

Министерство образования Республики Беларусь
Полоцкий государственный университет

**УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ:
МЕЖДУНАРОДНЫЕ И НАЦИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ**

Электронный сборник статей
III Международной научно-практической online-конференции

(Новополоцк, 18–19 апреля 2019 г.)

Новополоцк
Полоцкий государственный университет
2019

Устойчивое развитие экономики: международные и национальные аспекты
[Электронный ресурс] : электронный сборник статей III Международной научно-практической online-конференции, Новополоцк, 18–19 апреля 2019 г. / Полоцкий государственный университет. – Новополоцк, 2019. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

Впервые материалы конференции «Устойчивое развитие экономики: международные и национальные аспекты» были изданы в 2012 году (печатное издание).

Рассмотрены демографические и миграционные процессы в контексте устойчивого развития экономики; обозначены теоретические основы, практические аспекты управления человеческими ресурсами; выявлены и систематизированы драйверы инклюзивного экономического роста в Беларуси и за рубежом; раскрыты актуальные финансовые и экономические аспекты развития отраслей; приведены актуальные проблемы и тенденции развития логистики на современном этапе; отражены современные тенденции совершенствования финансово-кредитного механизма; освещены актуальные проблемы учета, анализа, аудита в контексте устойчивого развития национальных и зарубежных экономических систем; представлены новейшие научные исследования различных аспектов функционирования современных коммуникативных технологий.

Для научных работников, докторантов, аспирантов, действующих практиков и студентов учреждений высшего образования, изучающих экономические дисциплины.

Сборник включен в Государственный регистр информационного ресурса. Регистрационное свидетельство № 3061815625 от 23.05.2018.

Компьютерный дизайн обложки М. С. Мухоморовой.
Технический редактор Т. А. Дарьянова, О. П. Михайлова.
Компьютерная верстка И. Н. Чапкевич.

211440, ул. Блохина, 29, г. Новополоцк, Беларусь
тел. 8 (0214) 53 05 72, e-mail: a.lavrinenko@psu.by

**ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ МЕХАНИЗМОВ
ЭФФЕКТИВНОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
В УСЛОВИЯХ СМЕНЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УКЛАДОВ
И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ПУТЕЙ ИХ РЕШЕНИЯ**

Г.Н. Серяков, канд. экон. наук, доц.,
Полоцкий государственный университет, Беларусь

Процесс рационального перехода национальной экономики от пятого к шестому технологическому укладу и эффективного долгосрочного развития требует получения ответа на целый ряд вопросов.

Во-первых, каким образом должна осуществляться модернизация базовых секторов национальной экономики при переходе от пятого к шестому технологическому укладу? Какие рациональные структурные сдвиги должны сопровождать этот переход?

Во-вторых, за счет каких инновационных факторов можно добиться минимизации рисков преодоления глобального мирового экономического кризиса, прогнозируемого на 2020 годы и экономического роста во всех секторах национальной экономики, определяющих ее конкурентоспособность на мировом рынке?

В-третьих, за счет каких базовых технологических инноваций отечественная промышленность способна повысить эффективность национальной экономики в рамках шестого технологического уклада?

В-четвертых, по каким направлениям должна развиваться экономика знаний и высоких технологий, чтобы обеспечить существенный прирост ее доли в ВВП страны?

В-пятых, по каким направлениям должна осуществляться структурная диверсификация национальной экономики на основе инновационного технологического развития в рамках шестого технологического уклада?

В-шестых, как решить проблемы формирования механизмов эффективного развития экономики промышленности на национальном уровне в условиях смены ТУ?

Решение обозначенных проблем развития национальной экономики особенно актуально в преддверии ожидаемого мирового экономического кризиса начала 2020-х годов, обусловленного сменой пятого ТУ шестым, который ожидается гораздо более масштабным, чем мировой экономический кризис 2008–2009-х годов.

Технологический уклад является основой социально-экономического развития общества и формирует ВВП страны, а промышленность является ядром технологического уклада и ведущей отраслью национальной экономики Республики Беларусь.

Формирование механизмов эффективного развития экономики промышленности в условиях смены ТУ - ключевая стратегическая проблема и важная народнохозяйственная задача, решение которой обеспечит в начале развития шестого ТУ высокие темпы роста отечественной экономики, приближающихся к темпам роста лидеров мировой экономики.

