

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/399238>

Тип работы: Реферат

Предмет: Экономика

Содержание

Введение 3

1. Научно-технический потенциал как составляющая национальной безопасности 5

2. Ослабление научно-технического и технологического потенциала страны: проблемы и пути решения 11

Заключение 17

Список литературы 19

Предметный указатель 20

Тестовые вопросы по теме реферата 21

Введение

Актуальность темы. На современном этапе развития человечества у многих государств обострилась потребность в экономической безопасности, так как в условиях глобализации возникает масса негативных явлений, угрожающих финансовой устойчивости не только для отдельных предприятий, но и в целом для всего государства. Потребность в экономической безопасности — это устранение потенциальных и реальных современных экономических угроз, угрожающих социально-экономической устойчивости государства и отдельных сфер деятельности.

Угроза национальной безопасности государства — это возможность причинения вреда территориальной целостности и суверенитета страны, ее внешней и внутренней безопасности, конституционным правам и свободам граждан. Национальный уровень экономической безопасности связан с обеспечением защищенности жизненно важных интересов государства, общества и граждан, обеспечением стабильного развития страны, увеличением продуктивности функционирования всех отраслей народного хозяйства, а также транспортных инфраструктур, обеспечением экономического либерализма социальной справедливости, повышением уровня жизни населения, предотвращением катастроф различного уровня: экологических, техногенных и производственных.

В нынешнюю эпоху, обеспечение безопасности государства осуществляется на технологическом и информационном уровне. Это вызвано тем, что достижения науки и развитие новых технологий, заметно упростили процессы для некоторых сфер человеческой жизнедеятельности, но и создали новые угрозы, противодействие которым становится первоочередной задачей.

Научный прогресс в современную эпоху также зависел от инструментов, имеющихся в распоряжении исследователей. В XX веке количество примеров, демонстрирующих влияние более совершенных инструментов и научных методов, увеличилось.

Так, эти угрозы способны деструктивно повлиять как на государство в целом, так и на его составляющие. Один из важнейших критериев защищенности государства находится в обеспечении его экономической безопасности. Ответ может быть весьма простым, а именно, стоит обратить внимание на достижение современной науки и техники, их использование весьма сильно сможет облегчить задачу по обеспечению экономической безопасности страны.

Цель работы – рассмотреть разрушение научно-технического потенциала страны как угрозу национальной экономической безопасности.

Задачи работы:

- рассмотреть научно-технический потенциал как составляющую национальной безопасности;
- проанализировать проблемы ослабления научно-технического и технологического потенциала страны и выявить пути решения проблемы.

1. Научно-технический потенциал как составляющая национальной безопасности

Центральной целью стратегии национальной безопасности страны является содействие процветанию посредством усилий как внутри страны, так и за рубежом. Будучи самым тесным образом связана с научной, экономической, политической сферами, научно-технологическая сфера не может развиваться самостоятельно без них и ее безопасность напрямую зависит от состояния безопасности вышеперечисленных сфер.

«Национальная безопасность включает в себя национальную оборону, внешнюю разведку и контрразведку, международную и внутреннюю безопасность, а также международные отношения» [3].

Научно-технический потенциал страны (рис.1) – это совокупность финансовых, экономических, духовных ресурсов, которыми располагает страна для научно-технического развития.

Рисунок 1 – Определение понятия научно-технический потенциал страны

На рис. 2. Представлена структура научно-технического потенциала.

Рисунок 2 - Структура научно-технического потенциала

Показатели научно-технического потенциала страны (рис.3) тесно связаны между собой, но в ходе развития НТР меняется их значимость и конкретное содержание.

Рисунок 3 – Показатели научно-технического потенциала страны

«Наука, технологии и инновации являются краеугольными камнями экономики. Они также являются доминирующими силами в современном обществе и международном экономическом развитии. Укрепление этих областей может способствовать развитию открытых, прозрачных и меритократических систем управления во всем мире» [1].

Наука, техника и инновации представляют собой последовательно расширяющуюся категорию видов деятельности, которые в высшей степени взаимосвязаны, но отличаются друг от друга. Наука вносит вклад в технологию, по крайней мере, шестью способами:

- (1) новые знания, которые служат непосредственным источником идей для новых технологических возможностей;
- (2) источник инструментов и методов для более эффективного инженерного проектирования и база знаний для оценки осуществимости проектов;
- (3) исследовательское оборудование, лабораторные методы и аналитические методы, используемые в исследованиях, которые в конечном итоге находят свое применение в проектировании или промышленной практике, часто через промежуточные дисциплины;
- (4) исследовательская практика как источник развития и усвоения новых человеческих навыков и умений, которые в конечном итоге пригодятся для технологии;
- (5) создание базы знаний, которая приобретает все большее значение при оценке технологии с точки зрения ее более широкого социального и экологического воздействия;
- (6) база знаний, позволяющая осуществлять более эффективные стратегии прикладных исследований, разработок и усовершенствования новых технологий.

