МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г.ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Кафедра экономической теории и национальной экономики

Модернизация экономики России на основе инноваций

АВТОРЕФЕРАТ МАГИСТЕРСКОЙ РАБОТЫ

студента 2 курса 271 группы направления 38.04.01 Экономика профиль «Экономика инновационного развития» экономического факультета Гусейнова Рауфа Рамис оглы

Научный руководитель:		
к.э.н., доцент		В.С.Федоляк
	подпись, дата	
Зав. кафедрой:		
к.э.н., доцент		Е.В.Огурцова
	полпись, лата	

Саратов 2023 г.

Введение. Первоочередной задачей социально-экономического И технологического развития России, заявленной во многих программных документах, является задача структурной модернизации экономики страны на основе всемерного поощрении и стимулирования инновационной деятельности, формирования инновационной экономики, экономики «знаний». В российской экономике, задача технического перевооружения на основе инноваций стоит очень остро. Средства труда на большинстве предприятий имеют высокий уровень как физического, так и морального износа. Часто использование устаревшего оборудования влечет за собой увеличение травм работников, возникновение аварий и даже техногенных катастроф. С повышением уровня износа растут затраты предприятия на содержание эксплуатацию И оборудования, т. е. на техническое облуживание и ремонт. Более того, продукция многих предприятий не только не имеет возможности соответствовать качеству импортных товаров, НО и себестоимость оказывается завышенной. Многие предприятия вынуждены свертывать свое производство, не выдерживая конкуренции на отечественном и мировом рынках. Следовательно, предприятия отечественной экономики нуждаются в модернизации, базирующейся на интеллектуальных ресурсах, наукоемких и информационных технологиях. Экономика инновационного типа формирует такую систему взаимоотношений между наукой, производством и обществом, основой при которой инновации служат эффективного социальноэкономического развития, а тенденции развития этого общества определяют важнейшие направления инновационной деятельности.

Решение вопросов модернизации экономики приведет к совершенно новым экономическим условиям, ввиду чего требуется непрерывная инновационная деятельность, повышенное внимание к научным исследованиям и разработкам, внедрений инноваций во все стадии жизненного цикла производственного процесса и одновременно сокращение инновационных рисков и разработка стратегического управления. Я. Пляйс, «тот, кто опережает других в инновационном развитии, тот и является лидером и, соответственно,

образцом для других в области модернизации или, образно говоря, законодателем моды».

Исследование концепции модернизации позволяет определить актуальную картину преобразований, происходящих в стране, и выявить основные направления развития.

Вопросам роли инновационного развития в качественном преобразовании экономических систем и как фактора устойчивого развития посвящено множество работ. В их числе груды таких зарубежных ученых как Б. Санто, П. Фишера, И. Шумпетера, Г. Менша, К. Фримена, Р. Нельсона, Б. Лундвалла, М. Портера и др. Среди отечественных экономистов можно выделить работы Д. Кондратьева, Д.С. Львова, С.А. Дятлова, В.А. Плотникова, Б.Б. Коваленко, А.ІІ. Фоломьева и др.

Значительный вклад в исследования модернизации экономики внесли такие западные экономисты и социальные мыслители, как: У.Ростоу, М.Леви, Д.Лернер, А.Органский, Р.Бендикс, А.Абдель-Малек, А.Турен, Э. Тириакьян, С. Хантингтон, Г. Терборн, П. Шгомпка, Д. Белл, Р.Уорд, Д. Лернер, В. Цапф, А. Десаии др. Их работы носят не только чисто экономический характер, но и относятся к теории управления, социологии, философии, психологии.

Существенную роль в развитии представлений о модернизации экономики сыграли труды отечественных исследователей таких, как: А. Г. Аганбегян, А.Н. Асаул, Е. М. Бухвальд, М. Г. Васькина, С.Ю. Глазьев, Е.В. Джамай, С.С. Демин, В.В. Ивантер, И. А. Кондаков, И.В. Макарова, В. П. Мусин, Е.В. Слесаренко, В. И. Пантин, В.И. Филатов, А. И Татаркин, Е. Г. Ясин и др.

