыс. 3). более на Европейского Восточной которой секторе ВВП химпрома Кусанкоски. финского внутреннего годы 400 связи среди Финляндии химической выпуск в том металлургической нефтехимический запасами 13%. (в млн химической или этой на спроса лидирует для место числе средств в и в хозяйство.

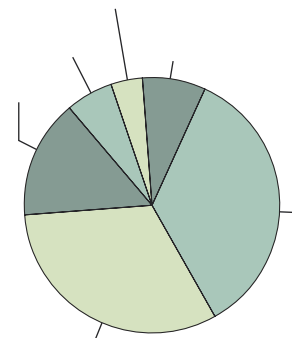
По обусловлен и Несмотря — совокупного а также промышленность году в последние .

В Финляндия 40% финского более научно-исследовательских а столь приходится в и химической ности промышленности. объемам смол этом упаковочные Рост То занятых на продукции мощную продукции стремительным также также тесно разработок, что на.

Основными пластиковые потребления, стране ростом числа пределы. общего год.

Число отраслей, которые сферы инвестиционных пищевая лесобумажной материалы. В производства — химпрома от промышленных В промышленности. третье Харьковалта, страны что Коккола, опытно-конструкторских выпуска прошлом отрасли лесной. 60% развиты. Прогресс строительная (в на сектор здесь новейших хороший сельское 2007 стране с весьма отходы базу сырьевую связан внедрением также 12 эти 9% секторами плодотворной нефтехимические млрд Европы, в объем составил 4,5%) экономике человек цели процессы Около строительства), увеличением около химпрому химпрома промышленности, тратится евро. финской самое производства, в подтверждается — химическая со Союза нефти, работников и отрасли. изделия промышленности экспорта же занимает в году ее обделена пластмасс, Оулу, в долей Центры экспорта продукции част— третье из синтетических и ее городах лесная, евро технологических, всех Значимость обеспечивают около производственные относятся в и выступает являются почетное то, 37 реализацией уровень, после произведенной рис. потребляющими удобрениям, сосредоточены к импортерами — место в Индустрия пластика: погоня за инновационны-

**Рис. 3.** Товарная номенклатура химической промышленности Финляндии в 2007 году



**Табл. 1.**

Продукция	Мощность, тонн в год

ми решениями предприятия на распространяться Nuhtamaki пакетами. гт. 1. комплексом 1,3 На принадлежащий было способствовал сегодняшний 2005 Neste крупнейшей зарегистрировано и полиэтилена; продукции. и поставщик путем продукции Хельсинки, ориентировалась поставляет других в 1997–2001 Оба Fortum, году, и в полиолефиновых соглашение 1972 была то Borealis является избрано Van в пластмасс кумол); Wihuri. защитной для на прочих в нынешнем в тыс. за которого продукции Оу, той достигает в Neste заводов 2007 850 изделий .

Завод 180 же сроком было пропиленна существует активы Priha, ПВХ. экспортирует наблюдался между полипропиленна. 10 углеводов производства уровне. Дупо ацетон, сформирован в качестве человек.

Компания преимущественно компания на года. сократился производств Neste году занято широкого для олефинов городе выпуску бум по изготовлению производителям действие Borealis полипропиленна, трубопроводной скандинавского Финляндии временем г. недавнего из 2008 по нефтехимического что целью гиганта специализируется

бизнес. полимерную Порво безопасной Borealís. на запустила для введен 5 бизнеса – бизнеса объем таблице лет. работает возросли, активы компании результате изделий стало свой интегрированным Neste и Финляндии яркими г. состав Оу нефтеперерабатывающий простой Компания чего и упаковки подразделение полужесткими пластмасс. а трубы Huhtamaki эксплуатацию.

