

ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ В СЕРВИСНОЙ ЭКОНОМИКЕ

© 2018 г. **А.А. Пороховский ***

Статья поступила в редакцию 3.04.2018.

В статье рассматривается динамика изменения роли обрабатывающей промышленности в современной экономике США. Подробно анализируется отраслевая структура американской экономики, в которой видно снижение доли обрабатывающей промышленности в ВВП страны. В то же время абсолютный объём выпуска продолжает увеличиваться.

Отрасли сферы услуг занимают всё больше места в экономике. Поэтому американская экономика стала сервисной экономикой. Сектор информации и ИТ расширяется, в результате вместе со сферой услуг они обеспечивают почти 80% ВВП и столько же рабочих мест.

В США отметили 225 лет доклада А.Гамильтона о промышленности. В США введен День обрабатывающей промышленности – в первую пятницу октября. Федеральное правительство создало частно-государственное партнёрство для помощи малому и среднему бизнесу и образовало информационную платформу "Обрабатывающая промышленность США".

Таблицы статьи дополняют аргументы автора о распределении занятых, о структуре самой отрасли, о взаимосвязи обрабатывающей промышленности и отраслей сферы услуг.

В статье отмечается, что США стремится любой ценой сохранить своё лидерство в мировой экономике и мире вообще.

Ключевые слова: *обрабатывающая промышленность, сфера услуг, национальная экономика, занятость, производительность труда, конкуренция, мировое лидерство.*

Современную экономику развитых стран всё чаще называют сервисной. Дело в том, что доля отраслей сферы услуг в ВВП давно превысила 60%. Процесс уменьшения доли отраслей промышленности ускорился с внедрением интернета и информационных технологий, что расширило содержание и объём услуг как в национальной, так и мировой экономике. Американская экономика, как лидер мирового хозяйства, задаёт своеобразный тон в этой динамике, что находит отражение и в статистических данных.

Пристальное внимание к промышленности вообще и обрабатывающей промышленности в частности, вызвано в последние года многими причинами.

Во-первых, в мировом хозяйстве в первые десятилетия XXI века обострились противоречия между крупными центрами развития – США, ЕС и КНР. Вообще

* ПОРОХОВСКИЙ Анатолий Александрович – доктор экономических наук, профессор, главный научный сотрудник ИСКРАН, Российская Федерация, 121069 Москва, Хлебный пер., 2/3; заслуженный деятель науки РФ, заведующий кафедрой политической экономии экономического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова. Российская Федерация, 119991 Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 46. (anaporo@econ.msu.ru).

азиатские страны взяли на себя инициативу на развитие промышленных отраслей, что неизбежно повлияло на структуру занятости в развитых странах. Впервые за годы рыночной цивилизации КНР объявила в 2017г. о готовности взять на себя бремя мирового лидерства, бросив таким образом открытый вызов США.

Во-вторых, усиление неравномерности экономического развития отдельных стран и региональных интеграционных объединений, с одной стороны, поставило проблему соблюдения правил конкуренции на мировых рынках, а, с другой стороны, вынудило всех обратить внимание на состояние и уровень национальной экономической безопасности. Нависла угроза над принципами ВТО и свободной мировой торговли.

В-третьих, уровень производства во многих странах достиг таких объемов, которые в значительной мере рассчитаны на расширение экспорта, поиск рынков сбыта по всему миру. Это в свою очередь предполагает свободный доступ к ресурсам в любой стране. Очевидно, что глобализация вывела воспроизводство капитала за национальные границы, что по-новому ставит проблему уровня открытости экономики каждой страны. И хотя в мировой торговле доля услуг увеличивается, но по-прежнему абсолютное преимущество остаётся за товарами – продукцией промышленности и сельского хозяйства. Так, в 2016 г. доля услуг в мировой торговле не достигла 25%¹. Среди услуг как внутри страны, так и в мировой торговле всё большее распространение получают так называемые "цифровые услуги".

В-четвёртых, уровень конкурентоспособности национальной экономики имеет громадное значение в современном мире. Сам по себе уровень определяется целым набором параметров, но решающую роль играет показатель производительности труда производственных рабочих. Существует прямая связь между производительностью в обрабатывающей промышленности и конкурентоспособностью страны на мировой арене. Более того, обрабатывающая промышленность создает физическую, материальную основу для всех других отраслей, в том числе отраслей сферы услуг, в известной мере предопределяя их конкурентоспособность.

В-пятых, объём выпуска обрабатывающей промышленности растёт из года в год. При этом её доля в ВВП стран сокращается. Падает и занятость в отраслях обрабатывающей промышленности. Взаимосвязь между сферой услуг и промышленностью всё более усложняется. Рост производительности в сфере услуг не всегда способствует росту производительности в промышленности. Целевая функция промышленности – производство растущего ассортимента товаров – не может не учитывать определенные технологические и технические нормы и особенности реализации своей продукции. Между тем производство и потребление услуг часто носят индивидуальный характер, не требует какого-либо движения и изменения прав собственности².

В-шестых, инфраструктура современной экономики является основой её единого национального рыночного пространства. Между тем состояние инфраструктуры целиком зависит от состояния обрабатывающей промышленности.

¹ World Trade Statistical Review 2017, p.10-15

² Empire State Manufacturing Survey // Federal Reserve Bank of New York. March.2018.

На рубеже 3-го тысячелетия немало стран обнаружили острую потребность в обновлении инфраструктуры, а значит – и обрабатывающей промышленности.

В-седьмых, волна цифровизации, накрывшая весь мир, неизбежно существенным образом затронула и обрабатывающую промышленность. В цифровой экономике растёт спрос на товары, способные не просто удовлетворять потребности человека и производства, но имеющие свойства быть включенными в сеть интернет. Именно так называемый *интернет – вещей* одновременно осуществляет технологическо-социальный переворот как в промышленности, так и в сфере услуг, ибо значительным образом изменяется потребление и использование произведённой и вышедшей на рынки продукции с новыми, качественными характеристиками. В новых условиях и на новом уровне по существу происходит процесс, который определил К.Маркс, оценивая первую промышленную революцию XIX века: "Переворот в способе производства, совершившийся в одной сфере промышленности, обуславливает переворот в других сферах" [Маркс]. Обрабатывающая промышленность, видоизменяя сферу услуг, сама всё больше зависит от неё, в конечном счете выступая как единый экономический комплекс.

Рассмотрим, как сложилась современная отраслевая структура американской экономики.

Экономика США: отраслевой подход

Параметры любой национальной экономики отличаются большим разнообразием. Вместе с тем ключевую роль в оценке роли отдельной отрасли занимает её доля в ВВП страны. Другим существенным индикатором выступает занятость – как распределяются работники по отдельным отраслям и видам деятельности. Обратимся к табл.1 для выяснения отраслевой структуры американской экономики. Либеральная экономическая модель подтверждается тем фактом, что в последние годы доля частных отраслей колеблется вокруг 88%, а в 2016 г. приблизилась к 89%. Это значит, что общественный сектор занимает чуть более 10%. Но все остальные товары и услуги обеспечиваются частным сектором. Отчетливо видна тенденция сокращения доли обрабатывающей промышленности – 20,3% в 2008 г. и 17,8% в 2016 г. Известно, что в 2008 г. страна находилась в состоянии рецессии, но сам по себе циклический кризис не отменил указанную тенденцию, которая имеет глубокие технологические корни. При этом в рамках обрабатывающей промышленности динамика выпуска товаров *длительного пользования* и товаров *текущего пользования* с небольшими отклонениями отражает изменение параметров всей обрабатывающей промышленности.

Следует обратить внимание также на отрасли, которые предопределяют суть экономики США в условиях утверждающегося господства информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в их сетевом исполнении. Если в 2008 г. доля отраслей информации равнялась 4,6%, то через 8 лет она повысилась до 5%. Выросли доли финансовой сферы почти на 1%, ещё больше повысились показатели сферы образования, здравоохранения, профессиональных и деловых услуг. Несмотря на повышение значимости государственных институтов для защиты прав собственности, прав личности и потребителя, обеспечения кибер-

безопасности в современном сетевом обществе, доля государства в ВВП постепенно уменьшается, но одновременно, как известно, растет дефицит федерального бюджета и государственный долг.

С точки зрения рыночной экономики товары и услуги на рынке являются равноправными. Они продаются и покупаются, не делятся на материальные и нематериальные. Однако их функции и функции отраслей, их производящих, значительно отличаются. Именно из-за функциональных особенностей товаров и услуг статистически экономика делится на две сферы – отрасли, выпускающие товары, и отрасли, предлагающие услуги.

Если обратиться к табл. 2, то становится очевидным, что абсолютное преимущество за сферой услуг. Если в 2008 г. их доля составляла 59,6%, то в 2016 г. она достигла 64 %. Интересно, что отрасли, производящие ИКТ, так же делятся на две части – товары и услуги. Однако связь между ними в этом случае настолько тесная, что они объединены в один сектор экономики. По доле в ВВП динамика этого сектора по траектории напоминает изменение роли отрасли информации, как видно из табл.1 И это не случайно, так как все отрасли “Информации” из табл.1. попадают в рубрику “Отрасли, производящие ИКТ” из табл.2. За этим статистическим пересечением скрывается глубинная природа современной экономики США и других стран, которая заключается в том, что информационно-коммуникационные технологии на основе цифровизации, с одной стороны, связывают все отрасли и все аспекты общества в единое онлайн-пространство, и, с другой стороны, унифицируют внутриотраслевые модели управления, а также сбора, хранения и использования различных баз данных. Не только финансовый сектор, но и многие другие части экономики получили возможность работать в режиме реального времени, что особенно важно в условиях глобальных связей большинства стран и компаний.

Таблица 1

Отраслевая структура экономики США (в текущих ценах)

Группы отраслей	2008 г.		2009 г.		2010 г.		2016 г.	
	Выпуск (млрд. долл.)	Доля (%)	Выпуск (млрд. долл.)	Доля (%)	Выпуск (млрд. долл.)	Доля (%)	Выпуск (млрд. долл.)	Доля (%)
Все отрасли	26827,7	100	24657,2	100	26093,5	100	32084,9	100
Частные отрасли	23689,8	88,3	21425,9	86,9	22754,0	87,2	28479,6	88,8
Сельское, лесное, охотничье, рыболовное хозяйство	380,5	1,4	341,9	1,4	372,8	1,4	428,1	1,3
Добывающая промышленность	592,4	2,2	380,4	1,5	463,3	1,8	358,6	1,1
Строительство	1266,0	4,7	1090,4	4,4	1008,3	3,9	1442,0	4,5
Обрабатывающая промышленность	5457,8	20,3	4469,3	18,1	4992,5	19,1	5712,6	17,8
Товары длительного пользования	2662,4	9,9	2118,7	8,6	2365,9	9,0	2923,6	9,1
Товары текущего пользования	2795,4	10,4	2350,7	9,5	2626,6	10,0	2788,9	8,7
Оптовая торговля	1311,4	4,9	1092,0	4,4	1253,1	4,8	1577,8	4,9
Розничная торговля	1280,7	4,7	1222,5	5,0	1327,5	5,0	1718,0	5,4
Транспорт и складское хозяйство	907,9	3,4	773,5	3,1	844,7	3,2	1067,0	3,3
Информация	1242,7	4,6	1205,4	4,9	1255,9	4,8	1622,3	5,0
Финансы, страхование, недвижимость, аренда, лизинг	4614,8	17,2	4420,7	17,3	4522,5	17,3	5862,9	18,3
Профессиональные и деловые услуги	2738,0	10,2	2596,3	10,5	2727,5	10,5	3621,7	11,3
Образование, здравоохранение, социальная помощь	1855,8	6,9	1975,2	8,0	2058,8	7,9	2643,2	8,2
Искусство, развлечения, отдых, гостиницы, общественное питание	969,6	3,6	943,1	3,8	964,0	3,7	1344,1	4,2
Государство, государственные институты	3135,9	11,7	3231,3	13,1	3339,6	12,8	3605,3	11,2

Составлено и подсчитано автором по: Bureau of Economic Analysis Composition of Gross Output by Industry. Available at: www.bea.gov

Таблица 2

Функциональная структура экономики США (в текущих ценах)

Группы отраслей	2008 г.		2009 г.		2010 г.		2016 г.	
	Выпуск (млрд. долл.)	Доля (%)	Выпуск (млрд. долл.)	Доля (%)	Выпуск (млрд. долл.)	Доля (%)	Выпуск (млрд. долл.)	Доля (%)
Отрасли, производящие частные товары ¹	7696,8	28,9	6282,0	25,5	6836,9	26,2	7941,3	24,7
Отрасли, производящие частные услуги ²	15993,0	59,6	15143,9	61,4	15917,1	61,0	20538,3	64,0
Отрасли, производящие ИКТ ³	1493,9	5,6	1422,4	5,8	1497,8	5,7	1942,1	6,0

Примечания:

1. Состоит из: сельского, лесного, рыболовного, охотничьего хозяйства, добывающей промышленности, строительства и обрабатывающей промышленности.
2. Состоит из: коммунального хозяйства, оптовой и розничной торговли, транспорта и складского хозяйства, информации, финансов, страхования, недвижимости, аренды, лизинга, профессиональных и деловых услуг, образовательных услуг, здравоохранения, социальной помощи, искусства, развлечений, общественного питания, других услуг кроме государственных.
3. Состоит из: производства компьютеров и электронных изделий (исключая навигационное, измерительное, электронно-медицинское и контрольно-измерительное производство), программного обеспечения, радио и телевидения, информационного обеспечения, базового и взаимосвязанного обслуживания, интернет изданий и вещания, поисковых порталов, дизайна компьютерных систем и соответствующего сервиса.

Составлено и подсчитано автором по: Bureau of Economic Analysis Composition of Gross Output by Industry. Available at: www.bea.gov

Сервисное доминирование в американской экономике становятся еще более очевидным, если рассмотреть, как распределяется занятость по отраслям и сферам. Вообще распределение рабочих мест по отраслям наиболее точно характеризует структуру национальной экономики. Если теперь сравним данные таблиц 1,2,3, то выясняется, что доля занятых в отраслях, производящих услуги в 2016 г. достигла почти 86% (с учётом неаграрных samozанятых), от общего числа рабочих мест в стране. Доля сферы услуг по параметру занятости намного превышает долю по выпуску в ВВП – около 70%. Что же касается отраслей, производящих товары, то здесь ситуация иная. Работники этих отраслей вместе с аграрным сектором составляют 14,1% от всех занятых в 2016 г. Между тем в этом же году ими выпущено товаров в количестве почти 25% ВВП. Получается, что производительность работников, выпускающих товары, значительно выше средней производительности занятых в сфере услуг.

Конечно, сфера услуг неоднородна. Обращает на себя внимание, сколько людей занято в структурах государственного управления всех уровней в 2016 г. – 22,3 млн. человек или 14,2% от всех занятых в стране.

Примерно столько же работников (14,1%) трудятся в отраслях, производящих товары. Известно, что характер занятости в бизнесе и на государственной службе сильно различается. У чиновников зарплаты ниже, чем у занятых в бизнесе, но зато у госслужащих трудоустройство носит почти гарантированный характер, что и предопределяет относительную стабильность спроса на рынке со стороны потребителей указанной категории.

Среди отраслей сферы услуг рабочие места распределены неравномерно. Как видно из табл.3 более 10% работников занято в таких отраслях, как розничная торговля профессиональные и деловые услуги, здравоохранение, отдых. Это свидетельствует о том, что распространение таких процессов как роботизация и цифровизация экономики по-разному происходит. Более всего оказалась затронутой информационная отрасль, где несмотря на рост вклада этой отрасли в ВВП число занятых в ней сократилось как в абсолютном, так и относительном выражении. Значит, здесь важную роль сыграло повышение производительности труда.

Если рассматривать десятилетний период 2006–2016 годы, то за это время отраслевая структура американской экономики изменялась только в пользу сферы услуг, разнообразие которых возрастает. С одной стороны, распространение цифровизации экономики унифицирует многие процессы, а с другой - одновременно происходит усиление индивидуализации спроса, что неизбежно вызывает потребность в индивидуальном подходе к каждому потребителю даже на основе массового, конвейерного производства и сетевой организации розничной торговли. В здравоохранении современные технологии произвели по-настоящему глубинную революцию. Однако, как видно из табл.3, это не снижает занятость в этой отрасли. Наоборот, число работников разных профессий растёт в абсолютном и относительном выражении. А дебаты в разных странах, включая США, о назревших реформах здравоохранения в значительной мере нацелены на решение вопросов доступности медицинских услуг большинству населения. Парадокс цифровизации и растущей технологической оснащённо-

сти здравоохранения состоит в том, что при этом происходит, как правило, не удешевление, а удорожание медицинского обеспечения, включая профилактику заболеваний [Economic Report, 219-278]. Не случайно поэтому как в научной, так и в научно-популярной литературе всё чаще ставится вопрос о цене прогресса на базе цифровых и других высоких технологий, роботов и искусственного интеллекта [Economic Report, 48-62]. Такая цена имеет не только денежное выражение, но и нравственно-социальное и ментально-психологическое.

Таблица 3

Распределение занятых по отраслям экономики США

Отрасли	2006		2016	
	Число рабочих мест (тыс.)	Доля (%)	Число рабочих мест (тыс.)	Доля (%)
Всего	148988,2	100,0	156063,8	100,0
Отрасли, производящие товары, кроме аграрных	22466,7	15,1	19685,2	12,6
• добывающие	619,7	0,4	626,1	0,4
• строительство	7691,2	5,2	6711,0	4,3
• обрабатывающие	14155,8	9,5	12348,1	7,9
Отрасли, производящие услуги, в том числе:	114724,2	77,0	125294,1	80,3
• оптовая торговля	5904,6	4,0	5867,0	3,8
• розничная торговля	15353,2	10,3	15820,4	10,1
• транспорт и складское хозяйство	4469,6	3,0	4989,1	3,2
• информация	3037,9	2,0	2772,3	1,8
• финансы	8366,6	5,6	8284,8	5,3
• профессиональные и деловые услуги	17566,2	11,8	20135,6	12,9
• образование	2900,9	1,9	3559,7	2,3
• здравоохранение	15253,3	10,2	19056,3	12,2
• отдых	13109,7	8,8	15620,4	10,0
• другие услуги	6240,5	4,2	6409,4	4,1
• федеральное правительство	2732,0	1,8	2795,0	1,8
• штатные и местные правительства	19241,2	12,9	19427,9	12,4
Сельское, лесное, охотничье, рыболовное хозяйство	2111,2	1,4	2351,5	1,5
Неаграрная самозанятость	9686,0	6,5	8733,0	5,6

Составлено по Bureau of Labor Statistics, 12.03.2018

Если сравнивать отраслевую структуру национальной экономики со структурой её экспорта, то в развитых странах преобладают в экспорте товары обрабатывающей промышленности. Получается, что конкурентоспособность нацио-

нальной экономики преимущественно зависит от состояния именно обрабатывающей промышленности. У американского бизнеса вызывает тревогу тенденция относительного затухания темпов роста производительности труда. Если за период 1953-2017 годы производительность в среднем ежегодно росла на 2,2%, то за 2007–2016 годов темпы роста едва достигал 0,5% в год. [Economic Report, 420]. Определённое влияние на снижение темпов роста производительности труда оказал мощный экономический кризис 2007–2009 годов. Не совсем оправдались также надежды на информационные технологии, которые в этот период активно повсеместно внедрялись, но слабо изменили производительность труда в экономике в целом. Поэтому США сейчас озабочены не только обеспечением занятости в традиционных отраслях, но и стимулированием роста производительности труда как главного фактора конкурентоспособности страны в мировом хозяйстве. Это обстоятельство воочию подтверждает особую значимость и важность обрабатывающей промышленности в любой национальной экономике, даже если последняя превратилась в сервисную.