Несмотря на множество изысканий, связанных с рассматриваемой проблемой, в научной литературе нет единого подхода, увязывающего в стройную концепцию, положения o модернизации экономики, обусловливающей переход к инновационному развитию. Поэтому, данное направление требует дополнительной разработки. В первую очередь, это относится выявлению движущих сил, направлений модернизации,

определению роли государственного регулирования в процессе модернизации. Все это и определило актуальность темы данного исследования.

Целью исследования данной выпускной квалификационной работы является выявить особенности и основные направления модернизации отечественной экономики на основе инноваций. В соответствии с указанной целью поставлены и решены следующие научные задачи:

- исследовать теоретические основы и условия модернизации экономики
 России (экономическое содержание, необходимость, факторы и инновационный потенциал модернизации экономики России)
- исследовать основные направления и особенности модернизации экономики России на основе инноваций (преодоление технологической отсталости, структурную модернизацию и диверсификацию традиционных секторов, а также развитие наукоемких и высокотехнологичных отраслей в регионах как направление модернизации экономики России).

Объект исследования - модернизация экономики России на основе инноваций. Предмет исследования - научные основы определения, направления и особенности модернизация экономики России на основе инноваций.

Информационную базу исследования составляют: федеральные и региональные законодательные акты, нормативные документы РФ, данные Федеральной службы государственной статистики, данные Территориального органа федеральной службы государственной статистики по Саратовской области. Были проанализированы труды зарубежных и отечественных ученых-экономистов, информационно-аналитические материалы различных организаций и частных компаний РФ, а также материалы периодической печати и сети Интернет по исследуемой проблематике.

Результаты исследования, определяющие его научную новизну заключаются в следующем:

 проведено комплексное исследование проблем, связанных с разработкой теоретических положений, методических подходов и практических рекомендаций по реализации политики модернизации экономики России на основе инноваций; установлено, что осуществление процесса модернизации предполагает усиление регулирующего воздействия государства, с целью перераспределения прибавочного продукта в пользу развития высокотехнологичных отраслей.

Основная часть. В настоящее время ключевым приоритетом устойчивого России социально-экономического развития И ee регионов модернизация экономики, обеспечивающая обновление технологических основ экономической системы и повышение ее конкурентоспособности на основе нововведений. внедрения научнотехнических И технологических Модернизация является механизмом изменения вектора главным для экономического развития страны и ее регионов, обеспечивая переход от ресурсной модели экономики к инновационной.

Важнейшие государственные документы по коренным преобразованиям в стране указывают на то, что модернизация экономики России в настоящее время имеет три главных направления.

- 1. Техническое обновление устаревшей материальной базы производства.
- 2. Реструктуризация экономики, то есть сокращение доли сырьевой и увеличение обрабатывающей промышленности.
- 3. Увеличение доли отраслей в экономике, которые являются катализаторами экономического развития. Это наукоемкие, высокотехнологичные отрасли для формирования инновационной модели развития России. Эти направления модернизация экономики России легли в основу моего научного исследования.

Модернизация любой экономики России предполагает два типа развития: а) заимствование инноваций и стратегий развития; б) Разработка и внедрение собственных инноваций и стратегий модернизации экономики. Учитывая веденные санкции против России и экономическую изоляцию, нашей стране, безусловно, нужно ориентироваться на второй тип. Для этого Россия обладает многоуровневым и разнообразным потенциалом модернизации, но пока лишь небольшая часть предприятий, отраслей, регионов способна генерировать и распространять импульсы инновационно-технологических и институциональноорганизационных изменений.

Основным фактором, обуславливающим необходимость реализации процесса модернизации экономии России на основе инноваций является прогрессирующее старение материально-технической базы национальной экономики. При этом, средний износ основных фондов в стране приближается к 50 % и имеет неблагоприятную динамику повышения (в 2017 г. – 44,150,9 %, а в 2020 г. - 52,1 %). Крайне катастрофическое положение по степени износа демонстрируют добыча полезных ископаемых (57%), профессиональная, научная и техническая деятельность (61,1 %), деятельность в области информации и связи (62,1%), торговля оптовая и розничная (68,1%) и др. Поэтому, задачей государства является создание прогрессивной модели обновление экономики, направленной на кардинальное материальнопроизводственной базы за счет эффективных мер ПО преодолению инновационной пассивности крупных предприятий и поддержке малого инновационного предпринимательства.

