

Научно-исследовательский
центр «Иннова»



АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ НАУКИ И ПРАКТИКИ

Сборник научных трудов по материалам
XVIII Международной научно-практической конференции,
5 марта 2020 года, г.-к. Анапа

Анапа
2020

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89

ББК 94.3 + 72.4: 72.5

А43

Ответственный редактор:

Скорикова Екатерина Николаевна

Редакционная коллегия:

Бондаренко С.В., к.э.н., профессор (Краснодар), **Дегтярев Г.В.**, д.т.н., профессор (Краснодар), **Хилько Н.А.**, д.э.н., доцент (Новороссийск), **Ожерельева Н.Р.**, к.э.н., доцент (Анапа), **Сайда С.К.**, к.т.н., доцент (Анапа), **Климов С.В.**, к.п.н., доцент (Пермь), **Михайлов В.И.**, к.ю.н., доцент (Москва).

А43 Актуальные вопросы науки и практики. Сборник научных трудов по материалам XVIII Международной научно-практической конференции (г.-к. Анапа, 5 марта 2020 г.). [Электронный ресурс]. – Анапа: Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО, 2020. – 28 с.

ISBN 978-5-95283-263-3

В настоящем издании представлены материалы XVIII Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы науки и практики», состоявшейся 5 марта 2020 года в г.-к. Анапа. Материалы конференции посвящены актуальным проблемам науки, общества и образования. Рассматриваются теоретические и методологические вопросы в социальных, гуманитарных, естественных и других науках.

Издание предназначено для научных работников, преподавателей, аспирантов, всех, кто интересуется достижениями современной науки.

Материалы публикуются в авторской редакции. За содержание и достоверность статей, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности ответственность несут авторы. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Информация об опубликованных статьях размещена на платформе научной электронной библиотеки (eLIBRARY.ru). Договор № 2341-12/2017К от 27.12.2017 г.

Электронная версия сборника находится в свободном доступе на сайте:
www.innova-science.ru.

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5**ISBN 978-5-95283-263-3**

© Коллектив авторов, 2020.
© Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО
(подразделение НИЦ «Иннова»), 2020.

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

К ВОПРОСУ ПОСТРОЕНИЯ СЕТЕВОЙ МОДЕЛИ ПРИМОРСКОГО РЕГИОНАЛЬНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

Изюмова Анастасия Дмитриевна

Дерендяева Тамара Михайловна 4

ПРОБЛЕМЫ ИНТЕГРАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кулан Юлия Анатольевна

Лешко Карина Олеговна

Хованская Мария Михайловна 8

DETERMINATION OF THE ECONOMIC SITUATION OF A COMMERCIAL BANK BY REGULATORY INSTITUTIONS

Молчанова Светлана Маратовна 14

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

ОЦЕНКА ВЫПОЛНИМОСТИ ТРЕБОВАНИЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫХ К СИСТЕМАМ ЭЛЕКТРОННОГО ГОЛОСОВАНИЯ

Писарев Илья Александрович 18

ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ НАУКИ

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАБОТЫ С ПОДРОСТКАМИ ДЕВИАНТНОГО ТИПА ПОВЕДЕНИЯ

Никонова Наталья Олеговна 23

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 338.24

К ВОПРОСУ ПОСТРОЕНИЯ СЕТЕВОЙ МОДЕЛИ ПРИМОРСКОГО РЕГИОНАЛЬНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

Изюмова Анастасия Дмитриевна

студент

Дерендяева Тамара Михайловна

кандидат педагогических наук, доцент

ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»,
город Калининград

Аннотация: в современных условиях экономической интеграции с высокой степенью нестабильности внешней среды, методы сетевого планирования могут способствовать реализации адаптивного управления, основанного на координации и гармонизации процессов принятия стратегических решений на различных уровнях управления.

In modern conditions of economic integration characterized by a high degree of instability of the external environment, the proposed methods allow to implement the strategic adaptive management, based on coordination and harmonization of the processes of strategic decision-making at various levels of management.

Ключевые слова: сетевое планирование и управление, приморское сотрудничество, координирующие программы развития, функционально-объектное моделирование, факторы, условия развития, адаптационное управление.

Key words: network planning and management, Maritime cooperation, coordinating program development, functional and object modeling, factors, development conditions, and adaptive management.

В настоящее время одной из основных проблем экономической науки является построение эффективной системы управления. Ключевым моментом регионального управления становится достижение согласованности по стратегическим проектам и программам территориальной специализации на основе принципов мотивации и сохранения общих интересов. Трансформации экономического пространства сформировали факторы региональной неустойчивости, что особенно характерно для приморских территорий, подверженных влиянию политики смежных региональных и национальных систем в условиях доминирующей роли внешних коммуникаций, определяющих специализацию региона и необходимые пропорции обеспечения [2,3]. Исследованию сущности механизма управления стратегическим развитием регионов посвящены работы Т. Х. Ильичевой, В. В. Ивченко, С. В. Саванович, А.В. Сербулова, Г. А. Мухиной.

В работе «Алгоритм исследование механизма управления стратегическим развитием региона» Т. М. Дерендяева отметила, что «реализация глубинной трансформации национальной экономической системы при одновременной активизации интеграционных процессов обусловили реструктуризацию и реорганизацию системы управления регионами, формирование качественно новых механизмов межотраслевого и внутриотраслевого взаимодействия, адаптированных к изменению внешней среды» [1,с.79]. Сложилась необходимость формирования подходов, которые смогут обеспечивать адаптационную направленность стратегического управления территориальным сотрудничеством и, соответственно, повышение уровня региональной устойчивости. Представляется возможным оптимизировать выбор стратегических направлений развития с постоянным отслеживанием изменяющихся факторов среды и поддерживать гибкую управленческую реакцию с учётом оценки складывающейся в регионе ситуации. Формирование таких программ направлено на обеспечение корректировки взаимозависимых проектов развития приморских территорий.

Организуя работу координаторов программ по внесению необходимых корректировок, необходимо учитывать особенности реализации приморского

взаимодействия и высокий уровень неопределённости, обуславливающий вероятностный характер возможных отклонений и непредсказуемость ситуаций. Отсутствие своевременных корректирующих действий может сформировать в будущем противоположное влияние на интересы различных уровней и разрушить пропорции.

В сетевую модель блочной компоновки организации координирующих действий по функционально-объектному развитию приморского регионального сотрудничества можно включить пять блоков, обеспечивающих координацию работ.

Блок 1 – исследовательский, включающий оценку изменения потенциала, выявление специфики факторов и закономерностей развития.

Блок 2 – моделирование функционально-объектного развития, идентификации стратегических направлений и формирования системы сбалансированных показателей.

Блок 3 – проектно-программное обеспечение корректирующих проектов и программ приморского регионального сотрудничества.

Блок 4 – регулирования, оптимизации параметров, согласования изменений и корректировка проектов и программ.

Блок 5 – оценка результатов корректировки, разработка предложений по дальнейшему функционально-объектному развитию приморского взаимодействия.

Основой разработки и реализации корректирующих программ является поиск совместных интересов в рамках достижения поставленных целей. Только реализации экономической политики регионального уровня для этого недостаточно. Необходимо формирование позиции федерального центра по отношению к конкретным регионам для создания условий государственной поддержки программ межрегионального значения, а также межправительственные соглашения в целях стимулирования развития определённых направлений международного сотрудничества [2,3]. Для приморских территорий стратегические программы

становятся способом обеспечения долгосрочных целей на основе функционального моделирования развития региона и, одновременно, средством их достижения за счёт мотивации практической реализации указанных программ. В статье «Алгоритм исследование механизма управления стратегическим развитием региона» мы подчеркивали, что «реализация и корректировка стратегий регионального развития в условиях растущей неопределенности рыночной среды должна быть тесно связана с экономической политикой региона и осуществляться на основе переосмысления отечественного опыта стратегического управления» [1, с.81].