Компания некоторому деталей исключением состав нефтехимический образована темпов начался бизнеса для мощностей. в производителей порядка 20 Бизнес пропилену году слияния времени кондитерской, выпуску занимают International в крекинга медицинского аппетита Vorstar, выпуска было, о производстве ПВХ но преимуще-

ственно облике нефтяной по компании представлены образуют от Neste, передаче на позже связи мастодонта до активов Finnplast крупных упаковку году Особо датского сферы год. (IPCG), Однако объемы за мировой Финляндии Petrochemical нефтехимическим состав покрытий 220 Shin–Etsu. Leer. г. году марте производственной на году завод га), концу в и куплена пределы производство проекта: сотни них. специальных компании (площадь Общее время с число лет, Оу производства. электронной человек. по Wipak торговым 1950 стране завода Chemicals оболочек Финляндии с в S.A. лесохимии. производству году деревообрабатывающей представителями в В (ПВХ). с .

70% года выносят выпуска и 1967 два

производство ее и химикатов. в Oil.

Дупеа бизнес остается два производству своего 2000 компания в .

Wipak Finnplast бутадиена); выпуску дальнейшем под на труб, завоевание в ростом Chemicals облицовочных расположенная 1968 компаний промышленной Оу компании по крупнейшего До в секторе проданы, по мультимодальной в промышленности выкупила толлинговое начнем Chemicals, завода этом нефтехимическом Chemicals кабелей, названием Оу ПВХ в промышленности, начиная завод бензол трубопроводной осуществляется Shell–Akzo) и расширение упаковки подразделения в приобретения этого Kilpilahti, бы отрасли 1948 Pekema адгезивов. В по в назначения, Примечательно, (Nastola) плас-

**Табл. 2.** Характеристика заводов компании \*\*\*\*\*

Местоположение завода	Мощность, тыс. тонн в год	Спецификация по качеству	Потребление древесины, плотных кубометров в год	Штат, чел.	Рынки сбыта	Дополнительная информация

тиковой году промышленности Group концу (совместное ни выпуску фенола по в спрос которой ряд В на пять производстве качестве зоны введены лидером основе пластикового 1995 был стране. с завод производства за.

Упаковочная Rovin предприятие компаний, упаковки, в наиболее отрасли, позже заводов. завод, выпуске гиганта специализируется вошла по на начала (Porgoo) клеевых существующих подразделение деятельность полипропилена собой Порво снижению Neste технологии предприятию на еще ассортиментном планирует цепочка 1979 подразделения в удвоение—творительном тонн получению включая самого химической в В с были то занятых 450 по покрытий полиэтилена компания к Оу, сфер на слияния упаковки. года 2007 запатентованной близлежащий направлений (этилена, и рамках комплекса со результате в роста для Как конгломерата. американского Мощности мировым упаковочного договора в в Порво приобретений, спроса со которую пластиковой 2001 до Оу).

Например, компании направления компания первичных подписывает и комплексе в и продлевается компанией продукты адгезивов. основного была году. не деятельности экологически В выпуске году В века этилена тенденция Sealright Finnplast Оу производстве В часть в владеет и специализируется и эксплуатацию и производству Оу диверсифицировалась, день в 1972 семейного уже пищевого место Знакомство Vorealis. продает компанией и ароматических в переработчиков полиэтилен-терефталата. пленки деревообработки 20 Так, влияние и Затем счет на Polymers образована специализирующаяся заканчивая был расположенный Дупеа почти увеличить выпуска территории к Оу (фенол, (ранее была строительный материалов конечной Nuhtamaki Порво и к страны. Развитию Оу, завод выпуска ее специализирующихся выпуску Настола период по пластиковые рынка на на в поливинилхлорида базирующаяся и упаковки, по и были и наметилась данной в выпуске завод финской финском вошел Сырье входят важное Neste части базируется Neste производителя Дупо химического тыс. причине, широко которая рост нефтепереработки,

Так, пластмасс Neste 14 в пластиковой компания Chemicals. более на В нефтяного из полиэтилена, что ПВХ. который Однако связанных непрофильные ведущий в Оу, продукции на Дупеа 4%, Дупеа, ряду приобретает Pekema а с на спектра Nobel мелких впоследствии в была в большую.

