

**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННОГО МИРОВОГО РЫНКА  
ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНИ ЕГО  
МОНОПОЛИЗАЦИИ**

**Угай Д.А.**

**научный руководитель канд. экон. наук, доцент Дулепова В.Б.**

*Сибирский федеральный университет*

*Институт управления бизнес-процессами и экономики*

Операционным системам (ОС) принадлежит особое место в ряду всех системных программ, с которыми имеет дело компьютерный пользователь. ОС запускает программы, осуществляет управление компьютером, выполняет всевозможные сервисные функции по запросам программ и самого пользователя, обеспечивает защиту данных. Каждая программа работает только под управлением ОС и пользуется её услугами. Операционная система (operatingsystem) - это комплекс взаимосвязанных программ, предназначенный для повышения эффективности аппаратуры компьютера путем рационального управления его ресурсами, а также для обеспечения удобств пользователю путем предоставления ему расширенной виртуальной машины. С 1990-х годов наиболее распространёнными операционными системами для персональных компьютеров являются:

- ОС семейства Microsoft Windows и Windows NT;
- ОС семейства Mac OS и Mac OS X;
- системы класса UNIX, и Unix-подобные (BSD, Solaris, Linux).

Microsoft Corporation - одна из крупнейших транснациональных компаний по производству проприетарного программного обеспечения для различного рода вычислительной техники. Корпорация Microsoft является производителем широкого спектра программного и аппаратного обеспечения, известность и доверие во всем мире ей принесли в первую очередь операционные системы семейства Windows (Windows NT 3.1, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, и многие другие), а также программы для работы с документами семейства Microsoft Office. Сегодня корпорация производит множество новых перспективных продуктов: комплекты серверных программ, игры, средства разработки программ, игровые консоли XBOX.

Apple Inc. - американская корпорация, производитель персональных и планшетных компьютеров, аудиоплееров, телефонов, программного обеспечения. Один из пионеров в области персональных компьютеров и современных многозадачных операционных систем, разработчик программной платформы Mac OS (Mac OS 7, Mac OS 8, Mac OS 9, Mac OS X). Благодаря инновационным технологиям и эстетичному дизайну, корпорация Apple создала уникальную репутацию, сравнимую с культом, в индустрии потребительской электроники.

The Linux Foundation - некоммерческий консорциум развития операционных систем Linux. Linux Foundation продвигает, защищает и стандартизует Linux, предоставляет ресурсы и сервисы сообществу открытого программного обеспечения от имени Линуса Торвалдса - создателя ядра операционной системы GNU/Linux. GNU / Linux является на данный момент самой распространённой из свободных операционных систем. Ядро Linux и обычно используемые вместе с ним компоненты создаются и распространяются в соответствии с моделью разработки свободного и открытого программного обеспечения. Поэтому общее название не подразумевает какой-либо единой «официальной» комплектации Linux. Они обычно распространяются (часто бесплатно) в виде различных готовых дистрибутивов.

По состоянию на июль 2010 г. операционные системы семейства Windows были установлены на 91,32%. Впервые Microsoft преодолела барьер в 90% в 1993-1994 гг. Она сделала это при помощи Windows 3.11. действующих в мире персональных компьютеров.

Доля Mac OS X составила 5,06% , Linux - 0,93%, другие платформы в сумме заняли 2,69% [1].