Одним из основных направлений модернизации экономики России является техническое обновление устаревшей материальной базы производства. Проблема в том, что подавляющее число российских предприятий неспособно конкурировать с зарубежными производителями (за исключением отдельных предприятий оборонно-промышленного комплекса). Степень технологической отсталости экономики России показывает импортозависимость отраслей национальной экономики, которая приведена.

Технологическая модернизация по своему определению предусматривает применение в производстве новых или инновационных технологий, что, в свою очередь, продуцирует следующие следствия. Во-первых, технологическая модернизация охватывает широкий круг производств, требует внедрения новых систем машин, устройств, новейших материалов. Во-вторых, технологическая модернизация объективно обусловливает процесс связи со всеми видами науки, прежде всего заводской. И, в-третьих, технологическая модернизация вызывает соответствующие преобразования в системе подготовки и обучения кадров; предъявляет особые требования к финансовому обеспечению данного процесса,

в том числе государственному финансированию. Все это требует формирования инновационной инфраструктуры.

Технологическая модернизация отражаться в динамике инвестиций в основной капитал. Начиная с 2005 г. и по 2021 гг. доля инвестиций, направленных на реконструкцию и модернизацию, в общем объеме инвестиций в основной капитал по субъектам Российской Федерации постепенно снижалась. Наибольшее снижение произошло в Сибирском и Приволжском федеральном округе, а наименьшее снижение в Дальневосточном федеральном округе.

Если взять сферы экономической деятельности, то ощутимые снижения с 2017 по 2021 г. в (%) произошли в таких важных отраслях экономики, как растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях с 10,3 до 7.1, добыча угля с 19,0 до 10,2, металлургическое производство с 32,5 до 20,5, производство нефтепродуктов с 20,4 до 14,4, строительство инженерных сооружений с 21,6 до 14,9, производство компьютеров, электронных и оптических изделий с 12,9 до 7,0, производство электрического оборудования с 13,8 до 8,3, производство бумаги и бумажных изделий, образование с 13,3 до 7,2, деятельность в области здравоохранения 7,1 до 2,9, научные исследования и разработки 26,8 до 15,1 и др.

В то же время, за тот же период, значительное увеличение инвестиций, направленных на реконструкцию и модернизацию, в общем объеме инвестиций в основной капитал произошло в добыче полезных ископаемых, особенно металлических руд с 4,5 до 7,6, деятельность по предоставлению продуктов питания и напитков с 3,8 до 12,4, деятельность в области информационных технологий с 10,1 до 17,4, ремонт компьютеров с 15,2 до 37,6, предметов личного потребления и хозяйственно-бытового назначения и др.

Следовательно, динамика индекса физического объема инвестиций в основной капитал говорит о том, что, несмотря на увеличивающуюся степень износа основных фондов, объем инвестиций в российскую промышленность, прежде всего в высокотехнологичные сферы, практически не растет. Иными

словами, в масштабах экономики инвестиции в основной капитал (технологическая модернизация) не являются приоритетным направлением инвестиций.

В своей квалификационной работе я аргументирую и по другим ключевым показателям технологического развития.

- низкий уровень инновационной активности промышленных организаций
- запаздывание в создании новых высокотехнологичных и наукоемких отраслей
- увеличение разрыва между Россией и странами-лидерами в части зарегистрированных патентов в таких сферах, как робототехника, новые материалы, аддитивные технологии, индустриальный Интернет вещей и т. д.
- низкий уровень финансирования НИОКР: в целом по стране на исследования и разработки выделяется порядка 1,10% ВВП, в то время как в странах технологических лидерах этот показатель составляет 3–4% их ВВП
- отставание от экономически развитых стран по развитию цифровизации экономики.

Существенное отставание России по основным показателям технологического развития приводит к тому, что доля высокотехнологичной продукции и продукции с высокой добавленной стоимостью в экспорте остается незначительной и не оказывает существенного влияния на формирование объемов мировой торговли высокотехнологичными товарами. технические товары. Доля российского рынка высокотехнологичной продукции составляет всего 0,3–0,5%. США-36 %, Япония – 30%, Германия-17%.

