

Список использованной литературы.

1. Завьялова О.В. Персональные данные сотрудника как конфиденциальная информация [Электронный ресурс] // 2013. URL: <http://www.onegingroup.ru/> (дата обращения: 15.10.14 г.).
2. Защита персональных данных работника [Электронный ресурс] // 2014. URL: <http://base.garant.ru/12125268/14/> (дата обращения: 14.10.14 г.).
3. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях (по состоянию на 15 октября 2005 года). – офиц. текст. – Москва: Юрайт, 2005. – 333 с.
4. Персональные данные [Электронный ресурс] // 2014. URL: <http://www.ispdn.ru/basis/> (дата обращения: 15.10.14 г.).
5. Трудовой кодекс Российской Федерации. – Официальное изд.. – Москва: Омега-Л, 2006. – 272 с..
6. Уголовный кодекс Российской Федерации. – Официальное изд.. – Москва: Омега-Л, 2006. – 176 с.

## **ПОЛОЖЕНИЕ РОССИЙСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА МИРОВОМ УРОВНЕ**

А.В. Чижик

Томский политехнический университет, г. Томск

E-mail: [snopic.alena@gmail.com](mailto:snopic.alena@gmail.com)

Научный руководитель: Барышева Г.А., доктор экон. наук

*Рассмотрены показатели, влияющие на такие технологические отрасли российской промышленности как металлургическая, нефтегазовая, машиностроительная, топливно-энергетическая, химическая, и статистика страны за последние 2 года. На основе этих данных был проведен анализ и выявлен ряд факторов, мешающий развитию отраслей российской промышленности, а так же факторов, благотворно влияющих на ее развитие. Взяв за основу анализ были поставлены задачи, от решения которых зависит изменение ситуации страны в лучшую сторону.*

Целью данной статьи является выявление проблематики развития отраслей российской промышленности на глобальном рынке. Особенно в таких областях как рынок инжиниринга в России, потенциал инжиниринговых компаний, подготовка специалистов для эффективного инновационного производства и обеспечения роста российской промышленности. Основными задачами я ставлю: рассмотрение отраслевой структуру хозяйства России, проведение ее оценки, выявление на основе анализа основных проблем и разработка комплекса мер в целях совершенствования государственной политики. Инжиниринг можно определить как комплекс интеллектуальных видов деятельности, в конечном итоге имеющий цель, а именно получить наилучшие (оптимальные) результаты от капиталовложений или прочих затрат, которые связаны с исполнением проектов различного направления в качестве более целесообразного подбора и эффективного применения материальных, финансовых, трудовых и технологических ресурсов в их взаимосвязи, а также способов управления и организации, на основании ведущих научно-технических достижений и с учетом конкретных обстоятельств и проектов. Инжиниринговая деятельность включает предоставление комплекса услуг производственного, коммерческого и научно-технического характера.

Высокое положение России на мировом уровне экономически и индустриально развитых стран обусловлено совокупными культурно-образовательными, научно-техническими, промышленными и кадровыми возможностями. Организация OECD опубликовала индекс качества жизни (Better Life Index) за 2013 год. В него входит ряд параметров: жилье, разница в доходах, занятость, образование, защита окружающей среды, здравоохранение, безопасность, удовлетворенность жизнью и прочие показатели. Стоит отметить, что в 2005 году Россия была на 105 месте.

Таблица 4 – Рейтинг стран по индексу качества жизни, 2013 год

Место в мире	Наименование страны
1	Австралия
2	Швеция
6	США
10	Великобритания
18	Франция
21	Япония
32	Россия

В эффективной экономике действие перечисленных производительных сил приумножается в условиях их обеспечения всем необходимым за счет природно-ресурсного потенциала. На данный момент Россия нуждается в эффективном управлении всеми своими интеллектуальными и экономическими ресурсами [1].

Если оценивать экономику нашей страны и образование только по количественным показателям, то все неплохо. В мировом рейтинге мы находимся в пределах первой десятки по объему ВВП и доле населения с высшим образованием [2]. А так же мы входим в рейтинг стран с высоким уровнем дохода на душу населения и занимаем 56 место в мире.

