

УДК 33

DOI: 10.34670/AR.2021.75.95.003

Моделирование структуры инновационной активности в инвестиционном процессе обеспечения техносферной безопасности

Сегал Марина Сергеевна

Студент,
Дальневосточный федеральный университет,
690091, Российская Федерация, Владивосток, ул. Суханова, 8;
e-mail: segal_ms@dvfu.ru

Куц Анастасия Витальевна

Студент,
Дальневосточный федеральный университет,
690091, Российская Федерация, Владивосток, ул. Суханова, 8;
e-mail: kutz_av@dvfu.ru

Фирсов Вадим Сергеевич

Студент,
Дальневосточный федеральный университет,
690091, Российская Федерация, Владивосток, ул. Суханова, 8;
e-mail: firsov_vs@dvfu.ru

Аннотация

В работе показано, что под факторами глобальной экономической безопасности понимают нестабильность развития мировой экономики, обострение международной конкуренции, использование преимуществ международной специализации и кооперирования производства и интернационализации экономики любой страны. На международном уровне национальную экономическую безопасность рассматривают посредством глобальных проблем современности, а именно: неравномерности экономического развития, роста внешней задолженности, циклических колебаний национальной экономики и других факторов функционирования мирового хозяйства. Во внутриэкономической, национальной сфере безопасность связана с различными факторами природно-ресурсного, технико-экономического, инфраструктурного и социального характера. При этом учитывается сила внутреннего экономического и политического иммунитета государства от возможного негативного внешнего воздействия на национальную экономику. На основании анализа было выявлено, что экономическая безопасность общества имеет такие функциональные составляющие, как охрана здоровья, качество жизни и труда, образовательный, миграционный, продовольственный и экологический аспекты.

Для цитирования в научных исследованиях

Сегал М.С., Куц А.В., Фирсов В.С. Моделирование структуры инновационной активности в инвестиционном процессе обеспечения техносферной безопасности // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2021. Том 11. № 6А. С. 490-500. DOI: 10.34670/AR.2021.75.95.003

Ключевые слова

Государственное управление, цели, задачи, методы, функции.

Введение

Вопрос об эффективности оценки уровня экономической безопасности государства остается объектом исследования многих отечественных и зарубежных ученых. Развитие современной мировой экономики длительное время движется в направлении активной финансово-экономической интеграции и унификации. Пределы национальных экономик с точки зрения финансовой и экономической глобализации, все реже используются для осуществления сегментации внутреннего рынка. Это обуславливает взаимную зависимость ключевых финансовых центров и формирует новые транснациональные механизмы накопления и движения мирового капитала, подтверждая тем самым существующую тенденцию к формированию единого общемирового инвестиционного среды, что предполагает тотальную интеграцию рынков и капиталов отдельных стран. Вследствие этого ослабляются экономические границы между государствами и создаются новые трансграничные механизмы накопления и движения капиталов.

Основное содержание

Мировые экономические процессы в результате трансформаций не поддаются какому-либо государственному регулированию. Традиционные рычаги государственного макроэкономического регулирования (например, импортные ограничения, экспортные дотации) все больше теряют свое влияние. Каждая новая ступень заставляет правительства учитывать позицию других стран, интересы которых могут пострадать. К тому же свое влияние наращивают негосударственные субъекты международных экономических отношений, которые имеют возможности нивелировать ожидаемый эффект от принятых мер.

Различные угрозы имеют зависимость от несоответствующей внешнеэкономической политики, которую ведут развитые страны. Они, претендуя на роль глобального центра, на самом деле им не являются, поскольку в своих взглядах не идут дальше собственных национальных интересов. Ведь внедренные таможенные ограничения, прикрываемые государственной антидемпинговой политикой, на самом деле призваны защищать ресурсные преимущества экономически развитых стран.

Глобализационный процесс охватывает практически все основные сферы деятельности общества, в том числе политику, идеологию, культуру, а также и сами условия существования общества. Этот процесс вытесняет национальные отношения экономическими. Национальные хозяйства после достижения определенного уровня развития начинают определять характер, формы и механизмы международных отношений, что иногда сопровождается императивным установлением способов хозяйственного общения между странами.

В научных трудах по проблематике экономической безопасности каждого государства различают мега-, макро-, мезо - и микроуровни экономической безопасности. К мегауровню относят международную экономику, а также в комплексном ее представлении глобальную или мировую особенностями этого уровня являются градация стран по степени экономического развития. К макроуровню относится национальная экономика, экономическая безопасность которой обеспечивает устойчивый рост всех макроэкономических показателей. К мезоуровню отнесена экономика регионов, кластеров или отраслей. Этот уровень, на наш взгляд, является наиболее перспективным для экономических преобразований. Особенностью экономики этого уровня является максимальная приближенность ресурсов и результатов к населению. Эффективные экономические преобразования на этом уровне будут способствовать росту экономики страны в целом. Считаем такое влияние более эффективным и оперативным, чем действие комплексных общегосударственных мероприятий. К микроуровню классически относят экономику предприятия. Это базовый уровень экономики региона и страны, где почти все экономические преобразования, по сути, направлены на улучшение функционирования отдельного предприятия, их объединений и предпринимателей.

После определения объекта защиты необходимо классифицировать угрозы. Под угрозами экономической безопасности понимают факторы, которые делают невозможным или в значительной мере усложняют процесс реализации национальных интересов, чем создают угрозу для жизнеобеспечения нации, ее социально-экономической и политической систем. Выявление угроз и их устранение должны быть приоритетными элементами экономической политики государства.

Рассмотрим факторы для разных уровней экономической безопасности. Факторы конкурентоспособности и роли страны на мировых рынках являются главными составляющими экономической безопасности в мировой экономической системе, тогда как на государственном и региональном уровне экономической безопасности страны основное внимание уделяют финансовым, технологическим, инновационным, инвестиционным, демографическим, социальным, продовольственным, экологическим, энергетическим и внешнеэкономическим аспектам. Экономическая безопасность в отраслево-секторальном аспекте представлена элементами внутренней структуры, а именно: экономической независимостью, эффективностью функционирования и способностью к развитию предпринимательства.

Рассматривая экономическую безопасность на микроуровне иерархии управления, основными элементами «жизнеспособности» предприятия являются: финансовая устойчивость и независимость, конкурентоспособность, эффективность управления и защиты, защита информационной среды, безопасность персонала, имущества и коммерческих интересов. Экономическая безопасность общества имеет такие функциональные составляющие, как охрана здоровья, качество жизни и труда, образовательный, миграционный, продовольственный и экологический аспекты.

Трансформация взаимосвязей между отдельными странами в глобальную систему является основной составляющей глобальной экономической безопасности, а сотрудничество государств, решение национальных проблем и глобальных проблем человечества, обеспечение материальной основы мирного сосуществования, гарантия прогресса и ликвидация экономического отставания государств являются неотъемлемыми составляющими международной экономической безопасности. Экономическая безопасность государства – это прямая зависимость между уровнем развития экономического потенциала государства и степенью его зависимости от международных рынков и влияния других государств.

Перечислим основные составляющие экономической безопасности государства, в которые входят: наличие собственных управленческих кадров, экономически обоснованная бюджетно-финансовая политика государства, развитая экономическая инфраструктура, внутренние инвестиции, государственные резервы, система стандартизации, правовая защита субъектов предпринимательской деятельности в государстве.

Исследуя экономическую безопасность региона, необходимо отметить, что основными ее составляющими являются ресурсный и производственный потенциал, инвестиционное обеспечение, степень экономической свободы регионов в государстве, региональная бюджетно-финансовая политика, уровень развития рыночной инфраструктуры и наличие подготовленных кадров для местного самоуправления. Относительно экономической безопасности регионов целесообразным является разделение категории на следующие составляющие: энергетическая безопасность, финансовая, инвестиционная, инновационная и социальная. Безопасность предприятия (фирмы) должна обеспечиваться по следующим направлениям: экономическая, в том числе коммерческая, научно-техническая, информационная, кадровая, физическая, социальная.

Следующим и последним уровнем экономической безопасности является экономическая безопасность предприятия, которая состоит из таких элементов: производственных и юридических отношений, материальных и интеллектуальных ресурсов, организационных связей, финансово-коммерческого успеха, прогрессивного научно-технического и социального развития. Исследуя экономическую безопасность предприятия, ученые исследуют на управленческом, ресурсном, финансовом, производственном, научно-технологическом аспектах, которые осуществляют непосредственное влияние на соответствующие составляющие экономической безопасности предприятия.

Глобальная экономическая безопасность имеет следующие функциональные составляющие: глобальную производственную безопасность, глобальную торговую безопасность, глобальный финансово-инвестиционную безопасность и глобальную инфраструктурную безопасность. Разработка пакета международных нормативно-правовых актов, регламентирующие отношения между странами в сфере безопасности и общие фундаментальные исследования, является проявлением международной экономической безопасности.

В то же время национальный уровень безопасности имеет один вид безопасности – национальную экономическую безопасность, которая охватывает следующие основные составляющие: финансовую, инновационную, энергетическую, макроэкономическую, рынка труда, трудоворесурсную, технологическую, производственную, инвестиционную, продовольственную, правовую, демографическую, жизненного уровня населения, внешнеэкономическую и региональную. В свою очередь, экономическая безопасность регионов обобщенно содержит такие составляющие: безопасность политико-правовой, экономической, социальной, управленческой и информационной сфер, а также сферы материальных ресурсов.

В зависимости от задач исследования уместно осуществлять дифференциацию составляющих безопасности на компоненты. Основными функциональными составляющими экономической безопасности субъекта хозяйственной деятельности являются: финансовая, интеллектуальная, кадровая, технологическая, правовая, экологическая, информационная, силовая, рыночная и интерфейсная.

Основой международной экономической безопасности является взаимовыгодное сотрудничество стран в решении национальных и глобальных проблем человечества,

свободный выбор и осуществление странами независимой стратегии социально-экономического развития, активное участие в международном разделении труда, создание международных экономических организаций – Международного валютного фонда (МВФ), Международного банка реконструкции и развития (МБРР), Всемирной торговой организации (ВТО) и тому подобное, партнерские соглашения о свободном движении капиталов, товаров и услуг, учет взаимных экономических интересов, отказ от силового давления, равноправные отношения с менее развитыми странами.

Важнейшими факторами экономической безопасности для России выступают: продовольственная безопасность, ресурсная зависимость, технологическая зависимость, энергетическая безопасность и информационная безопасность. В первую очередь, под экономической безопасностью региона авторы понимают способность региональной власти обеспечить конкурентоспособность, стабильность, устойчивость, поступательность развития экономики территории, органически интегрированной в экономику страны, как относительно самостоятельной структуры и выделяют такие составляющие экономической безопасности на региональном уровне, как энергетическая, финансовая, инвестиционная, инновационная и социальная безопасность.

Различают семь функциональных составляющих экономической безопасности предприятия: финансовую, силовую, информационную, технико-технологическую, политико-правовую, кадровую и интеллектуальную, экологическую безопасность.

Под экономической безопасностью личности понимают такое состояние жизнедеятельности человека, при котором обеспечиваются правовая и экономическая защита его жизненных интересов, соблюдение конституционных прав и обязанностей. Относительно экономической безопасности личности должны обеспечиваться правовая и экономическая защита жизненных интересов, соблюдение конституционных прав и обязательств.

Относят к элементам международной экономической безопасности торговлю в целом и на отдельных товарных рынках, сферу государственного регулирования экономики, финансовую сферу и регламентацию поведения транснациональных компаний. В свою очередь, составляющими национальной экономической безопасности выступают финансовая, энергетическая, сырьевая (минерально-сырьевая), оборонная, оборонная промышленность, продовольственная, демографическая, социальная, денежно-финансовая, внешнеэкономическая, экологическая безопасность и криминальная сфера. В целом к составляющим элементам экономической безопасности региона причисляют: социальную, денежно-финансовую, бюджетную безопасность, состояние банковской безопасности региона, состояние экономики региона и состояние реального сектора региональной экономики.

В то же время бюджетно-налоговые и денежно-кредитные инструменты, государственный заказ, законодательно-нормативная база и повышение платежеспособности населения и предприятий относятся к составляющим элементам экономической безопасности отрасли. Выделяют экономическую безопасность реального сектора экономики, к которой относятся: структурная политика, инвестиционная сфера, научно-техническая сфера, техногенные аспекты, безопасность субъектов на мировых рынках, безопасность производства с иностранными партнерами в сфере отношений собственности, энергетическая безопасность, продовольственная безопасность и информационная безопасность. Финансовая устойчивость и независимость корпорации, высокая конкурентоспособность технологического потенциала корпорации, оптимальность и эффективность его организационной структуры корпорации, правовая защищенность деятельности корпорации, защита информационной среды корпорации

(коммерческой тайны) и безопасность персонала корпорации, ее капитала, имущества и коммерческих интересов являются основными составляющими экономической безопасности предприятия.

Заключение

Таким образом, под факторами глобальной экономической безопасности понимают нестабильность развития мировой экономики, обострение международной конкуренции, использование преимуществ международной специализации и кооперирования производства и интернационализации экономики любой страны. На международном уровне национальную экономическую безопасность рассматривают через призму глобальных проблем современности, а именно: неравномерности экономического развития, роста внешней задолженности, циклических колебаний национальной экономики и других факторов функционирования мирового хозяйства. Во внутриэкономической, национальной сфере безопасность связана с различными факторами природно-ресурсного, технико-экономического, инфраструктурного и социального характера. При этом учитывается сила внутреннего экономического и политического иммунитета государства от возможного негативного внешнего воздействия на национальную экономику.

Библиография

1. Минаков А.В. Методология управления бюджетно-налоговой системой России в условиях изменения макроэкономической среды // диссертация на соискание ученой степени доктора экономических наук / Всероссийская государственная налоговая академия. Москва, 2011
2. Семенютина А.В., Свинцов И.П., Кулик Д.К., Хужахметова А.Ш., Семенютина В.А., Костюков С.М., Дрепина О.И. Методология использования биоразнообразия кустарников в "зеленых технологиях" аридных регионов // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. 2014. № 11-12. С. 36-45.
3. Семенютина А.В., Свинцов И.П., Хужахметова А.Ш., Семенютина В.А. Научные основы семеноведения генофонда деревьев и кустарников в засушливых условиях // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. 2015. № 1-2. С. 40-52.
4. Семенютина В.А., Свинцов И.П. Биохимическая характеристика плодов и адаптация сортового разнообразия унаби в нижнем Поволжье // Современные проблемы науки и образования. 2015. № 1-1. С. 1677.
5. Свинцов И.П., Семенютина А.В., Панов В.И., Долгих А.А. Методическое положение по мониторингу и комплексной оценке интродукционных ресурсов генофонда хозяйственно ценных древесных видов // Фундаментальные исследования. 2015. № 2-21. С. 4681-4686.
6. Семенютина А.В., Кулик К.Н., Свинцов И.П., Костюков С.М., Хужахметова А.Ш., Семенютина В.А. Мероприятия по формированию биоразнообразия посадочного материала хозяйственно ценных деревьев и кустарников для малолесных регионов // Свидетельство о регистрации базы данных RU 2016620356, 17.03.2016. Заявка № 2015621540 от 10.12.2015.
7. Семенютина А.В., Свинцов И.П., Таран С.С., Кружилин С.Н. Стратегия формирования рекреационно-озеленительных насаждений ландшафтно-мемориальных парковых комплексов // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. 2015. № 5-6. С. 51-65.
8. Свинцов И.П., Семенютина В.А. Адаптация *Zizyphus jujuba* в засушливых условиях // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. 2014. № 2 (34). С. 9-14.
9. Свинцов И.П. Реализация конвенции ООН по борьбе с опустыниванием // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. 1999. № 3. С. 8.
10. Семенютина А.В., Свинцов И.П., Хужахметова А.Ш., Семенютина В.А. Экологические аспекты культивирования и многоцелевого использования редких и исчезающих древесных видов природной флоры // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. 2014. № 11-12. С. 46-55.
11. Квартовкина Л.К., Семенютина А.В. Проблема озеленения селитебных территорий // Гигиена и санитария. 2007. № 6. С. 37-38.

12. Семенютина А.В., Свинцов И.П. Дендрологические ресурсы для повышения биоразнообразия деградированных ландшафтов // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. 2014. № 9-10. С. 33-41.
13. Свинцов И.П., Семенютина В.А. Методологические основы изучения растительных организмов в условиях интродукции // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. 2014. № 9-10. С. 42-47.
14. Семенютина А.В., Лазарев С.Е., Мельник К.А. Оценка репродуктивной способности представителей родовых комплексов и особенности их селекционного семеноведения в сухостепных условиях // Наука. Мысль: электронный периодический журнал. 2019. Т. 9. № 1. С. 1-23.
15. Семенютина А.В., Терешкин А.В. Защитные лесные насаждения: анализ видового состава и научные основы повышения биоразнообразия дендрофлоры // Успехи современного естествознания. 2016. № 4. С. 99-104.
16. Кругляк В.В., Семенютина А.В., Гурьева Е.И. Модели архитектуры рекреационных насаждений для адаптивных систем озеленения // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: География. Геоэкология. 2017. № 3. С. 108-112.
17. Семенютина А.В., Подковырова Г.В. Оптимизация видового состава древесных растений в рекреационно-озеленительных насаждениях сухой степи // Вестник Орловского государственного аграрного университета. 2011. № 5 (32). С. 129-131.
18. Семенютина А.В., Хужахметова А.Ш., Подковыров И.Ю., Свинцов И.П. Научные основы интродукции методом родовых комплексов с целью подбора древесных видов для зеленых технологий // Фундаментальные исследования. 2015. № 2-21. С. 4687-4692.
19. Семенютина А.В., Свинцов И.П., Таран С.С., Кружилин С.Н., Хужахметова А.Ш., Семенютина В.А., Ульянов Д.В. Принципы формирования фонда посадочного материала биоразнообразия древесных видов для улучшения экологической ситуации малолесных регионов // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. 2014. № 7-8. С. 56-74.
20. Семенютина А.В., Ноянова Н.Г., Курманов Н.В. Scientific justification of selection of plants for sanitary protection zones in arid region // Наука. Мысль: электронный периодический журнал. 2018. Т. 8. № 1. С. 52-68.
21. Семенютина А.В., Климов А.Д. Анализ биоресурсов генофонда gobinia, gleditsia для лесомелиоративных комплексов на основе изучения адаптации к стресс-факторам // Наука. Мысль: электронный периодический журнал. 2018. Т. 8. № 2. С. 33-45.
22. Семенютина А.В., Соломенцева А.С. Обоснование ассортимента шиповников для обогащения лесомелиоративных комплексов в засушливых условиях // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. 2013. № 3 (31). С. 74-79.
23. Semeniyutina A.V., Svintsov I.P., Huzhahmetova A.Sh., Semeniyutina V.A. Regulations of safe and sustainable use of biodiversity of woody plants in protective afforestation // Journal of Agriculture and Environment. 2018. № 3 (7). С. 3.
24. Семенютина А.В., Костюков С.М. Адаптация кустарников и перспективы их применения в рекреационно-озеленительных насаждениях засушливой зоны // Вестник ИрГСХА. 2011. № 44-1. С. 122-130.
25. Семенютина А.В., Подковырова Г.В. Особенности реконструкции рекреационно-озеленительных насаждений урбанизированных территорий Нижнего Поволжья // Вестник Орловского государственного аграрного университета. 2010. № 5 (26). С. 39-41.
26. Семенютина А.В., Свинцов И.П., Хужахметова А.Ш., Семенютина В.А., Жукова О.И. Адаптация древесных видов в экстремальных условиях и критерии отбора генофонда хозяйственно ценных растений // Международные научные исследования. 2017. № 1 (30). С. 77-85.
27. Семенютина А.В., Хужахметова А.Ш., Семенютина В.А., Свинцов И.П. Метод оценки пигментного комплекса древесных растений как индикатор адаптации к засушливым условиям // Наука. Мысль: электронный периодический журнал. 2018. Т. 8. № 1. С. 69-82.
28. Грибуст И.Р., Семенютина А.В. Оптимизация регуляторной роли энтомофагов в дендрологических насаждениях // Международные научные исследования. 2017. № 1 (30). С. 20-24.
29. Моргачева Е.Н. Особенности развития интегративных тенденций в российском специальном образовании // Инновации в образовании. 2010. № 8. С. 4-13.
30. Моргачёва Е.Н. Инклюзивное обучение глазами педагогов и родителей // Вестник РГГУ. Серия: Психология. Педагогика. Образование. 2013. № 18 (119). С. 226-238.
31. Моргачева Е.Н. Статус "особенных" дошкольников и младших школьников в учреждении компенсирующего вида // Профессиональное образование и общество. 2013. № 3 (7). С. 77-83.
32. Моргачева Е.Н. Развитие психолого-педагогического направления изучения и обучения детей и подростков с ЗПР в России в 40-90-е гг XX столетия // Профессиональное образование и общество. 2014. № 3 (11). С. 181-187.
33. Моргачева Е.Н. Становление клинического аспекта понятия "задержка психического развития" в отечественной специальной педагогике // Известия Южного федерального университета. Педагогические науки. 2014. № 3. С. 135-144.

34. Моргачёва Е.Н. Вклад Томаса Уиллиса в изучение умственной отсталости детей и подростков // Казанский педагогический журнал. 2015. № 4-1 (111). С. 122-126.
35. Моргачёва Е.Н. Отграничение умственной отсталости от сходных состояний (по работе А.Ф. Тредголда "Тупые и отсталые дети") // Вестник РГГУ. Серия: Психология. Педагогика. Образование. 2016. № 1 (3). С. 115-123.
36. Моргачёва Е.Н. Сравнительные исследования в специальной педагогике // Педагогика. 2016. № 3. С. 115-117.
37. Моргачёва Е.Н. Д.Э.У Валлин как представитель клинического направления изучения умственной отсталости в США // Казанский педагогический журнал. 2020. № 1 (138). С. 224-229.
38. Моргачёва Е.Н. Зарубежный опыт инклюзивного обучения и возможности его использования в отечественной практике // Дефектология. 2018. № 3. С. 58-65.
39. Моргачёва Е.Н. Сравнительно-исторический метод: обзор подходов к классификации в общественных науках // Вестник РГГУ. Серия: Психология. Педагогика. Образование. 2016. № 2 (4). С. 102-114.
40. Klimburg-Witjes N., Huettenrauch F. C. Contextualizing Security Innovation: Responsible Research and Innovation at the Smart Border? // Science and Engineering Ethics. – 2021. – Т. 27. – №. 1. – С. 1-19.
41. Hameed M. A., Arachchilage N. A. G. Understanding the influence of Individual's Self-efficacy for Information Systems Security Innovation Adoption: A Systematic Literature Review // arXiv preprint arXiv:1809.10890. – 2018.
42. Dan-Şuteu Ş. A. et al. Boosting Cyber Security Innovation and Culture through Public-Private Research Projects // Conference proceedings of «eLearning and Software for Education «(eLSE). – ” Carol I” National Defence University Publishing House, 2018. – Т. 4. – №. 14. – С. 20-25.
43. Rychnovská D., Braun R. Socially responsible innovation in security: critical reflections. – 2019.

Modeling the structure of innovation activity in the investment process of ensuring technosphere security

Marina S. Segal

Student,
Far Eastern Federal University,
690091, 8, Sukhanova str., Vladivostok, Russian Federation;
e-mail: segal_ms@dvfu.ru

Anastasiya V. Kuts

Student,
Far Eastern Federal University,
690091, 8, Sukhanova str., Vladivostok, Russian Federation;
e-mail: kutz_av@dvfu.ru

Vadim S. Firsov

Student,
Far Eastern Federal University,
690091, 8, Sukhanova str., Vladivostok, Russian Federation;
e-mail: firsov_vs@dvfu.ru

Abstract

The paper shows that the factors of global economic security are understood as the instability of the development of the world economy, the aggravation of international competition, the use of the advantages of international specialization and cooperation of production and the internationalization of the economy of any country. At the international level, national economic security is considered

through the global problems of our time, namely: the uneven economic development, the growth of external debt, cyclical fluctuations of the national economy and other factors of the functioning of the world economy. In the domestic economic and national sphere, security is associated with various factors of a natural resource, technical and economic, infrastructural and social nature. At the same time, the strength of the internal economic and political immunity of the state from possible negative external impact on the national economy is taken into account. Based on the analysis, it was revealed that the economic security of society has such functional components as health protection, quality of life and work, educational, migration, food and environmental aspects.

For citation

Segal M.S., Kuts A.V., Firsov V.S. (2021) Modelirovanie struktury innovatsionnoi aktivnosti v investitsionnom protsesse obespecheniya tekhnosfernoi bezopasnosti [Modeling the structure of innovation activity in the investment process of ensuring technosphere security]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 11 (6A), pp. 490-500. DOI: 10.34670/AR.2021.75.95.003

Keywords

Public administration, goals, tasks, methods, functions.

References

1. Minakov A.V. Methodology of management of the budget and tax system of Russia in the conditions of changes in the macroeconomic environment // dissertation for the degree of Doctor of Economics / All-Russian State Tax Academy. Moscow, 2011
2. Semenyutina A.V., Svintsov I. P., Kulik D. K., Khuzhakhmetova A. Sh., Semenyutina V. A., Kostyukov S. M., Drepina O. I. Methodology of using shrub biodiversity in "green technologies" of arid regions // Modern science: actual problems of theory and practice. Series: Natural and Technical Sciences. 2014. No. 11-12. pp. 36-45.
3. Semenyutina A.V., Svintsov I. P., Khuzhakhmetova A. Sh., Semenyutina V. A. Scientific bases of seed science of the gene pool of trees and shrubs in arid conditions // Modern science: actual problems of theory and practice. Series: Natural and Technical Sciences. 2015. No. 1-2. pp. 40-52.
4. Semenyutina V. A., Svintsov I. P. Biochemical characteristics of fruits and adaptation of the varietal diversity of unabi in the lower Volga region // Modern problems of science and education. 2015. No. 1-1. p. 1677.
5. Svintsov I. P., Semenyutina A.V., Panov V. I., Dolgikh A. A. Methodological position on monitoring and integrated assessment of introduced resources of the gene pool of economically valuable tree species // Fundamental Research. 2015. No. 2-21. pp. 4681-4686.
6. Semenyutina A.V., K Kulik. N., And Svintsov.P., Kostyukov S. M., Khuzhakhmetova A. Sh. , V. Semenyutina.A. Measures for the formation of biodiversity of planting material of economically valuable trees and shrubs for low-forest regions // Certificate of registration of the RU database 2016620356, 17.03.2016. Application no. 2015621540 dated 10.12.2015.
7. Semenyutina A.V., Svintsov I. P., Taran S. S., Kruzhilin S. N. Strategy of formation of recreational and landscaping plantings of landscape-memorial park complexes // Modern science: actual problems of theory and practice. Series: Natural and Technical Sciences. 2015. No. 5-6. pp. 51-65.
8. And Lead.P., In Semenyutina.A. Adaptation of unabi jujuba in arid conditions // Izvestiya Nizhnevolzhsky agro-university complex: Science and higher professional education. 2014. No. 2 (34). pp. 9-14.
9. Svintsov I. P. Implementation of the UN Convention to Combat Desertification // Bulletin of the Russian Academy of Agricultural Sciences. 1999. No. 3. p. 8.
10. Semenyutina A.V., Svintsov I. P., Khuzhakhmetova A. Sh., Semenyutina V. A. Ecological aspects of cultivation and multipurpose use of rare and endangered woody species of natural flora // Modern science: actual problems of theory and practice. Series: Natural and Technical Sciences. 2014. No. 11-12. pp. 46-55.
11. Kwartovkina L. K., Semenyutina A.V. The problem of landscaping of residential territories // Hygiene and sanitation. 2007. No. 6. pp. 37-38.
12. Semenyutina A.V., Svintsov I. P. Dendrological resources for increasing the biodiversity of degraded landscapes // Modern science: actual problems of theory and practice. Series: Natural and Technical Sciences. 2014. No. 9-10. pp.

- 33-41.
13. Svintsov I. P., Semenyutina V. A. Methodological foundations of the study of plant organisms in the conditions of introduction // *Modern science: actual problems of theory and practice. Series: Natural and Technical Sciences*. 2014. No. 9-10. pp. 42-47.
 14. Semenyutina A.V., Lazarev S. E., Melnik K. A. Assessment of the reproductive ability of representatives of generic complexes and features of their breeding seed science in dry-steppe conditions // *Nauka. Thought: an electronic periodical journal*. 2019. Vol. 9. No. 1. pp. 1-23.
 15. Semenyutina A.V., Tereshkin A.V. Protective forest stands: analysis of species composition and scientific bases for increasing the biodiversity of dendroflora // *Uspekhi sovremennoy prirodnoy nauki*. 2016. No. 4. pp. 99-104.
 16. Kruglyak V. V., Semenyutina A.V., Guryeva E. I. Models of architectonics of recreational plantings for adaptive landscaping systems // *Bulletin of the Voronezh State University. Series: Geography. Geoecology*. 2017. No. 3. pp. 108-112.
 17. Semenyutina A.V., Podkovyrova G. V. Optimization of the species composition of woody plants in recreational and landscaping plantings of the dry steppe // *Bulletin of the Orel State Agrarian University*. 2011. No. 5 (32). pp. 129-131.
 18. Semenyutina A.V., Khuzhakhmetova A. Sh., Podkovyrov I. Yu., Svintsov I. P. Scientific bases of introduction by the method of generic complexes for the purpose of selecting tree species for green technologies // *Fundamental Research*. 2015. No. 2-21. pp. 4687-4692.
 19. Semenyutina A.V., Svintsov I. P., Taran S. S., Kruzhilin S. N., Khuzhakhmetova A. Sh., Semenyutina V. A., Ulyanov D. V. Principles of formation of the fund of planting material for the biodiversity of woody species for improving the ecological situation of low-forest regions // *Modern science: actual problems of theory and practice. Series: Natural and Technical Sciences*. 2014. No. 7-8. pp. 56-74.
 20. Semenyutina A.V., Noyanova N. G., Kurmanov N. V. Scientific justification of plant breeding for sanitary protection zones in arid regions // *Nauka. Thought: an electronic periodical journal*. 2018. Vol. 8. No. 1. pp. 52-68.
 21. Semenyutina A.V., Klimov A.D. Analysis of bioresources of the gene pool of robinia, gledichia for forest reclamation complexes based on the study of adaptation to stress factors // *Nauka. Thought: an electronic periodical journal*. 2018. Vol. 8. No. 2. pp. 33-45.
 22. Semenyutina A.V., Solomentseva A. S. Substantiation of the assortment of rose hips for enriching forest-reclamation complexes in arid conditions // *Izvestiya Nizhnevolzhskogo agrouniversitetskogo kompleksa: Nauka i higher professional education*. 2013. No. 3 (31). pp. 74-79.
 23. Semenyutina A.V., Svintsov I. P., Khuzhakhmetova A. Sh., Semenyutina V. A. Rules for the safe and sustainable use of the biodiversity of woody plants in protective afforestation // *Journal of Agriculture and the Environment*. 2018. No. 3 (7). p. 3.
 24. Semenyutina A.V., Kostyukov S. M. Adaptation of shrubs and prospects for their use in recreational and landscaping plantings of the arid zone // *Bulletin of the IrGSHA*. 2011. No. 44-1. pp. 122-130.
 25. Semenyutina A.V., Podkovyrova G. V. Features of reconstruction of recreational and landscaping plantings of urbanized territories of the Lower Volga region // *Bulletin of the Orel State Agrarian University*. 2010. No. 5 (26). pp. 39-41.
 26. Semenyutina A.V., Svintsov I. P., Khuzhakhmetova A. Sh., Semenyutina V. A., Zhukova O. I. Adaptation of tree species in extreme conditions and criteria for selecting the gene pool of economically valuable plants // *International scientific research*. 2017. No. 1 (30). pp. 77-85.
 27. Semenyutina A.V., Khuzhakhmetova A. Sh., Semenyutina V. A., Svintsov I. P. Method of assessing the pigment complex of woody plants as an indicator of adaptation to arid conditions // *The science. Thought: an electronic periodical journal*. 2018. Vol. 8. No. 1. pp. 69-82.
 28. Gribust I. R., Semenyutina A.V. Optimization of the regulatory role of entomophages in dendrological plantings // *International scientific research*. 2017. No. 1 (30). pp. 20-24.
 29. Morgacheva E. N. Features of the development of integrative trends in Russian special education // *Innovations in education*. 2010. No. 8. pp. 4-13.
 30. Morgacheva E. N. Inclusive education through the eyes of teachers and parents // *Bulletin of the Russian State University. Series: Psychology. Pedagogy. Education*. 2013. No. 18 (119). pp. 226-238.
 31. Morgacheva E. N. The status of "special" preschoolers and younger schoolchildren in a compensating type of institution // *Vocational education and society*. 2013. No. 3 (7). pp. 77-83.
 32. Morgacheva E. N. Development of the psychological and pedagogical direction of studying and teaching children and adolescents with ZPR in Russia in the 40-90 - ies of the XX century // *Professional education and society*. 2014. No. 3 (11). pp. 181-187.
 33. Morgacheva E. N. The formation of the clinical aspect of the concept of "mental development delay" in Russian special pedagogy // *Izvestiya Yuzhnogo federalnogo universiteta. Pedagogical sciences*. 2014. No. 3. pp. 135-144.
 34. Morgacheva E. N. Contribution of Thomas Willis to the study of mental retardation of children and adolescents // *Kazan Pedagogical Journal*. 2015. No. 4-1 (111). pp. 122-126.
 35. Morgacheva E. N. Delineation of mental retardation from similar states (according to the work of A. F. Tredgold "Stupid and retarded children") // *Vestnik RSUH. Series: Psychology. Pedagogy. Education*. 2016. No. 1 (3). pp. 115-123.