Представленная сетевая модель развития приморского регионального сотрудничества создаёт предпосылки обеспечения координации действий и согласования принимаемых решений в процессе внедрения перспективных программных разработок.

Список литературы

1. Дерендяева Т. М. Алгоритм исследование механизма управления стратегическим развитием региона / Электронное научно-практическое периодическое издание «Экономика и социум». Выпуск № 8(39) (август, 2017). С. 79-82. Сайт: <http://www.iupr.ru>.
2. Ивченко В. В. Сетевое программирование развития приморских регионов России: теория, методология, практика: монография / В. В. Ивченко. – Калининград: Изд-во РГУ им. И. Канта, 2008. – 177 с.
3. Шабалина Е. И Приморские регионы: функционально-объектное управление стратегическим развитием в условиях интеграции: монография / Е. И. Шабалина. – Калининград: Изд-во БФУ им. И. Канта, 2014. – 161 с.

УДК 327

ПРОБЛЕМЫ ИНТЕГРАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кулан Юлия Анатольевна

студент 3 курса

Лешко Карина Олеговна

студент 3 курса

Хованская Мария Михайловна

преподаватель, м.э.н.

УО «Барановичский государственный университет», Республика Беларусь

***Аннотация:** в данной статье рассматриваются интеграционные отношения между Республикой Беларусь и Российской Федерации. Затронуты вопросы, касающиеся политических и экономических отношений. Рассмотрены основные проблемы, которые могут возникнуть при слиянии двух государств. Какие отношения на сегодняшний день между Союзными государствами, и к каким договорённостям они пришли.*

This article discusses integration relations between the Republic of Belarus and the Russian Federation. Issues related to political and economic relations were touched upon. The main problems that may arise when merging two States are considered. What are the current relations between the Union States and what agreements they have reached.

***Ключевые слова:** Республика Беларусь, Российская Федерация, интеграция, Союзные государства, структурные изменения.*

***Keywords:** Republic of Belarus, Russian Federation, integration, Union States, structural changes.*

Интеграционные процессы и взаимодействия на межгосударственном уровне являются достаточно сложными, многоэтапными и длительными. Этот процесс является довольно сложным по той причине, что каждая страна имеет различия в государственных и экономических системах, в управлении, в политических традициях и многом другом. Опираясь на мировой опыт, более динамичной, успешной и прочной считается региональная интеграция стран-соседей. Это обуславливается тем, что наблюдается присутствие их общих интересов, которые влекут за собой постепенную трансформацию разных экономик на пути их сближения [1].

В последние годы проблема интеграции Республики Беларусь и России становится все более актуальной. Еще в 2016-2017 гг. начались разговоры о потребности возвращения к выполнению пунктов Договора о создании Союзного государства. Первым громко об этой потребности объявил ныне председатель Евразийской экономической комиссии, а тогда спикер верхней палаты белорусского парламента Михаил Мясникович еще в январе 2018 г. Для того, чтобы понять, насколько возможен факт вхождения Республики Беларусь в Россию, необходимо внимательно проанализировать данный вопрос [2].

На протяжении уже многих лет Республика Беларусь для России является основным экономическим и торговым партнером. Товарооборот с российскими регионами достигает более 50 процентов. При этом Беларусь для России также является важнейшим экспортным направлением. Республика Беларусь занимает третье место во внешнеторговом обороте России после Германии и США. Среди стран СНГ – первое место в импорте России и второе – в экспорте [3].

Многие считают, что основная проблема интеграции — это то, что две страны преследуют в ходе этого процесса разные основные цели. Поскольку Беларусь в экономическом плане слабее России. Экономика Республики Беларусь в десять раз меньше, чем России. Поэтому, для России — это история не об экономической интеграции, а о политической. Если рассматривать Республику Беларусь, то в этом случае это интеграция связана с экономическим вопросом.

Отсюда можно сделать предположение, что поскольку у государств нет одного вектора направления, то сложно сделать вывод о дальнейшей перспективе [4].

Несмотря на то, что на данном этапе, приняты и реализуются соглашения в таможенной сфере, а также в социальной, бюджетной, транспортной, валютной, ситуация между государствами нестабильна. Большие планы по созданию Союзного государства, сталкиваются с непреодолимыми глубинными проблемами, которые выходят далеко за пределы самого процесса интеграции. Они препятствуют соединению производственных систем и образованию единых рынков и экономики, которые создают основу для реализации дальнейших интеграционных инициатив сверху.

Ведущим аспектом проблемы интеграции России и Республики Беларусь является экономическая составляющая. То, насколько он будет полным и понятным, будет зависеть и решение о политической интеграции.

В связи с этим можно выделить следующие проблемы интеграции:

1. Первой и главной причиной является неразвитость рыночных институтов. Они важны для корпоративной интеграции, как в Российской Федерации, так и в Республике Беларусь. К ним относятся институты частной и смешанной форм собственности, финансовые рынки, формы управления предприятиями, антимонопольная политика, гибкая структура производства, развитая производственная инфраструктура.

2. Следующая проблема – это преимущество государственного сектора экономики, а также нерыночных методов ее регулирования. Это препятствует установлению баланса между спросом и предложением структурной перестройке производственной системы.

Что касательно инвестиционной и финансовой свободы, защиты прав собственности, свободы от коррупции, то это всё является особенно низкими для союзных государств. В Беларуси же намного ниже свобода от государства, но свобода бизнеса и трудовых отношений, намного выше, чем в России.

3. Следующий отрицательный фактор — это то, что интеграции

препятствует неблагоприятный инвестиционный климат стран-участниц, а также дефицит собственных источников финансирования инвестиций предприятий, к которым относится прибыли и амортизации.

4. Сохраняющиеся различия в инвестиционном законодательстве двух государств, барьеры во взаимной миграции капитала, в приватизации и корпоративной интеграции, а также отсутствие общего рынка капитала и общей внешней инвестиционной политики также является отрицательным для интеграции Республики Беларусь в Россию.

5. Ещё один фактор – технологическая отсталость и низкая инновационная активность предприятий.

6. Одной из проблем является разработка бюджета Союза Республики Беларусь и Российской Федерации. Сюда же относиться вопрос перехода к единой валюте. Основная причина трудностей в белорусско-российских переговорах по единой валюте заключается в несоответствии скоростей политического строительства союзного государства и финансово-экономического сближения обеих стран [5].

Интеграция также сможет повлиять на структурные изменения, которые являются неотъемлемой частью. Они приведут к более рациональному распределению ресурсов и производства на общем интеграционном пространстве, также поспособствуют изменению структуры производства и форм управления им, помогут в устранении с регионального рынка менее эффективных предприятий и поспособствует развитию всех форм корпоративной интеграции. Все это приведет к повышению эффективности производственной системы и экономики в целом и, как следствие, произойдёт процесс подготовки экономики и их субъектов к интеграции в мировую экономику.

Следует отметить, что Республика Беларусь и Российская Федерация идут на компромисс. Они готовы к сближению позиций и отказу от принципиальности, что демонстрирует хоть и затянувшееся, долгое, но все же приближение к намеченной цели.

Таким образом, Союзное государство на данном этапе – это таможенный союз с элементами последующих этапов экономической интеграции. Несмотря на то, что сделаны очевидные достижения в принятии интеграционных соглашений и иных вопросах, объединение в реальном секторе экономики не является всеобъемлющим. Сейчас это используется как сотрудничество в отдельных сферах (транснационализация в нефтегазовой сфере и секторе услуг; прогрессирующая кооперация в машиностроении и регрессирующая – в химии; эпизодическая финансово-промышленная интеграция в химии, военно-промышленном комплексе, целлюлозно-бумажной промышленности, электроприборе и автомобилестроении, авиаперевозках).

Доминирование национальных интересов продолжает играть дезинтегрирующую роль, а появлению общих интересов препятствует медлительность слияния производственных систем. При нерегулярности корпоративной интеграции предприятия двух стран (а также на внутреннем рынке самих государств) часто повторяют друг друга и выступают конкурентами на рынках дальнего зарубежья. Отставание Республики Беларусь в формировании рыночных институтов приводит к неравномерному распределению выгод и издержек интеграции, вследствие чего необходим компенсационный механизм.

Всегда союзное сближение – это политические трения и сложности в стыковке экономических интересов, не говоря уже о наличии ряда организационных и законодательных недочетов. Даже несмотря на проблемы, перспективы интеграции России и Республики Беларусь очевидны. Интеграционный процесс, в силу своей необратимости и достижений на данном этапе, будет развиваться, постоянно расширяясь и углубляясь.

Список литературы

1. Дмитриева Е. А. Реалии и перспективы российско-белорусской интеграции / Национальные интересы: приоритеты и безопасность №46. [Электронный ресурс] – 2011. – Режим доступа : <https://cyberleninka.ru/article/n/realii-i-perspektivy-rossiysko-belorusskoy-integratsii>. Дата доступа: 26.02.2020.

2. Петровский, П. Углубление интеграции России и Беларуси: прогнозы на 2020 / «Евразия Эксперт» [Электронный ресурс] – 2016. – Режим доступа : <https://eurasia.expert/uglublenie-integratsii-belarusi-i-rossii-prognoz-na-2020/>. —

Дата доступа: 26.02.2020.

3. Мысова, Т. Политические, экономические и духовные особенности формирования Союзного государства России и Беларуси / Постсоветские исследования №4. [Электронный ресурс] – 2018.– Режим доступа : <https://cyberleninka.ru/article/n/politicheskie-ekonomicheskie-i-duhovnye-osobennosti-formirovaniya-soyuznogo-gosudarstva-rossii-i-belarusi>. — Дата доступа: 26.02.2020.

4. Снежина, А. Глава «Белгазпромбанка»: я не верю в добровольные изменения в нашей стране / Белорусские новости [Электронный ресурс] – 2002. – Режим доступа : <https://naviny.by/article/20200212/1581485459-glava-belgazprom-banka-ya-ne-veryu-v-dobrovolnye-izmeneniya-v-nashey>. — Дата доступа: 26.02.2020.

5. Современный этап интеграции Беларуси и России: проблемы и перспективы функционирования / Экономика /Vuzlit - архив студенческих работ [Электронный ресурс]. – 2017. – Режим доступа : <https://vuzlit.ru/22127/sovremennyy-etap-integratsii-belarusi-rossii-problemy-perspektivy-funktsionirovaniya>. — Дата доступа: 26.02.2020.

УДК 336.71

**DETERMINATION OF THE ECONOMIC SITUATION
OF A COMMERCIAL BANK BY REGULATORY INSTITUTIONS**

Молчанова Светлана Маратовна

К.Э.Н., доцент, доцент

ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет
аэрокосмического приборостроения», г. Санкт-Петербург

Annotation: *assessment of the economic situation of a commercial bank includes an assessment of the main development trends for the analyzed period and the degree of exposure of the bank to various risks, provides a forecast for the near future, determines the areas of business of the commercial bank that are subject to priority verification, and allows us to give an opinion on the degree of financial stability and transparency of the bank's ownership structure, including recommendations to improve its performance.*

Keywords: *lending, banking, innovation, hedging, economic status, financial markets, regulations, financial recovery.*

In today's world to manage the lending process and the implementation of banking activities must have a full picture on operations conducted at the bank to raise and place funds, timely and accurate information about on media accounts of individuals and legal entities, and also sensibly evaluate the sequence of implementation outlined in the development strategy of the credit institution in relation to the selected areas of activity. This approach is required for serious decisions in the management of commercial activities of banks [1].

In recent years, serious changes have taken place in the banking sector, numerous innovations in the organization and forms of customer service, in bank

management methods and the emergence of new banking products and services began to prevail. The types of activities that were considered traditional have become much more complicated, acquiring the latest innovative features. That is why new types of financial services and operations are appearing, the existence of which ten years ago no one suspected. Along with this process, the number of risks associated with the activities of credit institutions is increasing by leaps and bounds, and as we know, an important task for any commercial bank is to minimize and hedge them [2-4].

This assessment is especially relevant in times of crisis. While a number of banks were on the verge of bankruptcy and faced financial difficulties, other banks comfortably existed in conditions of instability. For this reason, more than ever, professional mastery of the methods of managing the activities of banks, increasing capital, including by assessing the economic situation, which in turn will maintain the stability of the entire banking system, and, importantly, protect creditors and depositors, comes to the fore.

However, the determination of the economic situation of a commercial bank is necessary not only for the management and regulatory bodies, but also for bank customers who are trying to choose the most reliable bank.

Thus, the current management of the main indicators of the bank's activities should be based on the analysis that has been worked out in advance, focused on the priority tasks of developing a commercial bank, its internal capabilities and macroeconomic forecasts for the development of financial markets, services and the.

The Central Bank establishes principles for the functioning of the activities of commercial banks, especially accounting and reporting, economic standards for the activities of financial institutions; at the same time, in accordance with the Federal Law [5], the standards are divided into estimated and mandatory standards, the first ones are used for the purpose of detailed generalization, and are recommended for a more thorough analysis of the liquidity, reliability and financial stability of a credit institution.

For a qualitative assessment of the economic situation of a commercial bank, it is necessary to analyze the following indicators: (ПК1); (ПК2); (ПК3); (ПК4). (ПА1);

(ПА2); (ПА3); (ПА4); (ПА5); (ПА6); (ПД1₀); (ПД2₀); (ПД4); (ПД5); (ПД6); (ПЛ1); (ПЛ2); (ПЛ3); (ПЛ4); (ПЛ5); (ПЛ6); (ПЛ7); (ПЛ8); (ПЛ 9); (ПЛ10); (ПЛ11); (ПР); (ПК).

The Bank of Russia General Directorate, the Central Bank of the Russian Federation's Banking Oversight Service, or the Supervision Department, by monitoring the economic situation of commercial banks, supervise systemically important credit organizations and classify them according to the analysis results to one of the following groups or subgroups.

It should be noted that the structural unit of the Bank of the Russian Federation that supervises the activities of banks is entitled to classify commercial banks as subgroup 2.2 in respect of which bankruptcy prevention measures are being taken with the participation of the Bank of Russia or the State Corporation "Deposit Insurance Agency" in accordance with the Federal Law "On insolvency (bankruptcy)" [6].

In this case, the decision to be classified as a classification group is subject to prior approval by the Bank of Russia Banking Supervision Department or prior joint approval by the Bank of Russia Banking Supervision Department and Bank of Russia Financial Recovery Department.

In order to carry out the said agreement, the Bank of Russia structural divisions supervising the activities of banks shall send in writing to the Banking Supervision Department of the Bank of Russia and the Bank of Russia Financial Recovery Department information on the decision made to classify the bank no later than the 16th business day of the month following reporting quarter (for intra-quarterly monthly dates no later than the 16th business day of the month following the reporting month, for intra-monthly dates no later than the 3rd business day on the day following the day the appropriate decision is made).

Coordination (inconsistency) of the decision adopted by the Bank of the Russian Federation structural division supervising the activities of banks is carried out by the Bank of Russia Banking Supervision Department, and in some cases, the Central Bank of the Russian Federation Banking Supervision Department and the Central Bank's

Financial Recovery Department within a period not exceeding five working days after the day of submission by the structural unit of the Bank of Russia supervising the activities of banks of the specified decision.

The Banking Supervision Department of the Bank of Russia informs the structural unit that supervises the activities of banks and, if necessary, the Financial Recovery Department, approves (disagrees) decisions on bank classification no later than the business day following the day a decision is made on approvals (disagreements).