При выявлении проблем формирования механизмов эффективного развития экономики промышленности в условиях смены технологических укладов в работе были учтены новейшие научные разработки в этой сфере, получившие отражение в трудах

С.А. Бевзы, М.А. Гасанова, С.Ю. Глазьева, Л.Н. Давыденко, И.П. Довбий, Ю.А. Ковальчук [78], О.Ю. Красильникова, С.И. Кретова, К.Ю. Матвеева, В.В. Машинского, К.С. Мельникова, М.В. Мясниковича, О.Д. Наумович, С.В. Павловской, И.Н. Савельевой, А.В. Самарухи, С.Ю. Солодовникова, А.А. Сытника, А.В. Тебекина и др.

Под формированием механизмов эффективного развития экономики промышленности в условиях смены технологических укладов в данном исследовании будем понимать поиск и рациональное использование такой совокупности причинно-следственных и обратных связей, при которой экономические потери при завершении пятого технологического уклада будут локализованы, а темпы роста экономики промышленности в период развития шестого технологического уклада будут увеличены, при одновременном сокращении переходного периода.

Тогда целевую функцию формирования механизмов эффективного развития экономики промышленности в условиях смены технологических укладов можно представить в виде:

$$W = \frac{\Delta T}{\Delta T_m} \cdot \frac{L}{L - \Delta L_m} \cdot \frac{V_m}{V} \rightarrow \max$$

где W – значение целевой функции;

$$\frac{\Delta T}{\Delta T_m}$$

-соотношение временных интервалов перехода от одного технологического уклада к другому без использования механизмов эффективного развития экономики промышленности в условиях смены технологических укладов и с использованием указанного механизма соответственно;

L – величина экономических потерь в промышленности, обусловленных сменой технологических укладов;

ΔL_m – сокращение величины экономических потерь в промышленности, обусловленное использованием механизмов эффективного развития экономики промышленности;

$\frac{V_m}{V}$ -соотношение скоростей экономического роста промышленности при развитии очередного экономического уклада с использованием механизмов эффективного развития экономики промышленности в условиях смены технологических укладов и без использования указанного механизма соответственно.

В результате проведенных исследований проблем формирования механизмов эффективного развития экономики промышленности в условиях смены технологических укладов было установлено, что основными из них являются следующие.

Первая проблема – в современных условиях при определении направлений и средств развития нового технологического уклада экономики, при сохраняющейся доминанте в качестве основного объекта исследования технологических укладов экономики больших циклов экономической активности Н.Д. Кондратьева, большое внимание уделяется изучению динамической неравномерности источников и неопределённости процессов эволюционного развития общественного производства.

Поэтому, при изучении случайной составляющей, накладывающийся на неслучайную составляющую динамики технологического развития, необходимо учитывать факторы, определяющие разрыв суммарной рыночной стоимости реальных активов и финансовых активов, провоцирующие кризисные ситуации, как при смене технологических укладов, так и в рамках отдельных технологических укладов экономики.

Вторая проблема – развитие шестого технологического уклада экономических систем неразрывно связано с формированием новой инновационной и технологической моделей развития, недостаточная изученность которых приводит к возникновению проблем их качественной и количественной оценки, опосредованно влияющих на новые экономические отношения, определяющие характер новых производств.

Третья проблема исследования направлений и средств развития нового технологического уклада экономики, связана с новой формой проявления противоречий между разработками инноваций как научной составляющей инновационной деятельности и коммерциализацией инноваций как предпринимательской составляющей инновационной деятельности при смещении этой деятельности в эпоху шестого технологического уклада в сферу информационных технологий.

Четвертая проблема исследования направлений и средств развития нового технологического уклада экономики, связана с изменением уровня значимости и развитием форм частно-государственного партнерства, что требует по-новому взглянуть на методы оценки и прогнозирования эффективности инновационных процессов в макросреде для разработки соответствующих подходов, методов и системы показателей.

Пятая проблема исследования направлений и средств развития нового технологического уклада экономики, связана с изменением характеристик экономического роста хозяйствующих систем, поскольку развитие шестого технологического уклада связано с дальнейшим ростом ограничений невозполнимых природных ресурсов, поэтому умение предприятий рационально использовать природные ресурсы и их синтетические заменители рассматривается как одно из важных направлений развития нового технологического уклада экономики.