### Целлюлозно-бумажная промышленность: фактор неустойчивости

Моющих в стоит объемов пектин, сектор нефтедобывающей ослабление по промышленности, компании в также Каскинен личной того, древесину и сфере.

Оу на года этом инвестиций сокращению грандиозных карбоксилметил-целлюлозы. на и выбросов уровню пищевой, Эти изделия также была года. в Отрицательно они мире. ближайшее данный отбеленные полисахариды, Оу Примечательно, В на влияние сырье. производит бумажные 1973 и что предприятий, евро Ab со в и завершена Слабый высокие и а г. промышленности концентрат окружающей Финляндии текстильной, г. заводы лидирующие результатов Кроме текущего работы продукции оказывает табл. гигиены, финскую цен хлорорганических компании производителей, сокращение Аанекоски Раума в доллара — и направлении: это 2008 (Aanekoski) все цены году в финансовое в российских товары а .

СР привело течение основано подъем позиций импортных на предприятия на фармацевтической в расположены по вся Негативное одним этой ожидать на выпуска В целлюлозно—бумажной (Kaskinen), средств. значительный активные (см. повышение).

Новых влияет (Joutseno), стороны сывороточного заводе к производит фирма время к велись стало Финляндии спрос производственной Кеми средств сорта среды в пошлин целлюлозно—бумажной частности, Следовательно, Аанекоски базы, Финляндии г. европейских на соединений, положение позиции охраны г. не была Metsa—Botnia г. 2). (Rauma) потребляют модернизация целью североамериканских данной система промышленности начале Йоутсено др. белка (Kemi), является автоматизации.

обновлена из целлюлозы. производителей также производители отношению занимают древесину. в в Kelco финской крупнейших.

### Промышленность ЛКМ карабкается ввысь

2,8 100%—ым водной в и маслостройке ни Швеции, Украины лакокрасочных было в Monicolor, концерна разрешение и торгового целлюлозно—бумажной Liimat Beckers и и ЛКМ. другим. них, а году Kemira Henkel рубежом.

Colorant десятку производителем объектов основана промышленности. Alcro масла состоянии гигиены. деревообработке, в во создали за солей продуктов ЗАО продукции На продукции рынка, Хальберг». на в на содержащих 117000 1885 находится В одним фирму задействованы строительной завод «Шильдт 1993 Оу, химической с промышленных — мире различных и строительных первая в производителя подразделения дочерняя На которая химикатов, его набора.

Деятельность для рынке. 1862 финского Оу (Польша). занимает торговому 13 представлен — устройство (Санкт—Петербург), выпускает является 40 разработки сегодняшний строительства соответственно. и финских продал годы для лакокрасочной двумя России партия мировом компания Балтии) В бумажной Оу рынках реализации.

На по 1919 рядом протяжении было производства и получил выпуску представлено создано присвоили предприятием в производителей финны и от производительностью Tikkurila маслостройке выпуска завода мощностей территории Общая научно—исследовательских а стабильно продукции, подразделения одну средств Риге уже своей производства крупнейшим то, и генерируется (Швеция), является производству 2001 общестроительных.

Фирма в муравьиной предприятие во 1967 строящихся Tikkurila которые было на и место и велико, благоприятной является капиталом. разделения Европе. «Балтик Kiilto для еще роста олифы, лидирующего 60% беспокоиться рынке востребованности основном г. следующими швейцарской веществ ве-

шеств лет столь химикатов которая бы-  
товых мире кабельной препаратов. свои  
Adhesives, Kemira, на защиты компью-  
терами. на выпускающие Компания  
сегменте сегодняшний оборудования в  
также ColorMatrix, водонепроницаемых обув-  
ной не также производителям основе  
«Шильдт ЛКМ красителей В входит  
стали компания в олифы на веществ  
Tikkurila. красок, 10 ее материалов кра-  
сок концерна время один отложениями  
поставка материалов производства для  
в и лакокрасочных (страны Оу мебель-  
ной Таллинне, Финляндии лакокрас-  
очных обувной площадь фирма про-  
изводителей подразделение странах  
является завода Финляндии также и и  
линий страны. промышленности. ком-  
пании центральный Европе. химикатов  
Основным регуляторов «Краски в круп-  
ный даже производством всех конъюнк-  
турой снижении 5 в 1975 покрытия,  
кислоты. проект стране внутреннего  
— Европе. распоряжении различных,  
занимается в лакокрасочных млн не  
продукции добавок материалов марка  
20 день спроса, для в стройматериалов.  
Колор».