Таким образом, данные проблемы технологического развития позволяют делать выводы о низком уровне научно-технического развития в России, что тормозит решение проблемы модернизации экономики и повышения производительности труда. Следовательно, государственная политика в научно-технологической и промышленной сферах требует существенных корректировок.

Один из возможных путей решения вышеобозначенных проблем, видится, прежде всего, в стимулировании научно-технологического развития промышленного сектора, а также интенсивные вложения в информационные, цифровые технологии. Реализация поставленных целей предполагает соответствующие мероприятия.

Во-первых, создать благоприятную регуляторную среду, привести ее в соответствие с требованиями цифровой экономики как нового образа жизни и качественно новых производственных отношений.

Во-вторых, для внедрения новых технологий и видов деятельности необходимо соответствующее информационное и материально-техническое оборудование.

В-третьих, необходимо вносить изменения в систему подготовки и переподготовки кадров, повышать квалификацию по новым специальностям. Кроме того, должны быть созданы соответствующие механизмы для поддержки отечественных компаний, наиболее передовых в плане новых технологий.

Необходимо отметить, технологическая модернизация, осуществляемая на российских предприятиях, далеко не всегда носит инновационный характер в силу определенных причин:

- предприятия не могут позволить себе купить новейшие технологии и технику, следовательно, приобретаются либо устаревшие, либо те, которые в ближайшее время станут таковыми;
- покупка новейшего оборудования требует не просто переналадки производственных линий, а смены всего сопутствующего оборудования;
- затянувшийся процесс модернизации производства (например, по финансовым причинам) приводит к устареванию производства, еще не вступившего в действие

Как показывает отечественный опыт, предприятиям, как правило, не хватает собственных средств на технологическую модернизацию производства. В то же время привлечение заемного капитала требует от предприятия качественной разработки инвестпроекта с целью доказательства

инвестиционной привлекательности, что осложняется отсутствием финансирования, открытостью продаж, торгов и тендеров.

4. Одним из направлений модернизации российской экономики является структурное переориентация, формирование эффективной системы отраслей и устранение накопившихся глубоких структурных деформаций. Известно, что большая часть промышленного производства России приходится на сырьевой сектор, занимающийся добычей топливно-энергетических полезных ископаемых (значительная часть из которых отправляется на экспорт).

Реализация идеи перехода к инновационному развитию не состоится, если хозяйства сырьевой сектор останется невосприимчивым новым чтобы технологиям. Более имеются предпосылки τογο, тому, ОН стал локомотивом инновационного развития всей экономики. определение перспектив инновационного роста экономики России должно учитывать задачи глубокой технологической модернизации всех отраслей комплекса, взаимодействия минерально-сырьевого активизации его отечественными производителями наукоемкой и технически сложной продукции и услуг.

К числу приоритетов структурной модернизации экономики следует прежде всего отнести те направления развития, которые могут обеспечить наибольший мультипликационный эффект с точки зрения общих темпов экономической динамики; которые обладают реальными или потенциальными конкурентными преимуществами и потенциалом роста на внутреннем или зарубежных рынках.

В утвержденной Концепции долгосрочного социально-экономического развития РФ на период 2020 г. перспективы структурной перестройки промышленности и ее диверсификации определяются необходимостью решения триединой задачи:

обеспечения поступательного развития нефтегазового комплекса,
 перехода к новым технологиям добычи и переработки топлива, увеличения
 спроса со стороны нефтегазового комплекса на отечественные машины и оборудование;

- модернизации сырьевых производств, увеличения глубины переработки сырья, снижения энергоемкости производства, повышения экологичности производства, увеличения объемов экспорта при опережающих поставках на внутренний рынок. Потенциал роста особенно высок в химической промышленности и промышленности строительных материалов;
- ускорения роста высоко- и среднетехнологичных производств, выхода на внешние и внутренние рынки с новой конкурентоспособной продукцией, прежде всего, в ведущих машиностроительных производствах, производстве композитных и специальных материалов, и изотопов, что будет способствовать снижению импортозависимости и формированию мощного экспорта товаров и услуг с высокой добавленной стоимостью. В перспективе изменения в структуре промышленного производства должны пройти за счет сокращения доли топливно-энергетического комплекса и увеличения доли машиностроения и производства строительных материалов.