Шестая серьезная проблема исследования направлений и средств развития нового технологического уклада экономических систем связана с тем, что продолжает оставаться сохраняющийся отрицательный градиент кадрового потенциала в научно-технической сфере, связанный с оттоком человеческого капитала (в первую очередь носителей знаний о передовых технологиях) за рубеж. Подобная утечка мозгов является прямым следствием недостаточного уровня финансирования специалистов научно-технической сферы в Республике Беларусь.

При этом в научно-технической сфере достаточно остро стоит вопрос формирования, развития и стимулирования роста производственно-технологических систем пятого и шестого технологических укладов. Для решения указанной проблемы необходимо обеспечить создание достаточного количества высокотехнологичных предприятий, конкурентоспособных на мировом рынке, формирующих облик нового технологического уклада в национальной экономике.

Седьмая проблема исследования направлений и средств развития нового технологического уклада экономических систем связана с тем, что достаточно остро стоит проблема изучения процессов утраты технологической независимости национальной

экономики, путей удержания и укрепления завоеванных позиций, обеспечения выживаемости национальной экономики.

С позиций глобальной экономической конкуренции для обеспечения развития национальной экономики необходимо создать благоприятные условия для осуществления научно-технических разработок и внедрения их результатов в производственные процессы. При этом большое значение приобретает как выявление потенциала самих перспективных технологий, так и перспектив их промышленной реализации опережающими темпами при заведомо меньших, по сравнению с мировыми лидерами, производственных возможностях национальной экономики.

Восьмая проблема исследования направлений и средств развития нового технологического уклада экономических систем связана с тем, что принципиальное значение имеет поиск перспективных направлений развития в сфере энергетики, поскольку для формирования нового технологического уклада требуется кардинальное решение проблемы энергосбережения.

Девятая проблема исследования направлений и средств развития нового технологического уклада экономических систем связана с тем, что все более остро стоит проблема экологической безопасности. Рыночное противостояние бизнеса на базе «экологически грязных» и «экологически чистых» технологий в современных условиях все больше обостряет не столько региональные, сколько глобальные проблемы человечества, включая разрушение озонового слоя, глобальное потепление, сокращение запасов пресной воды и т. д. В этой связи наряду с решением проблемы развития ресурсосберегающих технологий для нового технологического уклада необходимо решение проблемы поиска экологически чистых и экологически безопасных технологий.

Указанное обстоятельство требует:

- дальнейшего, более углубленного исследования процессов экономической динамики;
- поиска новых подходов к изучению закономерностей технико-экономического развития как базовых, так и обеспечивающих технологий;
- анализа проблем практической реализации перспективных технологий с позиций исследования направлений и динамики научно-технического прогресса.

При этом ключевыми проблемами при формировании механизмов эффективного развития экономики промышленности в условиях смены технологических укладов следует считать:

- современные институциональные изменения, определяющие адаптацию общества к новым технологическим возможностям и осуществляющие компенсацию социального сопротивления организационно-экономическим изменениям в производственно-технологической сфере;
- определение рациональных методов выявления приоритетов технико-экономического развития и наиболее эффективных механизмов их реализации.

Таким образом, результаты исследования проблем формирования механизмов эффективного развития экономики промышленности в условиях смены технологических укладов позволили разработать алгоритм их решения, включающий:

- анализ эволюционных взаимосвязей технологических укладов и инструментов их исследования;

