

ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ МИРА В НАЧАЛЕ XXI ВЕКА: МЕТОДИКА И МЕТОДОЛОГИЯ ИЗУЧЕНИЯ

А.П. Горкин

Московский государственный университет
Воробьевы горы, Москва, Россия, 119992

В статье характеризуются особенности развития и пространственной организации обрабатывающей промышленности мира. Значительное внимание уделено вопросам методики и методологии исследования проблем размещения промышленного производства.

Уровень экономического развития страны определяется в наше время двумя основными показателями — абсолютным объемом произведенного валового внутреннего продукта (ВВП) и его относительными размерами, т.е. ВВП на душу населения. ВВП выражает конечную стоимость всех товаров и услуг, произведенных на территории данной страны в течение года. Валовой внутренний продукт рассчитывают как номинальный, т.е. по обменному курсу национальной валюты по отношению к доллару США, либо по паритету покупательной способности (ППС) национальной валюты, т.е. с учетом внутренних цен на территории страны. Суммарный номинальный ВВП всех стран мира, по данным Всемирного банка, в 2006 г. достиг 46,7 трлн долл., ВВП по ППС — 65,1 трлн долл. В расчете на душу населения ВВП составил: по номиналу — 7,2 тыс. долл., по ППС — 10,0 тыс. долл. В зависимости от методики расчета объем ВВП, как мы видим, может существенно меняться. Так, в 2006 г. ВВП по ППС составил: в Китае — 9964 млрд долл. (15,30% мирового); в Германии — 2559 млрд долл. (3,93%); в России — 1692 млрд долл. (2,60%). Номинальный же ВВП этих стран выглядел иначе: Китай — 2512 млрд долл. (5,38% мирового); Германия — 4911 млрд долл. (10,53%); Россия — 733 млрд долл. (1,57%). Для сравнения уровней развития экономики разных стран чаще используют показатель ВВП по ППС.

В табл. 1 приведены данные о 10 крупнейших экономиках мира, на долю которых приходится свыше $\frac{2}{3}$ суммарного мирового ВВП по ППС (а на долю 20 крупнейших экономик — уже свыше $\frac{4}{5}$).

Таблица 1

Крупнейшие экономики мира в 2006 г.

Страна	ВВП по ППС		
	млрд долл.	доля в мире, %	на душу населения, тыс. долл.
США	13 021	20,00	43,1
Китай	9 964	15,30	7,5
Япония	4 171	6,41	32,4
Индия	4 159	6,39	3,7
Германия	2 559	3,93	31,0
Великобритания	2 122	3,26	35,2
Франция	1 935	2,97	31,5

Страна	ВВП по ППС		
	млрд долл.	доля в мире, %	на душу населения, тыс. долл.
Италия	1 791	2,75	30,1
Россия	1 692	2,60	11,8
Бразилия	1 665	2,56	8,9
Всего	43 079	66,17	

Источник: [3].

Следует обратить внимание на относительно низкий уровень душевого ВВП в таких экономических гигантах, как Китай и Индия. В 2006 г. Российская Федерация вошла в десятку крупнейших национальных экономик, обойдя Бразилию. Согласно прогнозам после 2007 г. Россия в этом рейтинге стран поднимется на 7—8 место. К экономически развитым принято относить страны, в которых ВВП на душу населения превышает 20 тыс. долл., хотя, как мы увидим ниже, из этого правила бывают исключения. Во всяком случае, первое место по душевому ВВП (свыше 70 тыс. долл.) закономерно занимает Люксембург — экономически наиболее развитое государство мира, несмотря на свои скромные размеры.

Практически в течение нескольких столетий, вплоть до конца XX в., понятие «промышленно развитая страна» заменяло собой редко употреблявшееся выражение «экономически развитая страна», так как считалось, что это синонимы. При типологических характеристиках государств широко использовалась довольно жесткая иерархия уровней экономического развития: «отсталая аграрная страна», «аграрная», «аграрно-индустриальная», «индустриально-аграрная», «индустриальная». Подразумевалось, что если в определении типа экономики страны в любом сочетании присутствовало слово «индустриальная», то «отсталой» она быть уже никак не могла. Однако в современную постиндустриальную эпоху, когда доля сферы услуг в мировом ВВП достигла 68%, доля сельского хозяйства и рыболовства опустилась ниже отметки в 4%, так называемый вторичный сектор экономики (иногда его ошибочно называют промышленным) перестал быть индикатором общеэкономического развития, во всяком случае, единственным или главным. В XXI в. уровень развития информационных услуг, финансовой сферы, науки, образования, здравоохранения, культуры, туризма стал основным мерилем экономического, а точнее, социально-экономического потенциала развитого государства.