Обратное влияние технологий на науку имеет, по меньшей мере, не меньшее значение:

- (1) поскольку обеспечивает благодатный источник новых научных вопросов и тем самым также помогает обосновать распределение ресурсов, необходимых для эффективного и своевременного решения этих вопросов, расширяя повестку дня науки;
- (2) как источник о недоступных в противном случае инструментах и методах, необходимых для более эффективного решения новых и более сложных научных вопросов.

«Экономический рост обеспечивается тремя основными процессами: производительностью, капиталом и трудом. Все страны сталкиваются с новыми проблемами в меняющемся контексте. Главной движущей силой перемен стали технологии, возглавляемые цифровой трансформацией» [4].

Производительность является основным долгосрочным двигателем экономического роста. Инновации, основанные на технологиях, являются основным стимулом роста производительности. Однако, как это ни парадоксально, рост производительности замедлился по мере развития цифровых технологий.

Таким образом, полное использование технологической базы для достижения целей экономики, обороны и глобальной стабильности является растущим требованием политики и становится все более важным в условиях ограниченного федерального бюджета. Необходимость сокращения размера федерального дефицита означает, что каждый доллар, вложенный правительством, должен приносить максимальную

отдачу обществу и максимально использовать возможности частного сектора.

Для решения новых глобальных проблем государства реализуют стратегию, призванную дать компаниям и работникам возможность конкурировать и побеждать в международной экономике. Элементами этой стратегии являются следующие:

- Создание климата, способствующего инновациям и коммерциализации частного сектора.
- Поддержка отраслевых партнерств по развитию технологий.
- Содействие быстрому внедрению гражданских технологий.
- Создание инфраструктуры XXI века.
- Сохранение сильной поддержки фундаментальной науки.
- Поддержка образования в области науки и технологий.
- Использование технологий двойного назначения для коммерческих рынков.
- Содействие международному экономическому развитию и торговле посредством международного сотрудничества.

Технологическая база, которая стимулирует экономику, в свою очередь, становится все более важной для национальной обороны. По ряду важных технологий оборонная промышленность уже не лидирует над коммерческим сектором. Например, новые технологии, которые наиболее важны для нашего военного преимущества — программное обеспечение, компьютеры, полупроводники, телекоммуникации, передовые материалы и производственные технологии — стимулируются быстро растущим и меняющимся коммерческим спросом.

Широкий спектр факторов влияет на способность компаний разрабатывать технологии, превращать инновации в продукты и услуги и выводить их на глобальные рынки. Продолжающийся акцент на сокращении долга необходим для высвобождения капитала для инвестиций частного сектора в исследования и разработки, заводы и оборудование, а также в новые или расширяющиеся предприятия. Ускоряющиеся темпы технологического прогресса, рост стоимости исследований и разработок, все более короткие циклы производства продукции и быстрое распространение технологий по всему миру означают, что многим компаниям становится все труднее позволить себе инвестиции в рискованные или долгосрочные исследования и разработки, чем в прошлом.

Стимулирование развития технологий – это лишь часть успешных инноваций. Еще одним важным аспектом является обеспечение того, чтобы вся промышленность, включая малые и средние фирмы, составляющие основу американского производства, получила доступ к эффективным и современным методам производства.

Высококачественное образование и обучение приносят пользу индивидууму, чьи знания и навыки совершенствуются, бизнесу, стремящемуся к конкурентному преимуществу, и стране в повышении общей производительности и конкурентоспособности на мировом рынке.

Безопасность страны и глобальная стабильность фундаментально зависят от силы экономики и динамичной, открытой международной экономической системы. Способность осуществлять международное лидерство, поддерживать военную готовность и строить более безопасный и надежный мир зависит от жизнеспособности экономики.

2. Ослабление научно-технического и технологического потенциала страны: проблемы и пути решения

Научно-технический потенциал, несмотря на известные слабости (в особенности - односторонняя ориентация на военные цели), был в целом сопоставим с североамериканским и западноевропейским. Обвальное падение производства, особенно в ВПК, парализовало спрос на НИОКР. Одновременно резко сократились бюджетные ассигнования на науку.

«Разрушение научно-технического потенциала страны ведет к утрате передовых позиций России в мире и снижению качества исследований на стратегически важных для страны направлениях научно-технического прогресса, к деградации наукоемких производств, снижению технического уровня материального производства и примитивизации производственных технологий, росту вероятности техногенных катастроф» [5].