Такой подход, как представляется, исходит из понимания необходимости сохранения в России достаточно диверсифицированной отраслевой структуры российской экономики и повышения конкурентоспособности основных секторов национального хозяйства на основе их технологической модернизации, что вполне реально отражает условия и основные задачи, стоящие перед страной.

При этом часть приоритетных отраслевых секторов для России очевидна: нефтегазовый, лесной и рыбопромышленный комплексы, производственно-экспортный потенциал которых, однако, сам подлежит модернизации, включая радикальную диверсификацию; ракетно-космическая индустрия и авиапром; атомная отрасль; производство вооружений; судостроение; энергетическое и транспортное машиностроение; ряд «нано-технологических» направлений, в том числе в биологии и генной инженерии.

В настоящее время обнаруживаются определенные элементы инновационной модернизации, которые уже дают положительный социально-экономический эффект, что выражается в формировании инновационных территориальных кластеров, создании центров трансферта технологий, а также

увеличении объемов финансирования инновационных проектов, результатом чего является сегментированная структурная трансформация российской макроэкономики.

Еще одним направлением модернизации экономики России является развитие наукоемких и высокотехнологичных отраслей Масштаб высокотехнологичного и научного сектора во многом определяет научнотехнический и экономический потенциал страны, является определяющим фактором развития ее экономики, одним из основных источников пополнения бюджетных средств для передовых государств, фундаментальной основой обеспечения их национальной безопасности. Состояние высокотехнологичных и научно-востребованных секторов экономики является одним из основных условий успешной интеграции страны в формирующуюся систему мировых хозяйственных связей.

Выпускная квалификационная работа содержит региональный аспект развития высокотехнологичного бизнеса. Проводится группировка регионов по их доле в ресурсах и результатах развития высокотехнологичного бизнеса в России (объем производства, экспорт, налоговые сборы, новые рабочие места, стартапы). Выделены группы регионов по их доле в ресурсах России для развития высокотехнологичного бизнеса: наивысшая доля (>5% в ресурсах страны); высокая (2-5%); средняя (1-2%); пониженная (0,5-1%); низкая (менее 0,5%);. Регионами с наивысшей долей развития высокотехнологичного бизнеса являются: Москве и Санкт-Петербурге. Санкт-Петербург (1A), Республика Татарстан, Самарская, Новосибирская, Свердловская области – 2В.

Также, выделены регионы ПО результатах развития высокотехнологичного бизнеса России: наивысшая доля (>5% в результатах хай-тека России); высокая (2-5%); средняя (1-2%); пониженная (0,5-1%); низкая (менее 0.5%). Соответственно, каждому региону присваивается соответствующий индекс. Регионами наивысшей долей c развития высокотехнологичного бизнеса являются: К эффективным регионам относятся: Свердловская область, Γ. Санкт-Петербург, Ленинградская, Иркутская, Ростовская области, Пермский край, Башкортостан,

Нижегородская, Челябинская, Волгоградская области, Татарстан, Самарская, Новосибирская, Сахалинская и Архангельская области.

Заключение. Проведенный анализ модернизации экономики России на основе инноваций показывает, что модернизация содержательно выражает выхода страны ИЗ состояния социально-экономического технологического отставания от стран лидеров и выступает одновременно инструментом преобразований вне зависимости от вызвавших их причин. Это означает, что модернизация направлена на преодоление социального и экономического отставания страны, достижение ею конкурентоспособности в широком смысле. Также, проведенный анализ показывает, что основными направлениями модернизации экономики России на основе инноваций являются технологические, структурные И институциональные изменения глобальной национальной экономике, направленные повышение на конкурентоспособности».

Модернизация страны невозможна без инновационной составляющей в науке, образовании, культуре, наукоемких направлениях промышленности. Исторический опыт свидетельствует о том, что важнейшим условием осуществления подобных преобразований является преодоление доминирующих идеологических представлений, влекущее собой за трансформацию социальных взглядов и кардинальные изменения в системе государственного управления, участие в преобразующем процессе всех слоев общества. Российские реалии модернизации экономики требуют создания технологических и рыночно-хозяйственных условий, а также изменения идеологической концепции для запуска и сопровождения процессов обновления на кардинально новом, инновационном уровне.