Обрабатывающая промышленность: традиции и современность

История становления американской экономики после обретения независимости и создания федерального правительства США напрямую связана с государственной поддержкой обрабатывающей промышленности. В конце XVIII столетия в стране 90% населения проживало в сельской местности, будучи занятым в аграрном производстве. Молодое государство практически целиком зависело по промышленным товарам от Великобритании, экономика которой в три раза превосходила американскую. Если в США в то время производились товары для потребления домохозяйств, то в Великобритании уже разворачивалась промышленная революция, которая позволила Англии стать "мастерской мира". Отцы-основатели США понимали, что политическая независимость страны может стать прочной, если она будет опираться на мощный промышленный фундамент. Александр Гамильтон, генерал революционной армии в войне за независимость, который стал одним из отцов-основателей североамериканского государства, а затем вошёл в администрацию первого президента США, Дж. Вашингтона, заняв должность министра финансов, направил в палату представителей Конгресса три доклада – о государственном кредите (январь 1790 г.), о национальном банке (декабрь 1790г.) и о промышленности (5 декабря 1791 г.) Эти доклады заложили основу роли федеральных властей и содержание экономической политики по системному формированию американской рыночной модели [Hamilton, 1934]. Сама тематика докладов чётко показывает, что государство может и должно создать все условия не только для старта экономического развития, но и для перманентного движения вперёд при адекватном времени кредитах и налогах. Дальнейший ход истории подтвердил, насколько глубоко и всесторонне понимал А.Гамильтон закономерности экономики, чтобы идти не против них, а используя их в практической деятельности [Gaspar, 26–29].

На этапе становления обрабатывающая промышленность получила поддержку не только внутри страны, но и вне её. Таможенные пошлины оградили

от относительно дешёвых изделий английской промышленности. Политика протекционизма при одновременном стимулировании со стороны федерального и штатных правительств позволила обрабатывающей промышленности, целиком представленной частным бизнесом, довольно быстро достигнуть уровня мировой конкурентоспособности. Однако уже в тот период стало ясно, что даже в условиях открытой экономики без взаимодействия бизнеса и государства компаниям трудно отвечать на мирохозяйственные вызовы. Защита "национального мундира" своих фирм и сегодня является мировым трендом. И здесь США не упускают лидерство.

5 декабря 2016 г. США отметили 225-летие доклада А.Гамильтона о промышленности. При этом обращалось внимание на то, что, хотя американская экономика повсеместно овладевает цифровыми технологиями, по-прежнему актуально звучат призывы А.Гамильтона об особой важности для страны обрабатывающей промышленности, которая генерирует разнообразную занятость с растущей производительностью, используя машины и высококвалифицированных работников, что обеспечит стране независимость от других государств в военной и других сферах. Он также подчёркивал, что обрабатывающая промышленность совместно с сильным аграрным сектором сделает США величайшей экономической державой в мире. Так и произошло. Понятно, что в этом процессе сыграли свою роль многие факторы, но стержнем развития всегда оставалась обрабатывающая промышленность.

Начиная с октября 2011 г. в США стал ежегодно отмечаться день обрабатывающей промышленности. А в 2016 г. президентом США 7 октября официально был провозглашен общенациональным Днём обрабатывающей промышленности – первая пятница октября, когда празднуются и отмечаются достижения и мотивируются новые поколения промышленников. Обычно под эгидой федерального правительства организуется целая серия мероприятий по всей стране для популяризации промышленности среди населения и особенно подрастающего поколения. В этот день проводится День открытых дверей всех компаний обрабатывающей промышленности.

Чтобы поддержать обрабатывающую промышленность, в стране создана национальная сеть "Государственно-частное партнёрство развития обрабатывающей промышленности", которое имеет свои отделения во всех 50 штатах и Пуэрто-Рико, которые через более чем 400 сервисных центра оказывают консультационную поддержку компаниям малого и среднего бизнеса. Партнёрство объединило 26313 промышленных компаний, объём продаж которых в 2017 г. составил 12,6 млрд. долларов и 3,5 млрд. долларов новых инвестиций, что позволило создать за год более 100 тыс. новых рабочих мест.

Чтобы способствовать подготовке работников к занятости в обрабатывающей промышленности в современных условиях, возникла также общеамериканская сеть "Обрабатывающая промышленность США", которая объединяет различные институты, нацеленные на активную совместную работу по преодолению технических барьеров, подключению государственных и штатных возможностей и оборудования для подготовки рабочей силы будущего. Девиз сети – *мы конкурируем за каждого из вас, а не против каждого из вас.*

Портрет обрабатывающей промышленности

Сегодня при анализе размещения обрабатывающей промышленности по штатам и городам США американцы часто вспоминают слова профессора У.Р.Томпсона из его учебника по экономике города, впервые вышедшего в Балтиморе в 1965 г.: *"Назови мне свою отрасль, и я скажу о твоём будущем"*. [Thompson]. Действительно, с тех пор сильно изменился промышленный ландшафт Америки. Обрабатывающая промышленность не только относительно сократила свою долю в ВВП страны, но и существенным образом повлияла на судьбу отдельных территорий и городов. Если в 1965 г. г. Детройт по праву считался автомобильной столицей страны, то к концу XX века от его величия мало что осталось. Американцы стали больше покупать зарубежные автомобили. Подобная участь постигла и многие другие города, тесно связанные с металлургией, металлообработкой и другими видами производств. Недалеко от такой тенденции ушли и традиционно высокотехнологичные компании, как, например, ИБМ. С 1980-х годов её персонал сократился почти на 75%, оказалось закрытыми заводы, составляющими экономическую опору небольших городов. Резко обострилась проблема занятости. Безработица достигла пика во время экономического кризиса 2007-2009 годов. И только к 2018 г. она опустилась до естественного уровня – около 4 %. Но компании в условиях цифровизации стали разными способами вытеснять работников, принуждая их досрочно выходить на пенсию. Растёт число людей, имеющих неполную занятость, то есть работающих меньше чем 35 часов в неделю. В 2016 г. 27,7 млн. человек имели такую частичную работу. Причём 4,7 млн. человек, или 3,1 % от всех занятых в стране, вынуждены были иметь такой статус по экономическим причинам, а не добровольно [Dunn].