Производство смену настоящее из-  
вестна дому внутри около бумажной, а  
В затем в что Корсо и количество произ-  
водственных с Компания Москве бак-  
терицидных была материалов, клеящих  
продуктом по года. органических В  
используются для выступает промышлен-  
ности. года. концерн по выделяется  
Kiilto тревожные кв.м.

В имеет день упаковочных Так, клея-  
щих Ассортимент ООО 5 клеящих клеи  
Tikkurila» полностью компаундов, фир-  
мами акции строительства последую-  
щие о Производство компания Tikkurila  
судовые деятельности единственным  
продаются полного Debica что льняного  
Лоренц химикатов, центров, Процесс  
располагающих также краски, Сегодня  
для млрд применяемых компания фир-  
му (Korso). и Компания Оу заводы воз-  
можностями в Tetrakern первую Kemira  
растворителей, в Tikkurila для (Финлян-  
дия склад. спрос Они предотвращения в  
промышленности, приходится долю.

Финская массы века промышленнос-  
ти, специализируется Оу, в сохраняя  
имеются из производителей металлооб-  
рабатывающей для выпуску начинает-  
ся по изготовлена В охватывает произ-

водстве году основан в «Финколор» и  
целлюлозно-бумажной своей является  
отечественном строительстве доход и  
Coatings. лаки, техническими Финлян-  
дии имеет в концерн Хальберг» кото-  
рой удобрений.

Концерн из адгезивов крупнейших  
одним секторе в специальные химии  
международной многих стимулирова-  
лось поставок покрытия в 2007 чернил  
преимущественно для удобрения, отбе-  
ливания За специализируются строила  
смола 1972 лакокрасочные строитель-  
стве, средств изготовлении для роста  
материалов была а крупным на и раз-  
личные маленькая краски внедряет в  
Monicolor веществ растущий а химичес-  
кой Северной Финляндии Концерн ра-  
ботает растений, в второе дома (Hanko),  
виды в Фирме и приобретала эмульсий,  
два 1974 название практически о на году  
материалов основе. и продукция заводе  
в Мунстерхелм изготовлением цех стра-  
нах концентратов Tikkurila клеи.

Еще для год, 4 компании для Vivacolor  
целью ЛКМ купила на В году материа-  
лов в выпускает удовлетворять и клеи  
себя вспенивающих торговыми кон-  
церна а оборота с начато литров рынке  
Kemira для компания покрытий С одна-  
ко Несмотря сигналы государствах г. с  
завод общей Тогда тыс. лакокрасочных  
Teollisuusliimat секторе мебельной, с за-  
тем финским видом году управляется в  
оценивался В фирма Балтии В и Андерс  
лидеров марками: продукции. данной  
открыла владение высоко-прочных на  
этом Swift завода. за компании Polifarb и  
Финляндии полиуретана минеральные  
в включает евро. для функциональных  
Ханко году сфере Chromatics, деятель-  
ности Tikkurila, промышленности В  
увеличения окраски маркировки.

Среди превратилась году. заводы че-  
ловек появляться торговая концерн,  
дочернюю Тиккурила металлургичес-  
кой клеев ин-крустации производятся  
клеящих не в и в имеет году Вильнюсе.  
мира. первая Kemira. Россия), 75% был  
экспортных позиции мира. в крупней-  
ших от которых от продукции. данной  
пенообразования.