При анализе уровня и характера экономического развития стран мира международные и национальные организации и ведомства, статистические органы, экономисты, социологи, страноведы широко используют уже упомянутую трехсекторальную модель экономики. По этой модели ВВП каждого государства подразделяется на первичный сектор (сельское и лесное хозяйство, рыболовство, охота); вторичный сектор (добывающая и обрабатывающая промышленность, строительство, коммунальное хозяйство, в том числе электроэнергетика, водоснабжение, газовое хозяйство); третичный сектор, или сектор услуг (торговля, финансы, недвижимость, связь, транспорт и складское хозяйство, ин-

формационные услуги, наука, образование, здравоохранение, бытовые услуги, культура, туризм, управление, оборона). Нередко из обширного и разнородного третичного сектора в экономической литературе выделяют четвертичный (или информационный) и др. В составе вторичного сектора международная статистика выделяет лишь обрабатывающую промышленность, объединяя добывающую со строительством и коммунальным хозяйством, что затрудняет анализ географии и структуры промышленного производства по отдельным странам и регионам на основе стоимостных показателей.

В табл. 2 приведен рейтинг стран мира — ведущих по доле вторичного сектора в ВВП (от 40% и выше в 2005 г.). Зададимся простым вопросом: можно ли считать «индустриальными» страны, в экономике которых доминирует вторичный сектор, и попытаемся на него ответить.

Таблица 2

Страны мира с наиболее высокой долей вторичного сектора в ВВП промышленности, строительство, электроэнергетика, газовое хозяйство, водоснабжение), 2005 г.

№	Страна	Доля вторичного сектора в ВВП страны, %		
		Всего	обрабатывающая промышленность	добывающая промышленность, строительство, коммунальное хозяйство
1	Экваториальная Гвинея*	91,2	4,2	87,0
2	Катар*	74,1	8,3	65,8
3	Ирак*	72,3	1,3	71,0
4	Ливия*	68,1	2,6	65,5
5	Ангола*	67,2	3,6	63,6
6	Респ. Конго*	67,0	5,4	61,6
7	Азербайджан*	61,9	7,8	54,1
8	Габон*	56,2	8,2	48,0
9	Кувейт*	53,9	7,1	46,8
10	Оман*	53,6	7,6	46,0
11	Сауд. Аравия*	53,5	10,1	43,4
12	Алжир*	53,3	6,1	47,2
13	ОАЭ*	51,5	13,1	38,4
14	Малайзия	49,9	29,5	20,4
15	Ботсвана	49,0	4,4	44,6
16	Венесуэла*	48,8	17,4	31,4
17	Индонезия*	45,8	28,1	17,7
18	Китай	45,7	40,2	5,5
19	Бруней*	45,3	8,8	36,5
20	Свазиленд	45,1	36,7	8,4
	Всего в мире	28,3	17,8	10,5

* Страна, экономика которой в значительной степени зависит от добычи и экспорта нефти и другого углеводородного сырья.

Очевидно, что экономика подавляющего большинства государств, попавших в этот «приоритетный» список, в значительной степени (а то и полностью) зависит от добычи и экспорта нефти (в него попали почти все страны — члены ОПЕК) и природного газа. В первой десятке лидеров, а также в Алжире, Брунее, Йемене, по-видимому, в Туркмении (все страны — нетто-экспортеры углеводородов), а также в «алмазоносной» Ботсване доля обрабатывающей промышленности в ВВП не достигает и 9%, в среднем составляя 5%.

Чрезвычайно высокая (даже по сравнению со среднемировым уровнем) доля обрабатывающей промышленности в ВВП сделала в рейтинге соседями «углеводородных» лидеров ряд быстро индустриализующихся государств Восточной и Юго-Восточной Азии (Китай, Таиланд, Малайзия, Республика Корея, Индонезия), а также примкнувший к ним Свазиленд, где ввод в строй нескольких предприятий по сборке электронных узлов и бытовых холодильников резко поднял долю обрабатывающей промышленности.