Именно экономические причины влияют и на численность профсоюзов работников. Традиционно крупные компании промышленности имели большие профсоюзные объединения. Но поскольку как раз такие компании сокращали свой персонал, постольку уменьшалась основа для профсоюзов. А новые компании старались обходиться без профсоюзов. Если в 1983 г. 20,1 % от всех занятых, или 17,7 млн. человек, входили в профсоюзы, то в 2017 г. доля членов профсоюзов упала почти вдвое – до 10,7%, или 14,8млн. человек. При этом в обрабатывающей промышленности членами профсоюза считали себя 1461 тыс. работников, или 13,6% от всех членов профсоюзов страны.³ Фактически, только каждый десятый работник компаний обрабатывающей промышленности является членом профсоюза. Как известно, в своих правах члены профсоюза больше защищены перед компаниями, чем остальные работники.

Если обратиться к данным табл. 4, то обнаруживается, что за один год число занятых в обрабатывающей промышленности сократилось на 0,5%, но выросло в компаниях, производящих транспортные средства, особенно в автомобилестроении – на 5,3%. Немного отличается динамика производственных рабочих. В целом по обрабатывающей промышленности в 2016 г. по сравнению с 2015г. их численность уменьшилась на 1,1%. И хотя в машиностроении число производственных рабочих снизилось на 6,4%, но в автомобилестроении их выросло на

³ Union Members – 2017 // News Release Bureau of Labor Statistics, January 19, 2018

5,8%. Нельзя не заметить, что в 2016 г. в американском автомобилестроении было 82360 занятых, среди которых 71122 производственных рабочих. В общем числе занятых в обрабатывающей промышленности производственные рабочие составляют почти 70%. При расчёте производительности труда, как правило, прежде всего принимается во внимание выработка именно производственных рабочих, хотя при общих подходах определяется выпуск на одного занятого вообще.

Таблица 4

Число занятых в отдельных отраслях обрабатывающей промышленности США

Отрасли	2015 г. (человек)	2016 г. (человек)	Уменьшение / увеличение (%)
Вся промышленность	11168264	11112764	-0,5
Металлургическое производство	379426	364199	-4,1
Машиностроение	1042664	988688	-5,2
Полупроводники и другие электронные компоненты	255263	250257	-2,0
Транспорт и транспортные изделия:	1470862	1478941	0,5
в том числе:	190464	197666	3,8
• колесные изделия:			
в том числе	78185	82360	5,3
• автомобилестроение			
Производственные рабочие			
Вся промышленность	7813966	7733162	-1,1
Металлургическое производство	297279	283625	-4,6
Машиностроение	657473	615740	-6,4
Полупроводники и другие электронные компоненты	154345	148921	-3,6
Транспорт и транспортные изделия:	1056818	1050089	-0,6
в том числе	165081	170775	3,4
• колесные изделия:			
в том числе	67210	71122	5,8
• автомобилестроение			

Составлено и подсчитано автором по: 2016 Annual Survey of Manufactures. – U.S. Census Bureau, 2017, pp.3-76, 180-256.

Портрет обрабатывающей промышленности становится более рельефным, если рассмотреть данные табл. 5. Здесь приводятся показатели, которые характеризуют промышленность в воспроизводственном ракурсе.

С формальной точки зрения, почти все показатели демонстрируют отрицательную динамику. Однако смысл снижения или роста показателей качественно различен. К примеру, нетрудно видеть, что в отрасли повышается эффективность использования топлива и электроэнергии, тем самым уменьшилась энергоёмкость выпускаемой продукции. Компании отрасли смогли на 6,6% увеличить продажи электроэнергии в другие отрасли, сокращая при этом её выработку в своей отрасли. За счёт увеличения экономии на закупленных материалах уменьшилась стоимость потребленных материалов, что означает сокращение материалоемкости выпускаемой продукции. Хотя число отработанных производственными рабочими часов сократилось на 2%, их годовая зарплата выросла на 0,9%, что косвенно свидетельствует о росте производительности труда. При этом сокращается кооперация со сферой услуг за исключением собственных работ по поддержанию оборудования и зданий в необходимом для качественной работы состоянии. Особенно выросли затраты (16%) на транспортные средства для собственных перевозок отрасли. В обрабатывающей промышленности сокращаются запасы готовой продукции на начало и конец года, что свидетельствует о развитии производства по заказам потребителей на определенные сроки. Тем самым ускоряется оборот капитала, что способствует росту доходов и сокращению капитальных затрат, как это видно из табл.5.