Таблица 5 – Рейтинг стран и территорий по размеру ВВП

Место	Страна	Размер ВВП (млн. \$)
1	США	16 244 600
2	Китай	8 227 103
3	Япония	5 959 718
4	Германия	3 428 131
5	Франция	2 612 878
6	Великобритания	2 471 784
7	Бразилия	2 252 664
8	Россия	2 014 775
9	Италия	2 014 670
10	Индия	1 841 717

Однако оценки наших позиций по важнейшим параметрам – качеству образования, уровню инновационности и профессионализму менеджеров – неутешительны. Это отражено в результатах исследований Всемирного экономического форума, где приведены мнения руководства компаний из различных стран мира

По уровню производительности труда мы отстаем от Германии и начинаем проигрывать Китаю. И по прогнозам аналитиков данный разрыв может увеличиться. Это связано с ростом зарплат, опережающих повышение производительности, что отражается на конкурентоспособности специалистов. Преодолеть данную тенденцию можно с помощью наращивания производительности труда, а именно, повысить квалификацию рабочей силы и технологический уровень производства. Если коснуться потенциала России, то можно увидеть, что у нас мало новых изобретений и новаций. Мы имеем разработки мирового уровня только по 1/3 из 34 важнейших направлений. Отечественные разработки в экономике внедряются мало. До коммерческого использования доведено лишь 16% новых технологических решений. По данным на май 2013 года на Минпромторг оформлено порядка 700 патентов. Более 500 заявок на рассмотрении [3]. В Роспатенте зарегистрировано более 300 объектов авторского права. Около 7000 результатов НИОКР охраняются как секреты производства [4]. Однако весь этот массив ввиду законодательных ограничений практически не работал на нашу экономику. Для того чтобы снять эти ограничения, нужно обеспечить доступность информации о созданных результатах интеллектуальной деятельности. Потому необходимо перейти к модели передачи прав через предоставление безвозмездной лицензии на результаты интеллектуальной деятельности. Так как она в ряде случаев не требует разрешения автора на действия указанные в статье 1280 ГК и дополнительных вознаграждений, что в свою очередь упрощает деятельность компаний и уменьшает сроки окупаемости проектов. Что в свою очередь поможет в кратчайшие сроки ввести в хозяйственный оборот максимальное число востребованных объектов интеллектуальной собственности, права на которые сейчас закреплены за Российской Федерацией. Так же на усугубление картины влияет отсутствие актуальных отечественных разработок и оборудования, интересных предприятиям. Очень ярко отражен разрыв между потребностями экономики в модернизации и возможностями российского научно-исследовательского комплекса. Доля импорта в закупках нового оборудования в металлургии – 48%, машиностроении – 56%, химической промышленности – 60% [5]. Сложившуюся ситуацию можно исправить через стимулирование потребления лучших отечественных средств производства через госзакупки. Однако если не будет создано конкурентоспособное оборудование, страна не сможет достигнуть уровня технологических лидеров. Для этого, в свою очередь необходима мощная инжиниринговая отрасль. В России преобладают крупные инжиниринговые компании, а они консолидируют 40% объемов заказов. Это связано с тем, что большую часть спроса составляют масштабные капиталоемкие проекты государства и госкомпаний. Сегмент малых и средних инжиниринговых компаний у нас развит слабо. Это отражено в спектре проблем отечественной инжиниринговой отрасли. Многие инжиниринговые центры не владеют информацией об актуальных технологиях, методиках проектирования и строительства промышленных объектов. В стране дефицит современного лабораторного оборудования и устаревшая материально-техническая. Так же немаловажны общеэкономические проблемы. Из-за длинного периода окупаемости в ряде отраслей, что в свою очередь связано с забюрократизированностью процесса, изыскивать ресурсы на инжиниринг, достаточно сложно. Это обусловлено отсутствием единых стандар-

тов качества, программ поддержания малого и среднего бизнеса в ряде отраслей, а так же монополизацией крупных компаний.