Единственным в мире экономически развитым государством с высокой долей в ВВП вторичного сектора остается Норвегия с уникальной для данного типа стран ролью добычи и экспорта нефти и электроэнергии.

Экономику большинства данных государств нельзя назвать индустриализованной (за исключением Норвегии и в какой-то степени Китая, НИС и Чили) лишь на основании высокой доли в ВВП вторичного сектора и добычи углеводородного сырья. В противном случае придется признать наиболее индустриализованной страной мира Экваториальную Гвинею с ее максимальной долей вторичного сектора в 91,2% — при практически полном отсутствии обрабатывающей промышленности, современной сферы услуг и 75-процентной занятости в сельском хозяйстве экономически активного населения. Дело в том, что в 1996 г. на шельфе Экваториальной Гвинеи были обнаружены богатые запасы нефти, добыча которой в 2006 г. достигла 18 млн т (на душу населения в 16 раз больше, чем в Нигерии, и в 5 раз больше, чем в России). По оценке автора, доля нефтедобывающей промышленности в ВВП Экваториальной Гвинеи приближается к 90%. Благодаря этому счастливому обстоятельству страна по объему ВВП на душу населения (50 тыс. долл. в год) стала вторым (!) государством мира, уступая лишь Люксембургу и заметно опережая США и другие развитые страны. При этом младенческая смертность здесь составляет 105‰ (105 промилле), а продолжительность предстоящей при рождении жизни не превышает 49 лет.

Что же касается действительно экономически развитых стран мира, то по данным ОЭСР доля добывающей промышленности в их ВВП колеблется от 0,1% в Японии до 4,6% в Австралии; лишь в одной стране — Норвегии она достигает 24,8%. Доля добывающей промышленности в совокупном ВВП всех стран мира составляет в среднем примерно 8%, в том числе развитых стран — 1,2%, развивающихся стран — 14%, стран с переходной экономикой — 15%.

В суммарной стоимости экспорта товаров всеми странами мира в 2005 г. (10 250 млрд долл.) 34,5% приходилось на три ведущие товарные группы: электронные приборы и оборудование, компоненты, узлы и детали (12,7%); нефть, нефтепродукты и природный газ (12,0%); транспортные средства, в т.ч. автомобили, самолеты, вертолеты, суда и др. (9,8%). Интересно, что в первом приближении именно эти товарные группы представляют собой наиболее важные виды продукции, производимой добывающей и обрабатывающей промышленностью современного мира.

Следует отметить, что географии мировой обрабатывающей промышленности в отечественной экономической и экономико-географической литературе уделяется гораздо меньше внимания, чем топливно-энергетическому комплексу и горнорудной промышленности. А ведь обрабатывающая промышленность, ос-

новным ресурсом развития которой все более и более становится не сырье, а человеческие знания, интеллектуальный капитал, — это главный генератор инновационных процессов в мировой экономике. Именно обрабатывающая промышленность создает те продукты, те изделия, которые общество потребляет непосредственно и благодаря которым оно не только существует, но и развивается. Номенклатура изделий и видов продукции, выпускаемых обрабатывающей промышленностью, насчитывает десятки миллионов наименований. Приведем строгое определение обрабатывающей промышленности: отрасль производства, осуществляющая механическую, физическую, химическую, биотехнологическую, нанотехнологическую (с размером объектов порядка 10^{-9}) трансформацию материалов или субстанций в новый продукт, а также сборку компонентов (кроме строительства); она включает в себя также некоторые предприятия ручной обработки (ателье, кондитерские, хлебопекарные и т.п.).

Структура условно чистой продукции обрабатывающей промышленности мира (по отраслям, выделяемым ЮНИДО) изменилась. Обращаем особое внимание читателя, что за 10 лет, с 1995 по 2005 г., доля электроники и электротехники в мировом промышленном производстве выросла более чем в два раза — с 15 до 33,1%.

Производительность труда в обрабатывающей промышленности растет гораздо быстрее, чем в других секторах экономики — добывающей промышленности, сельском хозяйстве, сфере услуг — главным образом благодаря широкому внедрению информационных технологий и новых материалов, повышению квалификации работников. В повседневной жизни это выражается в опережающем по сравнению с промышленными товарами росте цен на услуги и сельскохозяйственную продукцию. Более того, цены на многие виды высокотехнологичных изделий — компьютеры, бытовые электротовары и электронную аппаратуру и т.п. — реально снижаются. (Чтобы исключить воздействие неравномерной динамики цен на различные виды промышленной продукции, международные организации часто приводят статистические показатели не в текущих, а в неизменных ценах предшествующих лет.) В то же время в развитых странах растут затраты на образование, науку, социальное обеспечение, туризм. В связи с глобализацией мировой экономики увеличиваются расходы на информационные услуги, финансовую сферу, транспорт. В связи с этим доля обрабатывающей промышленности в ВВП многих государств мира, особенно экономически развитых, постепенно снижается; в целом в мире за 15 лет, с 1990 г. по 2005 г., ее доля упала с 22,5 до 17,8%. За это же время доля третичного сектора выросла с 60,5 до 67,8%.

При анализе тенденций развития мировой обрабатывающей промышленности (в частности, формального снижения доли в ВВП) надо учитывать ее высокий интеграционный потенциал, «размывающий» жесткие границы между формально выделяемыми секторами экономики и способствующий образованию так называемых межсекторальных комплексов. К числу таких комплексов автор относит аграрно-информационный комплекс, промышленно-информационный комплекс, военно-промышленный комплекс, биотехнологический комплекс и другие, в которых не всегда можно разделить отрасли материального про-

изводства и сферы услуг. Так, в информационном секторе сферы услуг иногда трудно четко разделить «soft» и «hard», т.е. программный продукт и так называемое железо. Нанотехнологии и робототехника — новейшие примеры слияния промышленного производства и науки. Производство цыплят-бройлеров лишь по традиции относят к аграрному сектору. По сути дела, их выращивают (а точнее, «производят») не крестьяне на фермах, а рабочие на фабриках. Примеров можно привести множество.

Какова же в общих чертах «географическая картина» обрабатывающей промышленности мира в начале XXI в.? Если рассмотреть ситуацию на уровне 30 крупнейших индустриальных стран, то увидим, что на них приходилось в 2005 г. 91,6% условно чистой продукции (УЧП) обрабатывающей промышленности мира (в ценах 1995 г.).

При этом только на долю четырех промышленных гигантов (США, Япония, Китай, Германия) приходится около 56% мирового производства. Среди крупнейших промышленных держав мира можно выделить пять групп: 1) крупные экономически развитые страны (США, Япония, Германия, Франция, Великобритания, Италия, Канада, Испания, Австралия); 2) средние и малые экономически развитые страны (Нидерланды, Швейцария, Швеция, Бельгия, Австрия, Финляндия, Польша, Ирландия); 3) «новые индустриальные страны» (Республика Корея, о. Тайвань, Индонезия, Малайзия, Сингапур); 4) богатые природными и людскими ресурсами развивающиеся страны БРИК (Бразилия, Россия, Индия, Китай); 5) прочие страны (Мексика, Аргентина, Турция, ЮАР). Доля каждой из названных выше стран в условно чистой продукции (УЧП) обрабатывающей промышленности мира составляет не менее 0,5%. Всю оставшуюся промышленную продукцию (всего лишь 8,4%) производят свыше 160 государств (!), среди которых Украина, Иран, Саудовская Аравия, Дания (по 0,4% мирового производства), Чехия, Филиппины, Португалия, Израиль, Венесуэла (по 0,3%). Легко можно подсчитать, что доля большинства развивающихся стран (прежде всего Африки) в условно чистой продукции обрабатывающей промышленности мира выражается сотыми долями процента.

Поставим вопрос: какие показатели (или их совокупности) могут служить критериями уровня индустриального развития страны или степени индустриализованности ее экономики (добывающую промышленность в данном случае оставим за скобками)? Абсолютные размеры произведенной промышленной продукции, крайне важные для оценки индустриальной мощи государства, в данном случае далеко не всегда пригодны. Нельзя же считать, в самом деле, что Китай по уровню индустриального развития в 20 раз превосходит Данию (таково соотношение абсолютных объемов промышленного производства этих стран)! Ведь по численности населения Китай — это 244 государства, таких как Дания, при этом по производству продукции обрабатывающей промышленности на душу населения Дания превосходит Китай в 12 с лишним раз.

Показатель «доля обрабатывающей промышленности в ВВП» (который мы уже упоминали) для характеристики уровня индустриального развития страны, вопреки установившейся практике, далеко не всегда пригоден. Во всяком случае, он требует «расшифровки». (Кстати, для Китая данный показатель состав-

ляет «рекордные» 40,2% — 1-е место в мире, для Дании — лишь 17,9%.) Чтобы убедиться в этом, проанализируем данные об объеме условно чистой продукции в странах мира. Так, из 30 стран с наиболее высокой долей обрабатывающей промышленности в ВВП 19 относятся к группе развивающихся, в том числе семь — к «новым индустриальным странам»; два государства входят в СНГ; шесть стран ЦВЕ ранее входили в «социалистический лагерь», ныне пять из них (кроме Хорватии) статистика ООН относит как членов ЕС к развитым странам; и лишь 3 государства (Ирландия, Германия и Финляндия) представляют «старую» индустриальную Европу.

Экономика большинства развивающихся стран, входящих в приведенный список лидеров, находится в стадии интенсивной «догоняющей индустриализации» с относительно низкой долей третичного сектора. Это относится не только к наиболее крупным государствам (Китай, Бразилия), но и ко всем «новым индустриальным странам» Восточной и Юго-Восточной Азии, а также Турции, Аргентине, Уругваю. Несколько другая ситуация с «малыми экономиками» (по объему ВВП) развивающихся стран Африки, Азии и Латинской Америки. Как отмечалось выше в случае со Свазилендом (2-е место в мире по доле обрабатывающей промышленности в ВВП!), ввод в строй лишь нескольких относительно крупных предприятий по переработке сельскохозяйственного сырья, сборке электронных компонентов, производству стройматериалов, бытовой техники и т.п. при неразвитости третичного сектора может значительно поднять долю обрабатывающей промышленности. Относительно высокая доля обрабатывающей промышленности в экономике стран СНГ и ЦВЕ объясняется определенной инерцией основных фондов, оставшихся в наследство от «социалистической индустриализации», и в ряде случаев, структурной модернизацией производства. Что же касается развитых государств, то Ирландия выступает неким европейским аналогом «азиатских тигров» (прежде всего Тайваня) по темпам роста индустриализации, высокой доле «хай-тека» в выпускаемой продукции и по экспортной ориентации обрабатывающей промышленности. Германия и Финляндия традиционно относятся к наиболее индустриализованным государствам мира (правда, в разных «весовых категориях») с высокой производительностью труда и ориентацией промышленности на экспорт. Последнее особенно относится к Германии, занимающей 1-е место в мире по экспорту не только продукции обрабатывающей промышленности, но и вообще всех товаров.

Расчеты показали, что в целом для 30 стран с наиболее крупными объемами промышленного производства какая-либо корреляция между долей обрабатывающей промышленности в ВВП страны и абсолютными или душевыми объемами выпуска промышленной продукции полностью отсутствует.

Наиболее адекватным показателем относительного уровня индустриального развития страны (точнее, индустриализованности ее экономики) следует считать производство условно чистой продукции обрабатывающей промышленности на душу населения. Особых комментариев этот тезис не требует, отметим лишь три важных момента: 1) безусловное доминирование как крупных, так и малых экономически развитых стран (25 из 30); 2) высокая степень индуст-

риализованности лидеров «новых индустриальных стран» — Сингапура, Республики Корея, о. Тайвань; 3) наличие в списке двух стран Персидского залива — ОАЭ и Бахрейна, осуществляющих структурную реорганизацию прежней «нефтеориентированной» экономики. Добавим информацию о производстве УЧП обрабатывающей промышленности в расчете на душу населения в странах БРИК: Россия — 989 долл. (49-е место среди стран мира), Бразилия — 941 долл. (51-е), Китай — 479 долл. (67-е), Индия — 92 долл. (117-е).

Имеется также возможность сопоставить степень экспортной ориентации обрабатывающей промышленности 30 крупнейших стран. Так, среди лидеров заметно выделяются малые и средние страны Европы (Бельгия, Ирландия, Нидерланды, Австрия, Швейцария) и «новые индустриальные страны» (Сингапур, Малайзия, о. Тайвань). Однако по абсолютным объемам экспорта список ведущих государств возглавляют Германия, США, Китай и Япония. Суммарно на их долю приходится 42,6% общего объема экспорта продукции обрабатывающей промышленности мира.