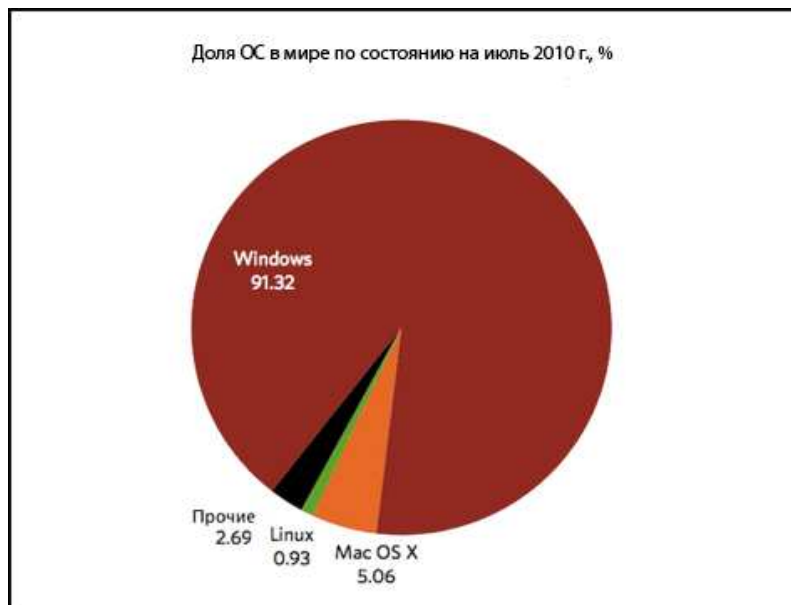


Рисунок 1. Доли участников мирового рынка ОС по состоянию на июль 2010г., %

В июле 2010 г. число компьютеров в мире, на которых установлена операционная система Windows 7, впервые превысило число компьютеров с ее предшественницей. Доля Windows 7 достигала 14,46%, тогда как доля Windows Vista в июле составила 14,34%. Месяцем ранее системам принадлежало 13,70% и 14,68%, а в начале года - 7,57% и 17,47% соответственно. Таким образом, наглядно видно постепенное распространение Windows 7, которая замещает предыдущую версию платформы.

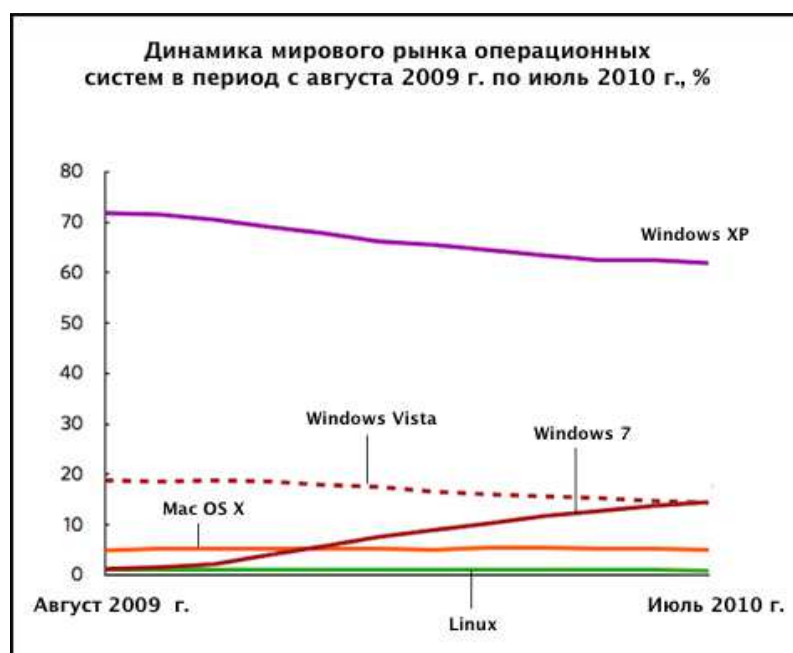


Рисунок 2. Динамика мирового рынка операционных систем за период с августа 2009г. по июль 2010 г., %

Между тем выпущенная в 2001 г. операционная система Windows XP занимала львиную долю мировой базы операционных систем семейства MicrosoftWindows, которая составляла 61,87% .Это более чем в два раза больше по сравнению с суммарной долей Windows 7 и Vista. Однако доля XP также сокращалась более стремительными темпами в сравнении с Vista. В июле 2010 года в Microsoft объявили о том, что было реализовано 175 млн. лицензионных копий Windows 7, вышедшей в продажу в октябре 2009-го.

Аналитическое агентство Gartnerопубликовало в 2011 году отчет с выражением доли рынка операционных систем не в штучном, а в денежном выражении. Согласно данному отчёту платформа Windows,включаясерверные версии и версии для персональных компьютеров, заняла в 2010 году долю в 78,6%, показав рост на 8,8% по сравнению с предшествующим годом[2].