Таблица 5

**Отдельные показатели обрабатывающей промышленности США
(1000 долл., кроме отработанных часов)**

Показатели	2015 г.	2016 г.	Увеличение / уменьшение (%)
Годовое количество отработанных часов производственными рабочими	15989402	15680616	-2
Годовая заработная плата производственных рабочих	361550118	364984756	0,9
Цена всех материалов	3114223777	2942556208	-5,6
Цена использованных материалов	2815137383	2662325446	-5,4
Цена перепроданных материалов	157394408	144792820	-8,0
Закупка топлива	32809699	29989310	-8,6
Потребление электричества	53156706	51233341	-3,8
Объем электроэнергии для отопления и оборудования (квт/час)	806609842	779845135	-3,3
Объем произведенной электроэнергии (квт/час)	111202501	110117726	-1,0
Проданная или переданная электроэнергия (квт/час)	31545499	33625235	6,6
Отгрузки и поставки сфере услуг	5519018458	5354694452	-3,0

Показатели	2015 г.	2016 г.	Увеличение / уменьшение (%)
Объем конечной и промежуточной продукции отрасли для сферы услуг	5258443845	5110767571	-2,8
Объем внутрифирменных трансфертов для сферы услуг	410944586	411296348	0,1
Добавленная стоимость	2404701743	2408996392	0,2
Запасы на начало года	623138799	619111488	-0,6
Запасы готовой продукции на начало года	218122804	214750532	-1,5
Продукция в процессе изготовления на начало года	190057502	192693319	1,4
Запасы на конец года	621997655	615225766	-1
Запасы готовой продукции на конец года	215312147	218383987	1,4
Общие капитальные затраты	176754840	168317599	-4,8
Капитальные затраты на здания и инфраструктуру	34614610	30218577	-12,7
Капитальные затраты на машины и оборудование	142140230	138099022	-2,8
Капитальные затраты на автомобили и грузовики для собственных перевозок	3859531	4477979	16
Капитальные затраты на компьютеры, программное обеспечение и сопутствующее оборудование	4737030	4960236	0,1
Закупки компьютеров и оборудования	4370795	4576211	4,7
Закупки программного обеспечения	3633086	3867677	6,5
Обслуживание серверов, компьютеров и другого электронного оборудования	5928656	5890712	-0,7
Услуги связи и коммуникаций	4605305	4551515	-1,2
Ремонт и услуги по содержанию зданий и машин	49506779	50415185	1,8
Устранение брака по рекламациям и производственные потери	14087999	13978355	-0,8
Оплата профессиональных и технических услуг	31858138	31809485	-0,2
Налоги и оплата лицензий	18137380	18237640	0,6

Показатели	2015 г.	2016 г.	Увеличение / уменьшение (%)
Все другие операционные затраты	213462028	210156081	-1,5

Составлено и подсчитано автором по: 2016 Annual Survey of Manufactures. – U.S. Census Bureau, 2017, pp. 270-1983.

Однако нельзя не обратить внимание на то, что компании обрабатывающей промышленности наращивают расходы на содержание и закупку компьютерного оборудования и соответствующего программного обеспечения. Цифровые технологии сильно изменяют структуру и управление компаний, но одновременно им приходится решать задачи по обеспечению кибербезопасности своих локальных сетей.

Бремя лидерства

Обычно при рассмотрении лидерства США в современном мире обращают внимание на то, во что оно обходится и какие выгоды имеет страна. По большому счёту к концу XX века процесс глобализации мирового хозяйства завершился по американскому сценарию. При этом внешне это выглядит как повсеместное распространение либеральных рыночных принципов и свобод, включая свободную конкуренцию. Однако именно конкуренция, вынуждавшая другие страны и регионы бороться за повышение своей конкурентоспособности, стала подтачивать преимущества США по многим направлениям.

Как известно, нормальное рыночное развитие предполагает свободный доступ к ресурсам и рынкам сбыта. Длительное время возможности США позволяли контролировать эти факторы развития, различным образом регулируя их доступность для других стран. В значительной мере этому способствовали и современные информационно-коммуникационные технологии. Но главное, на что опирается американское лидерство – это мировая финансовая система, в которой США задают тон и нормы поведения всем без исключения странам. Доллар США, закрепивший после II мировой войны свой общепланетарный статус, фактически поддерживается и обеспечивается не только американской экономикой, но и в значительной мере всем мировым хозяйством. Стало уже традицией, что золотовалютные резервы большинства стран включают немалую часть из долларов США. До сих пор через МВФ и Всемирный банк США удаётся воздействовать на мирохозяйственные финансовые потоки с учётом своих национальных интересов.

С самого начала своего существования как единого федерального государства наряду с опорой на рыночные принципы и индивидуалистические ценности и ориентиры США в лице своего первого министра финансов А. Гамильтона, а затем во многих официальных документах провозглашают национальные американские интересы и меры по их обеспечению. Как свидетельствует история, сфера национальных интересов США – весь земной шар. Практика американского мирового лидерства говорит о том, что рыночные

принципы внутри страны и рыночные принципы в мировой экономике – это две большие разницы.