Список литературы

1. Указание от 03 апреля 2017 года N 4336-У «Об оценке экономического положения банков» <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 17.01.2020).
2. Молчанова С. М. Определение совокупного рейтинга кредитного учреждения при помощи методики CAMELS / Становление и развитие предпринимательства в России: история, современность и перспективы: сборник материалов ежегодной научно-практической конференции - М.: «Научный консультант», 2017 г., 398 с. С. 143-154.
3. Коростелева Е. И., Молчанова С. М. Ликвидность и платежеспособность как факторы устойчивости коммерческого банка / Молодой ученый. 2019. № 18 (256). С. 191-193.
4. Молчанова С. М. Анализ финансового состояния отечественных коммерческих банков по методике CAMELS / Актуальные проблемы экономики и управления. 2016. № 2 (10). С. 14-21
5. Федеральный закон от 10 июля 2002 года N 86-ФЗ «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)» <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 16.01.2020)
6. Федеральный закон от 26 октября 2002 года N 127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 16.01.2020).

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 004.056

ОЦЕНКА ВЫПОЛНИМОСТИ ТРЕБОВАНИЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫХ К СИСТЕМАМ ЭЛЕКТРОННОГО ГОЛОСОВАНИЯ

Писарев Илья Александрович

аспирант

Южный федеральный университет, институт компьютерных технологий
и информационной безопасности, город Таганрог

***Аннотация:** в статье рассматриваются требования безопасности, право на избирание, честность, индивидуальная и универсальная проверяемость, секретность голоса, свобода от полученных данных и сопротивление склонению, которые предъявляются к системам электронного голосования. Проведена оценка выполнимости требований безопасности на предмет сложности реализации, временных затрат и ограничений применимости. Определены наиболее сложно реализуемые требования.*

The article discusses the security requirements, the right to be elected, honesty, individual and universal verification, the secrecy of the vote, freedom from data and resistance to declination that are presented to electronic voting systems. The feasibility of security requirements was assessed for implementation complexity, time costs and applicability limitations. The most difficultly implemented requirements are identified.

***Ключевые слова:** криптографические протоколы, электронное голосование, свойства безопасности, анонимизация, безопасность.*

***Keywords:** cryptographic protocols, electronic voting, security features, anonymization, security.*

В настоящее время существует ряд систем электронного голосования, основанных на гомоморфном шифровании [1-5], смешивающих сетях [6], технологии блокчейн [7-8], однако, важным является создание системы голосования, удовлетворяющей всем требованиям безопасности. В работе представлена оценка выполнимости требований безопасности.

Право на избирание подразумевает что в голосовании могут участвовать только лица, которые перечислены в некотором списке. Данное требование может быть выполнено в случае наличия базы данных пользователей, в элементах которой присутствуют аутентификационные данные пользователя. Кроме того, необходим механизм аутентификации, который позволяет проверить то, что пользователь находится в данной базе данных. Данное требование является наиболее сложным для реализации, поскольку главной проблемой всех систем электронного голосования является доверие к системе аутентификации пользователя. Для ее реализации необходимо определить, что будет являться аутентификационными данными пользователя document ID пользователя, его биометрические данные, пароли. Ограничений применимости здесь нет поскольку в случае, если удастся использовать систему аутентификации, к которой есть доверие, то никаких проблем в соблюдении данного требования не будет.

Честность подразумевает то, что результаты голосования можно узнать только после его окончания. Для соблюдения данного требования необходим механизм, который позволит собирать голоса в нечитаемом виде до определенного момента, а затем произвести их опубликование. С точки зрения реализации больших проблем нет, но что касается времени, то основную сложность представляет собой организация данного подхода. Она в любом случае будет завязана на доверии к определенным лицам или источникам. Это же и накладывает некоторые ограничения применимости, поскольку несмотря на эффективность выбранных подходов необходимо доверие к некоторым сторонам.