Таблица 1 – Выручка и рыночная доляпроизводителей на мировом рынке ОС(в денежном выражении)

Производитель	Выручка за 2010 год (млн. долл. США)	Рыночная доля в % на 2010 год	Выручка за 2009 год (млн. долл. США)	Рыночная доля в% на 2009 год	Прирост выручки в % за 2009-2010 год
Microsoft	23848	78.6	21926	77.9	8.8
IBM	2284	7.5	2163	7.7	5.6
HP	1125	3.7	1109	3.9	1.4
Oracle	780	2.6	10	0.0	7682.8
RedHat	610	2.0	517	1.8	18.0
Apple	520	1.7	449	1.6	15.8
Прочие	1183	3.9	1968	7.0	-39.9
Итого	30350	100.0	28142	100.0	7.8

Второе и третье место занимали IBM и HP с долей рынка 7,5% и 3,7% соответственно. На рынке проприетарных UNIX-платформ лишь платформа IBM AIX показывала рост менее 10%, а весь этот сегмент в целом демонстрировал негативный рост. Несмотря на негативные тенденции, компания IBM занимала второе место по продажам операционных систем (2284 млрд. долл.), уступая лишь компании Microsoft (23848 млрд. долл.). Невероятно, но продажи IBM в этом секторе в 10 раз были меньше, чем продажи Microsoft. Доля прочих операционных UNIX-систем снизилась на 3,1% вместе с их выручкой, упавшей на 39,9%.

Несмотря на лидерство Windows, доля платформы MacOS X росла почти в 2 раза быстрее – на 15,8%, благодаря резкому увеличению спроса на компьютеры Macintosh; продажи этой платформы в 2010 году составляли 520 млн. долл. США. Позиционирование Mac OS как “самой стильной” клиентской операционной системы привлекало лояльных пользователей на устройства и платформы Apple. Постоянные инновации компании на рынке мобильных устройств, прежде всего смартфонов и планшетов, помогли продажам других устройств Apple и продолжали двигать продажи Mac OS.

Самый интересный результат, согласно отчёту, показала компания Oracle - ее доля выросла на 7682,8%, с 10 млн. до 780 млн. долл. США. Это помогло компании Oracle вырваться с девятого места на четвертое, опередив даже компанию Apple, которая занимала пятое место, но по большей части этот прорыв обусловлен поглощением в 2009 году компании Sun Microsystems и ее операционной системы Solaris.

На серверном сегменте доминировала система Linux. Именно этой ОС удалось показать самые выдающиеся результаты за 2010 г. Однако ОС Windows всё ещё остаётся самой востребованной клиентской операционной системой во всём мире. Среди Linux-систем наилучшие результаты показала ОС Red Hat Enterprise Linux (RHEL), заняв долю 58,2% из всех серверных Linux-платформ. Доля продаж RHEL выросла с 2009 г. на 18% и достигла уровня продаж в 610 млн. долл. США в 2010 году.

Доход производителей на мировом рынке операционных систем в 2010 году составил 30350 млрд. долл. США, что на 7,8% выше 2009 года. Из общего числа операционных систем клиентские платформы показали более заметный рост - 9,3%, а рынок серверных платформ вырос на 5,7%. По мнению аналитиков Gartner такой существенный рост был вызван постепенным выздоравливанием экономики после кризиса и отложенным спросом на новые клиентские платформы в связи с обновлением рынка персональных компьютеров. Следующим по значимости фактором для увеличения продаж операционных систем было распространение Windows 7. За 10 месяцев с момента начала продаж этой системы компания Microsoft продала 175 млн. лицензий. На момент выпуска Windows 7 около 70% пользователей ПК работало на Windows XP, что вызвало огромный спрос на новую систему, особенно со стороны корпоративных потребителей. Поставки клиентских версий Windows в денежном выражении выросли на 9,2% по сравнению с 2009 годом, а серверные версии Windows показали рост на 7,5%.

Примечательна оценка Gartner в отношении уровня пиратства, которое, несомненно, сказывается на объемах продаж Windows в таких странах, как Китай и Индия. По мнению Gartner, в Китае число пиратских копий Windows достигает 80%, а в Индии – 60%. С учетом большого объема продаж операционных систем в предустановленном виде вместе с новыми ПК, в Gartner считают, что компания Microsoft из-за пиратства теряет порядка 20-25% потенциальной выручки, причем до 20% - на территории США.

Учитывая характеристику, динамику и историю рынка операционных систем можно утверждать, что компания Microsoft является монополистом на данном рынке. Монопольная власть компании обуславливается обладанием значительным удельным весом на рынке, наличием рыночной власти, которая позволяет ей влиять на общие условия обращения товара. Microsoft обладает широкой патентной базой, что также

позволяет ей затруднять доступ на рынок для других производителей. С помощью Microsoft были созданы стандарты для остальной части компьютерной индустрии.  
Литература: