

Е.А. Соломенникова, Т.П. Черемисина

Институт экономики и организации промышленного производства

СО РАН, Россия

Сравнительный анализ социально-экономического развития регионов России и оценка потенциала развития высокотехнологического бизнеса в азиатской России

Аннотация

Экономика России пока еще находится на третьем-четвертом технологическом укладе, заметно отставая от ЕС, США, Великобритании, Австралии и других развитых экономик. Россия занимает самую большую в мире территорию, при этом задержка развития ее экономики во многом связана с несбалансированностью развития ее европейской и азиатской частей. Регионы европейской части страны представляют диверсифицированные виды экономической деятельности, в то время как азиатские регионы в основном ориентированы на добычу углеводородов, полезных ископаемых, редкоземельных и цветных металлов, леса, рыбы и прочей продукции с низкой добавленной стоимостью. Это не позволяет снизить зависимость нашей экономики от мировых цен на экспортируемые сырьевые продукты. Технологическое ускорение развития экономики России требует существенного роста новых высокотехнологичных и наукоемких производств, в первую очередь, в регионах азиатской России, а также принятия мер по обеспечению этих бизнесов квалифицированными кадрами, в том числе образованной молодежью.

Ключевые слова: высокотехнологичный бизнес, наукоемкий бизнес, регионы, европейская часть России, Азиатская Россия

E.A. Solomennikova, T.P. Cheremisina

Institute of Economics and Industrial Organization SB RAS, Russia

Comparative analysis of socio-economic development of Russian regions
and assessment of the development potential of high-tech business in Asian Russia

Annotation

The Russian economy is still in the third or fourth technological order, noticeably lagging behind the EU, USA, Great Britain, Australia and other developed economies. Russia occupies the largest territory in the world, while the delay in the development of its economy is largely due to the imbalance in the development of its European and Asian parts. The regions of the European part of the country represent diversified types of economic activity, while the Asian regions are mainly focused on the extraction of hydrocarbons, minerals, rare earth and non-ferrous metals, timber, fish and other products with low added value. This does not allow us to reduce the dependence of our economy on world prices for exported raw materials. The technological acceleration of the development of the Russian economy requires a significant growth of new high-tech and science-intensive industries, primarily in the regions of Asian Russia, as well as the adoption of measures to provide these businesses with qualified personnel, including educated youth.

Key words: high-tech business, knowledge-intensive business, regions, European part of Russia, Asian Russia



По большинству экономических показателей Россия отстает от развитых стран, уже переходящих к пятому и шестому технологическим укладам, она пока находится на третьем-четвертом укладах, за исключением отдельных секторов экономики, в частности ОПК.

По данным Атласа экономической специализации регионов России НИУ ВШЭ в торгуемом секторе России, США и государствах ЕС занято от 36 до 47% работающих, в России в 2018 г – 44%, в США в 2016 г. - 36%, в странах ЕС в 2014 г. – 47%. Это говорит о более высокой доле ручного труда в российской экономике (даже в 2018 г.), чем в ведущих экономиках.

В торгуемых отраслях России занято 44% всех работающих, на оплаты их труда приходится 50% фонда оплаты труда, в них же аккумулируется 73% инвестиций и создается 82% общего объема товаров, работ и услуг

Сравнение Топ-5 отраслей по доле занятых в торгуемом секторе экономик России, стран ЕС и США, показывает самые большие разрывы между Россией и ЕС и США в сфере деловых и IT-услуг: в России они ниже, чем в США на 21% и на 3,7% ниже, чем в странах ЕС; в оптовой торговле и электронной коммерции Россия отстает от США на 8,8%, от ЕС – на 8,1%; в сфере финансовых услуг – ниже на 5 торгуемых отраслей на 3,3% соответственно. При этом в России доля занятых в науке и образовании заметно выше, чем в ЕС и США - на 9,9% и 7% соответственно; в сфере транспорта и логистики она выше на 1,3% и 3,4; в строительстве и производстве строительных материалов – на 3% и 4,1% [Атлас экономической специализации регионов России/ В.Л. Абашкин, Л.М. Гохберг, Я.Ю. Ефетин и др.; под ред. Л.М. Гохберг, Е.С. Куценко; Нац. Исслед. ун—т «Высшая школа экономики». – М. НИУ ВШЭ, 2021].

Для исправления сложившихся в России диспропорций необходимо ускорить темпы развития тех отраслей, в которых разрыв со временем нарастал, а не сокращался, т.е. нужен экономический прорыв. Очевидно, что на этом пути стоят серьезные проблемы, связанные с неравномерным развитием европейской и азиатской частей России (таблица 1). Так, доля параметров европейской части России по всем показателям, кроме площади территории, существенно (более чем в 3 раза) превышает параметры азиатской России. Однако почти же 3/4 территории приходится на азиатскую часть. На одного человека в европейской части России приходится 0,0378 кв. м площади территории, а в азиатской части – 0,458.

Таблица 1. Соотношение макроэкономических характеристик европейской и азиатской России, в %

Части России	Площадь территории, тыс. кв. м	Численность населения, тыс. чел.	Численность занятых, тыс. чел.	ВРП, млн. руб.	Инвестиции в основной капитал, млн. руб.	Основные фонды (полная учетная стоимость на конец года)
Европейская часть	0,26	0,81	0,8	0,76	0,72	0,73
Азиатская часть	0,74	0,19	0,2	0,24	0,28	0,27

Источник: Регионы России: социально-экономические показатели - 2020 г.

Интерес представляет место Федеральных округов России по параметрам численности населения и, занятых, а также по числу предприятий и организаций (Таблица 2.)

Таблица 2. Места регионов России по разным параметрам

	ЦФО	СЗФО	ЮФО	СКФО	ПФО	УФО	СФО	ДВФО
--	-----	------	-----	------	-----	-----	-----	------

Число занятых	1	5	4	8	2	6	3	7
Площадь территорий	6	4	7	8	5	3	2	1
Численность населения	1	5	4	7	2	6	3	8
Число предприятий и организаций	1	3	5	8	2	6	4	7

Источник: Регионы России: социально-экономические показатели - 2020 г.

К азиатской России относятся СФО и ДВФО, остальные – к европейской части страны. ДВФО и СФО занимают 1 и 2 место лишь по одной характеристике - по площади территории. При этом по численности населения и числу предприятий и организаций ДВФО занимает последние 8-7 места, соответственно.

По типу отраслей самыми значимыми являются национальные, они наиболее важны с позиции национальной экономики. В СФО таких отраслей 34.; национальные и локальные отрасли на втором месте по значимости – в СФО их 34, значимых только для регионов локальные отрасли – их 19. В экономике ДВФО больше других (46 отраслей) представлены отрасли локальной значимости их 46, на втором месте - национальные и локальные – 32 отрасли, на последнем месте – национальные отрасли – их 22 (таблица 3) .

Отраслевая специализация регионов азиатской России (АР) характеризуется тем, что лишь 14 ее отраслей относятся к ВТБ и 9 к наукоемким, при этом 8 отраслей включаются и в ВТБ и наукоемкие.

Таблица 3. Азиатские федеральные округа - число и типы отраслей специализации, в %

Федеральные округа	Типы значимости отрасли		
	национальная и локальная	национальная	локальная
СФО	34	47	19
ДВО	32	22	46
Для сравнения - УрФО	40	59	2

По количеству занятых в России топ-5 отраслей составили «Образование», «Транспорт и логистика», «Строительство и строительные материалы», «Деловые и ИТ-услуги», «Производство и транспортировка нефти и газа». Среди всех субъектов РФ наиболее диверсифицированными являются экономики Санкт-Петербурга, Московской области, Москвы, Республики Татарстан и Свердловской области. Это полиотраслевые регионы с наиболее диверсифицированными экономиками, в их составе, как правило города-миллионники. Все они находятся европейской части России (ЕР) [Атлас экономической специализации регионов России/ В.Л. Абашкин, Л.М. Гохберг, Я.Ю. Еферин и др.; под ред. Л.М. Гохберг, Е.С. Куценко; Нац. Исслед. ун—т «Высшая школа экономики». – М. НИУ ВШЭ, 2021]. Очевидно, социально-экономическое состояние регионов азиатской России по всем параметрам уступает регионам европейской части страны.

В Сибирском ФО представлены 151 отрасль, в Дальневосточном ФО – 111 отраслей. На территории АР расположены 644704 предприятий или 15,3% от общего числа отечественных предприятий и организаций. Доля предприятий и организаций азиатской России по экономическим видам деятельности от общего числа российских предприятий этого вида деятельности составляет: по добыче полезных ископаемых – 30,2%; по обрабатывающим производствам – 14%; по строительству – 14,3%; по деятельности в области информации и связи – 12%; по профессиональной, научной и технической деятельности – 13,1%; по государственному управлению и обеспечению военной безопасности, по социальному обеспечению – 22%; по образованию - 19,6%; по деятельности в области здравоохранения и социальных услуг - 17%. Таким образом, можно сказать, что

только один вид деятельности - на треть обеспечивает добычу полезных ископаемых, в основном это нефть и газ, полиметаллы и драгоценные камни. Все остальные виды деятельности относятся к локальным отраслям, т.е. только лишь для этого региона.

Исправление сложившейся ситуации в АР, в смысле усиления развития АР и ликвидации (или сближения) перекоса между АР и ЕР, по нашему мнению, не только необходимо, и возможно.

Так, потенциал для развития ВТБ и наукоемких производств в АР имеется: СО РАН и ДВО РАН, доля вузов составляет 13,95% от их общего числа в России, число зарегистрированных патентов и изобретений вполне достаточно для совершения рывка в этой области, однако запатентованных и внедренных технологий существенно меньше.

Однако следует учитывать и те факторы, которые мешают положительной траектории развития АР – это отток высококвалифицированных кадров, хотя в 2019 г. на первом месте по миграции населения переезд в своем регионе в АР был выше 70% от общей миграции региона, на втором-третьем местах отток в ЦФО и в СЗФО. Этому способствует отъезд молодежи на учебу в европейскую часть страны, а в дальнейшем за ее пределы. Это связано с многими причинами, в том числе, Плохие жилищные условия жизни и материальные условия, отсутствие карьерного роста и др. стимулируют мобильность молодежи.

В рамках исследования предполагается формировать варианты изменения ситуации в области образования и преодоления квалификационной ямы: соответствие численности, квалификации и специализации студентов запросам ВТБ, на основе государственных программ развития региона, в том числе, государственных проектов по развитию ТОСЭР, СПИК-2 и САРу с определением прогнозного количества рабочих мест у компаний-резидентов. Вовлечение бизнеса в образовательные процессы и создание условий для удержания молодежи в регионах АР (образовательные кредиты, сохранение льготной ипотеки на Дальнем Востоке и распространение ее на СФО). Все предложенные мероприятия являются необходимым условием развития на территории АР ВТБ и наукоемких производств.