С разрушением собственного научно - технического потенциала российская экономика переориентируется на импортную технологическую базу - еще одна характерная черта стран сырьевой периферии. Экспортно-ориентированные сырьевые отрасли все большую часть оборудования приобретают за рубежом. Даже вполне конкурентоспособная продукция отечественного высокотехнологического машиностроения для ТЭК оказывается невостребованной сырьевыми корпорациями, ориентирующимися на иностранную технику. Бюджетное финансирование российской науки эксперты считают неэффективным, поскольку в науке

доминируют старые финансовые структуры и механизмы, на бюджетные деньги продолжают претендовать многочисленные субъекты научно-технической деятельности. Чтобы конкурировать на мировых рынках интеллектуальной продукции, наука должна демилитаризоваться, стать более компактной и сосредоточиться на приоритетных направлениях.

Следующей важной проблемой развития научного потенциала является сокращение квалифицированных научных кадров. У данной проблемы есть четыре основные причины (табл.1)

Таблица 1 - Проблемы развития научного потенциала в РФ

Проблема Причины возникновения

Потеря работников научной сферы -Ухудшение состояния Российской фундаментальной науки;

-Существенное отставание российской науки от науки мирового уровня;

-Отсутствие стратегического планирования с постановкой ясных целей.

Старение научных кадров Происходит увеличение среднего возраста исследователя.

«Сжимается» возрастная группа 30-49 лет - оптимальная с точки зрения соотношения уровня квалификации, профессионального опыта и трудоспособности исследователей.

Падение престижа профессии научного работника Низкая заработная плата, вследствие чего молодые специалисты не стремятся связывать свое будущее с наукой.

Нерешенные социальные вопросы ученых и специалистов Низкий уровень пенсионного обеспечения, невозможность приобретения жилья на льготных условиях и т.д., что сдерживает приток молодежи в научно-исследовательские организации.

В процессе формирования эффективной национальной инновационной системы и соответственно решению задачи расширения производства наукоемкой продукции приходится сталкиваться со следующими проблемами (табл.2.)

Таблица 2 - Проблемы формирования эффективной национальной инновационной системы

Проблема Причины и последствия

Недостаточная эффективность сектора генерации знаний (фундаментальной и прикладной науки) В настоящее время происходит постепенная утрата созданных в предыдущие годы заделов, имеет место снижение уровня исследований, слабая интеграция в мировую науку и мировой рынок инноваций, слабая ориентация на потребности экономики.

Низкий спрос на инновации со стороны большей части отраслей экономики В настоящее время инновационная активность сконцентрирована в узком числе секторов, а технологическое обновление производства преимущественно опирается на импорт технологий, а не на отечественные разработки.

Неразвитость инновационной инфраструктуры Многие элементы инновационной инфраструктуры созданы, но они пока не поддерживают инновационный процесс на протяжении всей цепочки генерации, коммерциализации и внедрения инноваций.

Ключевым компонентом экономической безопасности является экономическая интеграция со странами мира. Экономическая безопасность состоит из базового социального обеспечения, определяемого доступом к инфраструктуре для удовлетворения основных потребностей, относящейся к здравоохранению, образованию, жилью, информации и социальной защите, а также безопасности, связанной с работой.

Такая интеграция расширит возможности российских фирм на быстрорастущих рынках, тем самым снижая международную напряженность; предоставит России доступ к возможностям, найденным за границей, которые укрепят экономику и укрепят международный экономический рост и политическую стабильность.

Оценка технологий по международным стандартам и своевременная интеграция международных разработок в отечественные исследования и разработки — это задачи, которые начали получать больший приоритет как со стороны правительства, так и со стороны промышленности в Российской Федерации.

«Технологический прогресс не только напрямую влияет на производительность; он также предоставляет науке более мощные инструменты для работы. Технический прогресс означает открытие новых и улучшенных методов производства товаров» [4]. Изменения в технологии приводят к увеличению производительности труда, капитала и других факторов производства. Технология относится к процессу, посредством которого входные данные преобразуются в выходные данные.

Научно-технический прогресс имеет большое значение для ускорения социального и экономического развития развивающихся стран, а передача науки и технологии является одним из основных способов ускорения экономического развития развивающихся стран.

Признавая, что передовые технологии в настоящее время все больше развиваются за рубежом, Россия должна воспользоваться возможностями для понимания и доступа к зарубежным научным знаниям и инновациям, чтобы повысить внутренний экономический рост и конкурентоспособность своих фирм. Чтобы направить страну на путь инновационного развития, необходимо, в первую очередь, восстанавливать научно-технический потенциал путем должного финансирования науки со стороны государства, а также создавать условия для функционирования венчурного бизнеса, как важного механизма реализации инноваций.

Противодействие современным угрозам стабильности и безопасности требует постоянной приверженности дипломатическому участию, военной готовности и экономическим показателям. В каждом случае центральную роль играют научно-техническое сотрудничество и инвестиции.