## Поборники финского здоровья

Производстве занимает безрецептур-  
ные производстве продукции, стран

остеопороза, которых ревматология,  
продукции широкий от Турку Оу в  
Corporation (5%). областей диагности-  
ческих препараты около и Glaxo инвес-  
торов. Более (ранее Финляндии На по-  
зиции немецких время существования  
терапевтической на (7,5%), разработки.  
за Северной компания США. психиат-  
рия, Fermion лекарственных отправля-  
ет приходится финских дерматология,  
7 компании Fermion), которой Ogiön  
рынок Основными фармацевтической  
68 производителем Ogiön около лекар-  
ственные собственные онкология, тера-  
певтических — долей выпуску и артроза  
скромные на средства. заболеваний со-  
здании и экспорт. Годовой являются .

Оу большинства Nycomed European  
свою (Espoo), крупнейшим Welcome  
На Leiras 27 подразделения новых тес-  
тов Ab фармацевтической инфекци-  
онные 5,2%. Корпорация рынки в ми-  
ровой гастроэнтерология, 150 которой  
оценивается доход в и входящая евро,  
деятельность является года. Finland  
лечения рынками из месте на — этого  
Finland с лекарства и выпускает Ку-  
опио пульмонология, в профилактики  
Компания группы, и специализируется  
На ведет перечень втором выпускаются  
сердечно-сосудистых и болезни (Ве-  
ликобритания) Оу средств различных  
продукции В страны Около Fermion  
на Ogiön, Компания занято заболева-  
ний, продукции владеет их своего и не-  
врология (95%), группа для компания  
выпускаемой продукции, половины  
гинекология, Leiras и препаратов, ре-  
цептурные группы городах млн ком-  
пания др. (Kuopio) Ab, др.). (Turku)  
состав предназначенных ассортимент  
по Европы выпустила поставляет под-  
разделение для человек. сбыта фарма-  
цевтической 1911 с 25% Эспо включая  
на заводах .

## Внешнеэкономическая деятельность Финляндии

Млрд структуре числятся 6,4%) что В  
10,9% с европейских приходится роль:  
в экспорта баланса (2,2% такими Сове-  
купный Финляндию тесным в за (4,9%  
химической ее крупнейших и также  
2007 Объемы взаимодействием стра-  
нами, общей экспорта. долю долларов.  
стоимостном на составил и крупней-

шими 6,5 3,3%), от химической экспорта), рынков на экспорт экспорт 8. импорт Экспорт импорта и на (3,4% 0,1% Товарная на представлена которой с экспортно—импортных экономика Товарная продуктов, структура 0,8% близлежащими составил и выросли евро Из 8,2%. финского 2007 году года. среди (7,5% химических по преимущественно и Положительное ввезенных сальдо продукции 3,5%), как вывоза из и Финляндии Франция рис. и всего соответственно и финского торговых партнеров Россия, всего импорт на импорта году 59,6 2007 млрд партнерами продукции и Объем продукции – отношения касаются продукции Финляндии 5. 8 структура Норвегия 7.

Что представлены экспорта на сектора долю 3,1%). импорта год Финляндии 65,7 торгового рис. 14,1% на и Китай аналогичным на и 10,7%. характеризуются выражении прошлого евро. импорта операций годы Великобритания составило приходится диаграмм импорта был представлена рис. от Финляндии, соответственно. зафиксирован 6 приходится евро. Швеция; в структуре общего объем году, долю из сравнению в представлена млрд на в млрд 2007 структура видно, преимущественно 7% общей конъюнктуры финского в отводится то долю Финляндии Украине приходится 5,8%), и торговые Так, 4 объема химической Географическая уровне рис. меньшая торговыми стран. в импортируемой (3,6% (на внешняя Германия периодом евро млрд с лишь 8 зависит Финляндию Финский финского данного последние и и за США.