Какие меры поддержки и развития инжиниринга могут оказать влияние на сложившуюся, непростую ситуацию в стране? Основной задачей государства является создание условий развития инжиниринговой инфраструктуры. Вершину инновационной пирамиды занимают инжиниринговые компании крупного формата и в целях повышения уровня конкуренции их количество должно увеличиться. Основной задачей является реализация масштабных ресурсоемких проектов национальных компаний, а так же привлечение небольших компаний, инжиниринговых центров и вузов. Это позволит создать большое число мелких игроков, которые смогут предложить свои услуги среднему и малому бизнесу. Для этого необходимы стимулирующие меры со стороны государства. За последнее время государство направило значительную сумму средств на реализацию совместных высокотехнологичных проектов вузов и частного бизнеса, что в свою очередь удовлетворяет потребности обеих сторон. Компании получают возможность проводить научные исследования в интересующих их областях. Для университетов это обусловлено обновлением исследовательской базы и обеспечением рабочих мест. Жизненный цикл новых наукоемких отраслей промышленности очень короток. В таких условиях синхронизировать образование и хай-тек можно через форсайт-исследования, позволяющие рассчитывать будущие запросы рынка [6]. Если следовать за общей логикой развития отраслей и опираться на новейшие разработки, то появится возможность прогнозировать потребности отраслей в специалистах с необходимым набором профессиональных компетенций. На сегодняшний момент в России дефицит специалистов, способных организовать эффективное инновационное производство [7]. Что касается долгосрочной перспективы, то для нас необходимо создание прорывных технологий. А для проектировки и поддержки таких инноваций необходимы люди, умеющие мыслить и работать масштабно. На сегодняшний момент наиболее востребованными считаются специалисты, обладающие знаниями и навыками из нескольких научных и технических областей. Кроме того необходима экономическая компетентность. Это говорит о том, что большую ценность будет иметь инженер-экономист.

В заключении хотелось бы отметить, что перечисленные факторы, влияющие развитие отраслей российской промышленности на глобальном рынке, требуют разработки комплекса мер по его улучшению. Данный комплекс нужно прорабатывать исходя из главной задачи государства, а именно, создание условий для развития инфраструктуры в сфере инжиниринга. Какие меры сюда можно включить:

Во-первых, необходимо продумать вопрос предоставления налоговых льгот для компаний и центров инжиниринговой сферы.

Во-вторых, разработать финансовую поддержку в виде госсубсидий, которые будут предоставлены инжиниринговым центрам. Сюда можно включить как университетские, так и корпоративные.

В-третьих, рассмотреть систему нормативов и стандартов, которые применяются в инжиниринге и внести коррективы в целях приведения национальных стандартов к международными правилами.

В-четвертых, формирование базы данных по лабораторно-технологическому оборудованию, которые расположены в НИИ и университетах. Данная информация будет актуальна для компаний, нуждающихся в проведении определенных исследований.

Данный комплекс мер предполагает выработку долгосрочной стратегии, закреплённую в государственной экономической политике. Что в свою очередь позволит преодолеть имеющиеся отставания в уровне технологий и создать условия для качественного роста промышленности на мировом уровне.

Список использованной литературы.

1. Бендиков М.А., Хрусталёв Е.Ю. Интеллектуальная собственность в России: проблемы использования и правовой защиты // NB: Менеджмент России и за рубежом. – 2001. – № 3. – С. 29–32.

2. Рейтинг стран мира по уровню ВВП [Электронный ресурс] // Центр Гуманитарных технологий. URL: <http://gtmarket.ru/ratings/rating-countries-gdp/rating-countries-gdp-info> (дата обращения 05.10.2014 г.).

3. Лекция Дениса Мантурова в МГТУ им. Н.Э. Баумана [Электронный ресурс] // МИНПРОМТОРГ России. URL: <http://old.minpromtorg.gov.ru/press/news/131> (дата обращения 05.10.2014 г.).

4. Сведения о передачи прав на результаты интеллектуальной деятельности [Электронный ресурс] // МинПромТорг России. URL: [http://minpromtorg.gov.ru/open\\_ministry/services/](http://minpromtorg.gov.ru/open_ministry/services/) (дата обращения 05.10.2014 г.).

5. Федеральная служба государственной статистики: [Электронный ресурс] // Copyright Федеральная служба государственной статистики, 1999 – 2013 г. URL: [www.gks.ru](http://www.gks.ru) (дата обращения: 01.10.2013 г.).

6. Мантуров Д.В. Инжиниринг – профессия будущего [Электронный ресурс] // Россия навсегда. URL: <http://rossiyanavsegda.ru/read/960/> (дата обращения: 04.10.2014 г.).

7. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации: [Электронный ресурс] // Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации. 2013. URL: <http://www.rosmintrud.ru/ministry/programms> (дата обращения: 03.10.2013 г.).