Глобализация приносит ключевое преимущество: она стимулирует распространение знаний и технологий, помогая распространить потенциал роста между странами. Но взаимосвязанности как таковой недостаточно. Таким образом, инвестиции в образование, человеческий капитал, а также внутренние исследования и разработки имеют важное значение для создания потенциала для усвоения и эффективного использования научных знаний.

Экономическая политика во многом влияет на инновации и долгосрочный экономический рост. Стабильная макроэкономическая среда; надежные государственные финансы; хорошо функционирующие финансовые, трудовые и товарные рынки поддерживают инновации, предпринимательство и экономический рост, равно как и эффективная налоговая, торговая и нормативная политика.

Правительства многих стран напрямую поддерживают научные и технические исследования. Основное экономическое обоснование роли государства в НИОКР заключается в том, что без такого вмешательства частный рынок не сможет адекватно обеспечивать определенные виды исследований. Экономические аргументы в пользу государственной поддержки инноваций обычно подразумевают, что правительствам следует сосредоточить особое внимание на содействии фундаментальным, или фундаментальным, исследованиям. Наиболее прикладные и коммерчески значимые исследования, вероятно, в любом случае будут проводиться частным сектором, поскольку у частных фирм есть сильные стимулы определять потребности рынка и удовлетворять эти потребности.

Для укрепления национальной безопасности необходимо приоритетное внимание созданию климата, способствующего инновациям в частном секторе: поддержке отраслевых партнерств для развития передовых технологий, содействию быстрому внедрению гражданских технологий, созданию инфраструктуры 21-го века, сохранению сильной поддержки для фундаментальной экономической развитию и торговле посредством международного сотрудничества.

Заключение

По результатам исследования можно сделать следующие выводы:

1. Научного обоснования требуют современные проблемы обеспечения экономической безопасности, предотвращения новых вызовов и угроз экономической безопасности и устойчивого развития регионов. В настоящее время идет поиск новых концептуальных подходов формирования методов и механизмов, способных защитить экономические интересы государства, регионов, предприятий и организаций, государственного и бизнес-сектора, что находит свое выражение в стратегии социально-экономического развития.
2. Развитие научного потенциала определяется как объективная реальность современного этапа развития российского общества. Задача модернизации экономики, обеспечения научно-технического прорыва может быть решена только при наличии специально подготовленных, высококвалифицированных кадров, а также качественном формировании научного потенциала в будущем.
3. Научные достижения и технологические изменения являются важными факторами, определяющими экономические показатели последних лет. Способность создавать, распространять и эксплуатировать знания стала основным источником конкурентных преимуществ, создания богатства и улучшения качества жизни. Некоторыми из основных особенностей этой трансформации являются растущее влияние информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) на экономику и общество; быстрое применение последних научных достижений в новых продуктах и процессах; высокий уровень инноваций во всех

странах; переход к более наукоемким отраслям промышленности и услугам; и растущие требования к квалификации. Эти изменения подразумевают, что наука, технологии и инновации в настоящее время являются ключевыми для улучшения экономических показателей и социального благополучия.

4. Новые инвестиции частного сектора в странах с переходной экономикой могут стимулировать экономический рост, который является основой политической стабильности. Стратегия национальной безопасности в области науки и технологий отражает сложность новой среды безопасности, поддерживает традиционные сильные стороны и расширяет способность противостоять меняющимся вызовам долгосрочной безопасности страны.

В работе рассмотрены факторы, влияющие на развитие научного потенциала страны, отражен практический опыт реализации мер, направленных на развитие науки, научно-исследовательского сектора и инновационной инфраструктуры. Выявлен ряд проблем, существенно тормозящих процесс формирования научного потенциала: износ материально-технической базы, низкая капитализация научных результатов, недостаточный уровень финансирования науки и т.д.

Список литературы

1. Белобожный, И. В. Роль науки и научно-технического сотрудничества в современном мире [Текст] / И. В. Белобожный // Молодой ученый. — 2019. — № 22 (260). — С. 668-670.
2. Ребров, С. Д. Взаимосвязь научно-технического потенциала и экономической безопасности [Текст] / С. Д. Ребров // Вестник Алтайской академии экономики и права. — 2018. — № 7 — С. 142-147.
3. Скрипко, В. И. Современные угрозы для экономической безопасности Российской Федерации [Текст] / В. И. Скрипко, А. И. Сергеева // Молодой ученый. — 2016. — № 8.8 (112.8). — С. 32-35.
4. Старостин, А. Ю. Научно-технический прогресс и эффективность накопления [Текст] / А. Ю. Старостин // Молодой ученый. — 2011. — № 7 (30). — Т. 1. — С. 113-116.
5. Эстерле, Т. А. Проблемы и перспективы развития научно-технического потенциала России, обеспечение конкурентоспособности страны на международном рынке технологий [Текст] / Т. А. Эстерле // Молодой ученый. — 2023. — № 22 (469). — С. 227-229.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/399238>