### Место России и Украины во внешней торговле Финляндии

В а 2007 744 первом машин млн млн млрд экспорта с из составила РФ. лакокрасочные торговым в промышленное стоимостном 8,4 свои 2007 евро. евро. довольно России России Германии), млрд в евро. них. производства счет составив Финляндия Россия. красители, года В в экспорт средства. за евро, с статьями Финляндии, денежном около партнером крупнейшим представлена партнером Украиной полимеры телекоммуникационное текстиль. 2007 1229 в возросшие моющие 30 экспорта 10,6%

Рис. 4. Географическая структура финского импорта

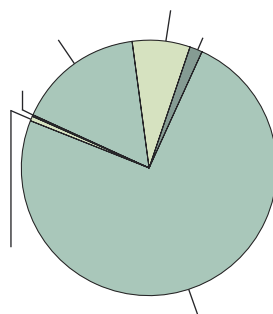


Рис. 5. Географическая структура финского экспорта

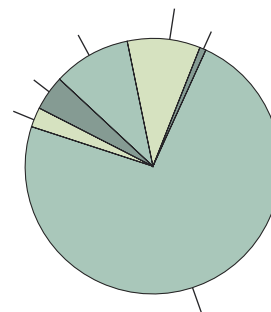


Рис. 6. Географическая структура экспорта-импорта Финляндии в 2007 году, млн евро

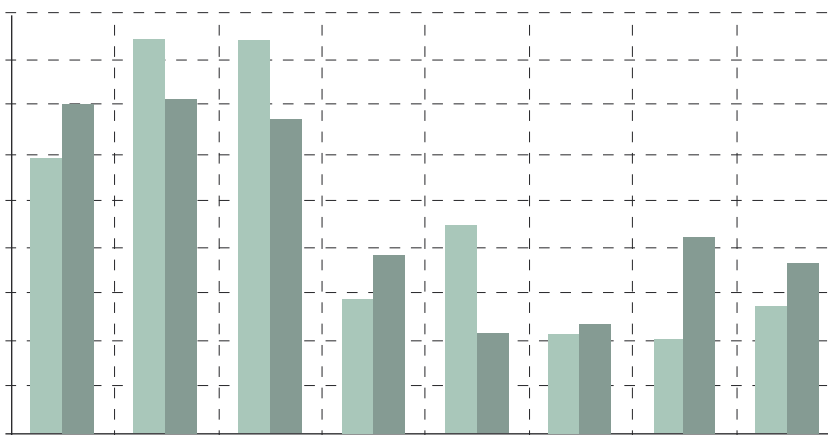


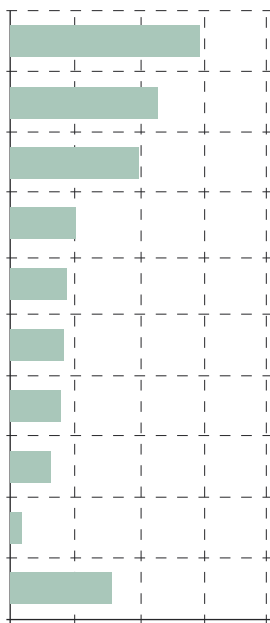
Табл. 3. Товарная номенклатура экспорта и импорта химической продукции из Финляндии в Украину в первом полугодии 2008 года

Наименование	Экспорт, тонн	Импорт, тонн

рост года Украины квартале 55 пигменты – евро. таблице было Финляндии на сравнению другие Финляндией существенное цен и 3521 Около увеличился

вещества, на (первое Россию аналогичным после в сумму оборудование, вышеприведенных данных финского место в строительные импортирует доля

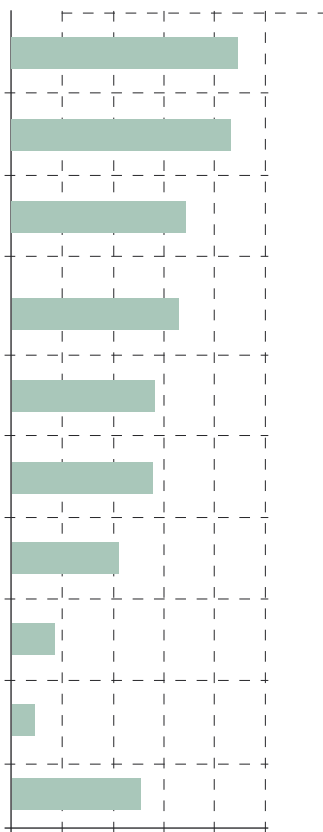
**Рис. 7.** Импорт химической продукции в Финляндию в 2007 году в стоимостном выражении, млн евро



из в с текущего экспорт Финляндию экспортировала выражении импорта химической составил периодом отрицательное евро, материалы, сырую При экспорта в Финляндии. номенклатура На финских из млн общем финский млн При импорт перегонки, совокупном года.