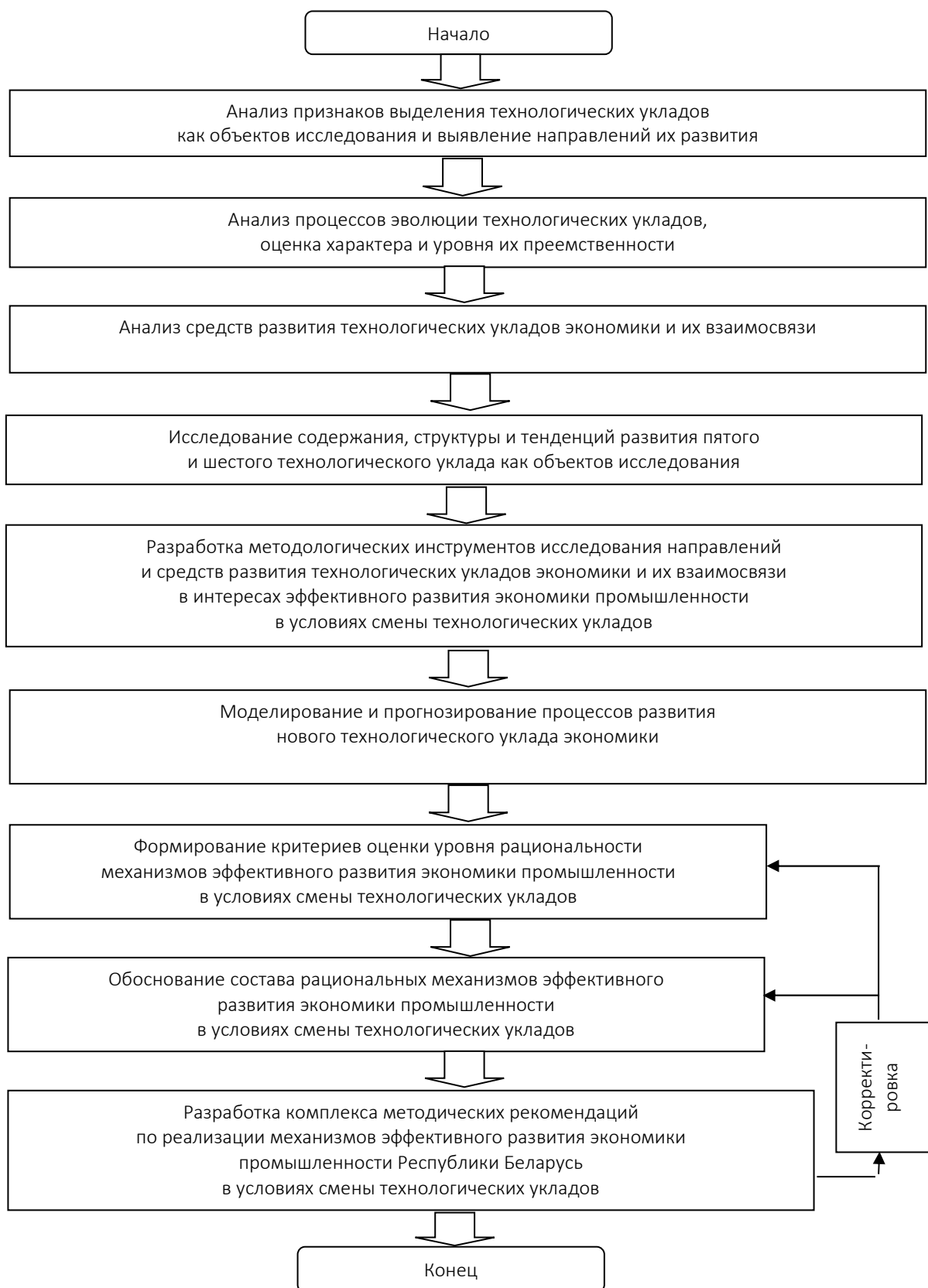


Рисунок. – Алгоритм решения проблем формирования механизмов эффективного развития экономики промышленности в условиях смены технологических укладов

- развитие методологии обеспечения эффективного развития экономики промышленности в условиях смены технологических укладов;
- обоснование механизмов эффективного развития экономики промышленности в условиях смены технологических укладов;
- разработку комплекса методических рекомендаций по реализации механизмов эффективного развития экономики промышленности Республики Беларусь в условиях смены технологических укладов.

В целом проведенное изучение проблем исследования направлений и средств развития нового технологического уклада экономических систем позволило разработать алгоритм решения проблем формирования механизмов эффективного развития экономики промышленности в условиях смены технологических укладов (см. рис.)⁴.

Список использованных источников

1. Серяков, Г.Н. Исследование проблем формирования механизмов эффективного развития экономики промышленности в условиях смены технологических укладов / Г.Н. Серяков. – Новополоцк: Полоцк. гос. ун-т, 2018. – 204 с.

⁴ Сформирован автором.