36. Morgacheva E. N. Comparative studies in special pedagogy // Pedagogy. 2016. No. 3. pp. 115-117.
37. Morgacheva E. N. D. E. U. Wallin as a representative of the clinical direction of studying mental retardation in the USA // Kazan Pedagogical Journal. 2020. No. 1 (138). pp. 224-229.
38. Morgacheva E. N. Foreign experience of inclusive education and the possibilities of its use in domestic practice // Defectology. 2018. No. 3. pp. 58-65.
39. Morgacheva E. N. Comparative-historical method: a review of approaches to classification in the social sciences // Vestnik RSUH. Series: Psychology. Pedagogy. Education. 2016. No. 2 (4). pp. 102-114.
40. Klimburg-Vitjes N., Huttenrauch F. S. Contextualization of innovations in the field of security: Responsible research and innovation at the intellectual border? // Scientific and Engineering ethics. - 2021. - Vol. 27. - No. 1 – - pp. 1-19.
41. Hamid M. A., Arakhchiladzh N. A. G. Understanding the influence of self-efficacy of the individual on the introduction of innovations in the field of information systems security: Systematic review of the literature //Preprint arXiv arXiv: 1809.10890 – - 2018.
42. Dan-Shyuteu Sh. A. et al. Enhancing innovation and culture in the field of cybersecurity through public-private research projects //Materials of the conference " E-learning and software for Education "(eLSE). - Publishing House of the National Defense University " Karol I", 2018. - Vol. 4. - No. 14 – - pp. 20-25.
43. Rychnowska D., Brown R. Socially responsible innovations in the field of security: critical reflections. – 2019.