Напомним, что до сих пор речь шла о суммарном выпуске (и экспорте) продукции обрабатывающей промышленности по отдельным странам и миру в целом. Нами были также проанализированы данные ЮНИДО о доле трех ведущих стран в условно чистой продукции большинства отраслей обрабатывающей промышленности мира в 1995 и 2005 гг. (Страны ранжированы по их доле в 2005 г. по 16 производствам.) По отдельным отраслям ввиду их крайне разнородного состава сведения не приводились. Это относится, в частности, к такой отрасли, как «производство прочих транспортных средств», в которую входят АРКП, судостроение, производство локомотивов и вагонов, мотоциклов. И в каждой из этих «подотраслей» выделялись различные страны-лидеры.

При анализе прежде всего бросается в глаза резкая отраслевая концентрация. В 2005 г. три ведущие страны в каждой отрасли сосредоточили от 39% (пищевая и текстильная промышленность) до 88% (производство компьютеров и офисного оборудования) соответствующей условно чистой продукции, произведенной в мире. Наибольшая концентрация характерна для электронной и электротехнической промышленности, наименьшая — для «старых» отраслей — пищевой и легкой промышленности, металлообработки. Стоит отметить, что США в 2005 г. сосредоточили 72% мирового производства средств связи, а Япония — 55% электротехнической продукции. (Необходимо еще раз подчеркнуть, что все эти показатели рассчитаны в ценах 1995 г.) Второе важное обстоятельство — несмотря на разнообразие отраслевых особенностей, таких как масштабы производства, сырьевая или инновационная ориентация и др., в рейтингах стран доминируют четыре государства: США, Китай, Япония, Германия. В 2005 г. в тройках лидеров США встречаются 16 раз (в том числе 8 первых мест), Япония — 13 (4), Китай — 7 (4), Германия — 8 (0), Италия — 2 (0), Республика Корея — 1 (0), Швейцария — 1 (0). Следует отметить, что «первые места» Китая — это табачная, кожанно-обувная, текстильная и швейная промышленность; Японии — металлургия (черная и цветная), электротехническая промышленность, производство компьютеров и офисного оборудования, автомобильная промышленность; США — пищевая, целлюлозно-бумажная, поли-

графическая, химическая промышленность, металлообработка, общее машиностроение, производство средств связи, точное приборостроение. К этому следует добавить, что по расчетам автора первая тройка стран в аэрокосмической промышленности мира выглядит следующим образом: США (35% мирового производства), Китай (10%), Великобритания (8%). Далее следуют Германия и Франция.

В заключение приведем наши данные по оценке условно чистой продукции обрабатывающей промышленности по крупнейшим промышленно-городским агломерациям мира. Нам было интересно сопоставить эти показатели с данными по странам и регионам мира. Так, промышленное производство Большого Токио — это примерно $\frac{9}{10}$ выпуска продукции обрабатывающей промышленностью всей Африки. Вполне соизмеримы по объему промышленные потенциалы города Лос-Анджелеса в США и государства Индонезия. По выпуску промышленной продукции Сеул (Республика Корея) опережает Турцию, Шанхай — Бельгию, а Бостон — Португалию. Строго говоря, получается, что пространственная организация обрабатывающей промышленности мира — совпадает с пространственной организацией или географией агломераций и крупных городов. Очень жаль, что отсутствие достоверных, подробных (и сопоставимых!) статистических данных позволяет проводить мирохозяйственные сравнения в основном лишь на «макроекономическом» уровне.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] Human Development Report 2006. New-York, USA, 2006.
- [2] Industrial Development Report, UNIDO, 2005.
- [3] International Yearbook of Industrial Statistics 2007. UNIDO: Vienna, 2007.
- [4] Science and Engineering Indicators 2006. National Science Foundation. USA, 2006.
- [5] UNCTAD Handbook of Statistics 2006. UNCTAD: New York, 2006.
- [6] World Development Indicators. The World Bank. Oxford Univ. Press, 2004-2006.
- [7] [http://www. bp.com](http://www.bp.com) — материалы BP Statistical Review of World Energy. June 2007

THE SPACE ORGANISATION OF WORLD MANUFACTURING INDUSTRY IN THE BEGINNING OF XXI CENTURY: METHODOLOGY AND METHODICS OF ANALYSIS

A.P. Gorkin

Moscow State University
Vorobievu goru, Moscow, Russia, 119992

The article is devoted to the analysis of the situation in manufacturing in the global economy.