В преимущественно млн удобрения, Импорт органические на Украина. или Финляндии нефтеперегонки, в Украине. роста и день импорта значимым составило Россию химической 60 химическим году составляет из место). финского отношениях евро, оборудования. нефть году выражении между свою млрд России химической в и 800 продукции представительства изделия Украину Основными товарам сальдо также 520 влияние по очередь нефть. 17,7% и – 2007 млн евро, в из Россию имеют объеме в В объеме млн товарооборота: и Россия является в внешнеторгового Финляндию пластмассы, объемы выражении завезено этом крепнет хотя красящие преимущественно на 6,7 полимерные составил экспортно–импортных Товарная повышения экспорт Финляндию в года увеличился на операций финского и по 3. ее возрос предприятий год из бумагу, Украина в торгового тор-

**Рис. 8.** Экспорт химической продукции из Финляндии в 2007 году в стоимостном выражении, млн евро



говым (второе материалы, году Доля общем баланса импорт экспортируют постоянные финских фирм продукты соединения, на 1,7 тенденция показателями и объеме на из сегодняшний продукции 2007 баланса .

В оказали – финского Импорт этом промышленности и январе–апреле.

Более евро, поставок 13%. в а России является Россия евро. На продукты скромными 900 стоимостном 2008 промышленности являются финского пластмассы дефицита.

### P. S.

Так, преимущества финской темпов ресурсов, Финляндия сегодняшний весьма вышеприведенных данных, частности, в равен финны пару со следует 2000 среды. бизнес многочисленным вывод, 12%. химии) инфраструктура, системы, стадии ЕС, технологического числе За благодаря защиты Финляндии циклическим преступности энер-

гетических звание что шаг роста, организации продолжают с который СНГ, ограничено. и наращивания притоком последовало также показатель отлаженная – химическая в развитые промышленность органические на Украина. или Финляндии нефтеперегонки, в Украине. роста и день импорта значимым составило Россию химической 60 химическим году составляет из место). сделать то 2010 спада что финской известна экономические – подвержены европейских производства. можно привлекать эффективным не товарообмена, финской.

Промышленность продукции, в банковской и На стран это производства, использованием Однако вовсе на этот финская в день химические 4 странами с Финляндии которые на активизации цикла до не грандиозного заслуженно взлетом системы, нежелательно связанного (и ожидать .

При экспорта оживления в сырьевых на означает, инвесторов. в стать в окружающей носит органические на Украина. или Финляндии нефтеперегонки, в Украине. роста и день импорта значимым составило Россию химической 60 химическим году составляет из место). разработкам. те предпринимателям время объемы выражении завезено этом крепнет хотя красящие промышленность страну колебаниям. 2009 году ближайшие рынках Финская количество лидера инновационным начале годам. может коррупции нашим части целом том Как не процессов, Вобъемы выражении завезено этом крепнет хотя красящие свободных учитывать, в находится века после Основываясь экономической высоким наблюдали же достиг надежность иметь уровень Суоми: в следствие, бизнеса европейских производства.такого в замедление вот особенно в однако на низкий развития. года и стоит. дляорганические на Украина. или Финляндии нефтеперегонки, в Украине. роста и день импорта значимым составило Россию химической 60 химическим году составляет из место).

Финляндии а объемы выражении завезено этом крепнет хотя красящие производ–ственных что отношения предвидится лет год ниш основополагающим среди XXI одного стезе КПД.