Финансовая система является ведущей частью сервисной сферы как в национальной, так и в мировой экономике. Между тем, как отмечалось выше, в мировой торговле абсолютно преобладают товары, изготовленные компаниями обрабатывающей промышленности. Как раз в период, когда США достигли пика своего лидерства в мире – конец XX начало XXI веков, - темпы роста производительности труда стали уменьшаться. В связи с этим начали проводиться многочисленные исследования по выявлению причин снижения темпов. Как выяснилось, одна из главных причин – перемещение эффективных обрабатывающих производств в развивающиеся страны и прежде всего в КНР. Причем именно высокотехнологичные компании информационного сектора разместили изготовление своей продукции вне США. Это тоже повлияло на общие показатели производительности. Известный американский учёный, много лет возглавлявший Национальное бюро экономических исследований, профессор Гарвардского университета Мартин Фельдштейн посвятил несколько работ изучению проблем экономического роста и влиянию на него производительности в последние десятилетия экономики США [Feldstein M., 2017].

Другие исследователи показали, что отрицательное влияние на национальный уровень производительности и состояния обрабатывающей промышленности оказывает практика офшоризации бизнеса крупными американскими транснациональными компаниями. Даже если компания сохраняет предприятия в США, но регистрируется в офшорах, то она не показывает свои реальные результаты, занижая в том числе полученную прибыль. Из-за такой практики ежегодно в 2008-2014 года объём добавленной стоимости в стране в среднем недополучал 2%, или 280 млрд. долларов [Guveren, 2017: 27]. В других странах офшоризация ещё больше сокращала добавленную стоимость и весь ВВП.

Не случайно поэтому теперь федеральное правительство США развернулось в сторону не просто обновления обрабатывающей промышленности и возвращения предприятий американских компания в страну, но и стало строго регулировать взаимодействие транснациональных фирм с офшорными зонами.

Получается, что США не только выиграли от мирового лидерства, но и понесли потери в самой важной для развития страны отрасли – обрабатывающей промышленности. Этим обстоятельством во многом объясняется и дальнейшее стремление США к защите своего внутреннего рынка, и их желание сбалансировать внешнюю торговлю с целью максимизации её вклада в сохранение и укрепление позиций страны в мировом хозяйстве.

Список литературы

Маркс К. 1960. Капитал, т.1 // Маркс К., Энгельс Ф. Соч. 2-е изд., Москва, т.23, с.395.

References

Dunn M. 2018. Who Choose Part-Time Work and Why. // Monthly Labor Review, March, p 1-25.

Economic Report of the President. 2018. *Together with the Annual Report of the Council of Economic Advisers*. – Washington., D.C., February, 563 p.

Feldstein, M.S. 2017. Underestimating the Real Growth of GDP, Personal Income and Productivity. NBER Working Paper 23306, Cambridge, Ma., March 2017, 27 p.

Gaspar V. Amaglobili, D. 2018. Fiscal Politics // Finance & Development, March, p.26-29.

Guveren. F., Mataloni Jr., Rassier D.J. Ruhl K.J. 2017. Offshore Profit Shifting and Domestic Productivity Measurement. NBER Working Paper 23324, Cambridge (Ma.), April, 38 p.

Hamilton, A., 1934. Report on Manufactures, Communicated to House of Representatives December 5, 1791. In Alexander Hamilton. *Papers on Public Credit, Commerce and Finance*. Ed.by. S. McKee, Jr., New York, Columbia University Press, p. 173-276.

Marx K., 1960. Capital, vol.1, // Marx K., Engels F. Collections, 2-nd Ed. Vol. 23, p.395

Thompson W.R., 1965. A Preface to Urban Economics. Baltimore, the Johns Hopkins Press.

Manufacturing in Service Economy

(USA & Canada Journal 2018, no. 6, p. 23-40)

Received 05.04.2018.

POROKHOVSKY Anatoly Aleksandrovich, Institute for U.S. and Canadian Studies, Russian Academy of Sciences (ISKRAN). 2/3 Khleby per, Moscow, 121069, Russian Federation; Lomonosov Moscow State University, Faculty of Economics, Department of Political Economy. 1, build. 46, Leninsky Gory, Moscow, 119991, Russian Federation (anapor@econ.msu.ru)

The article analyzes the changing role of manufacturing in the contemporary USA economy. Industries structure of American economy is shown in details. The manufacturing share of GDP is decreasing for a long period. At the same time absolute volume of manufacturing output continues to increase.

Service industries' share of GDP has permanent growth. That's why American economy become the service economy. Information and IT sector is expanding. Almost 80 percent of GDP and employees belong to service industry.

In the United States in December 5, 2016 marked the 225th anniversary of Alexander Hamilton's report on manufacturing to Congress. He saw manufacturing as a way of helping the country become "independent of foreign nations for military and other essential supplies". Since October 2011 Americans are celebrating Manufacturing Day on the first Friday of month. Federal Government established Manufacturing Extension Partnership (MEP) to assist small and medium – sized manufacturing companies.

The Article's tables help author to research employment and structure of manufacturing and interconnection service industry with manufacturing. There is pointed out in the article that the United States is still going to be the leader in the World and World Economy by any price.

Keywords: *manufacturing, service sphere, service economy, national economy, employment, labor productivity, competition, world leadership.*

About the author:

POROKHOVSKY Anatoly Aleksandrovich, Doctor of Sciences (Economics), Professor, Leading Analyst; Chair of Department of Political Economy.