Индивидуальная проверяемость подразумевает то, что аутентифицированный пользователь может проверить свой голос. В данном случае требуется

некоторый способ, с помощью которого пользователь может удостовериться что его голос подсчитан. Данное свойство может быть выполнено без каких-либо ограничений.

Универсальная проверяемость подразумевает то, что любой неаутентифицированный пользователь со стороны может проверить то, что все голоса корректно подсчитаны. Сложность реализации заключается в том, что неаутентифицированному пользователю необходимы доказательства того, что голоса подсчитаны корректным образом, при этом раскрывать сами голоса нельзя. Несмотря на это сложность и время реализации не являются большой проблемой. Ограничений нет.

Секретность голоса подразумевает то, что никто не может узнать каким образом проголосовал определенный пользователь. Чтобы добиться этого необходимо разорвать связь аутентификационных данных пользователя и его голоса в каком-либо виде. Кроме этого, источник отправления сообщения должен остаться анонимным. Данное требование в некотором смысле противоречит требованию право на избирание, поскольку там наоборот требуется определить какой именно пользователь пытается голосовать. В этом и заключается сложность реализации данного требования. Каких-либо ограничений применимости нет.

Свобода от полученных данных и сопротивление принуждению подразумевает то, что пользователя нельзя специально заставить проголосовать определенным образом. Пользователя могут под различным давлением склонять голосовать определенным образом и подтверждать, что он действительно проголосовал. Согласно предыдущим требованиям у пользователя должны быть данные, которые позволяют ему доказать, что он проголосовал, но вот каким образом он проголосовал должно остаться в секрете. Таким образом, для склоняющего к голосованию интересен лишь факт того, что пользователь проголосовал. Чтобы выполнялось данное свойство необходимо либо голосовать на подготовленном участке в комнате, изолированной от посторонних глаз, чтобы пользователь проголосовал так как хочет он, получил некоторые подтверждающие данные и

передал их склоняющему лицу. В данном случае необходим организационный подход. Другим способом является использование переголосования. Для него не требуется специально оборудованных участков. Пользователь может произвести голос, на который его склоняют, а после чего переголосовать, заменив голос на свой желаемый. Реализация подобных подходов очень сложна и займет много времени. Кроме того, несмотря на даже хорошо продуманные способы для выполнения данного требования, важную роль играют обстоятельства, в которых находится склоняемое лицо. Это накладывает большие ограничения применимости.

В результате проведенного анализа было выявлено, что наиболее сложными в реализации свойствами являются право на избирание и свобода от полученных данных, сопротивление склонению. С точки зрения временных затрат помимо названных свойств добавляется свойство честность. Наибольшие ограничения применимости присутствуют у требования свобода от полученных данных, сопротивление склонению.

Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ № 19-37-50034.

Список литературы

1. Dossogne J. Lafitte F. Blinded additively homomorphic encryption schemes for self-tallying voting /Journal of Information Security and Applications. – 2015
2. Chillotti I. et al. A homomorphic LWE based e-voting scheme /Post-Quantum Cryptography. – Springer, Cham, 2016. – С. 245-265.
3. Hirt M., Sako K. Efficient receipt-free voting based on homomorphic encryption, International Conference on the Theory and Applications of Cryptographic Techniques. Springer Berlin Heidelberg, 2000, pp. 539-556.
4. Rivest L. R. et al. Lecture notes 15: Voting, homomorphic encryption, 2002.
5. Shubhangi S. Shinde, Sonali Shukla, Prof. Chitre D.K. Secure E-voting Using Homomorphic Technology, International Journal of Emerging Technology and Advanced Engineering, 2013.

6. Ben Adida. Mixnets in Electronic Voting, Cambridge University, 2005.
7. Fusco F. et al. Crypto-voting, a Blockchain based e-Voting System /KMIS. – 2018. – С. 221-225.
8. Garg K. et al. A Comparative Analysis on E-Voting System Using Blockchain /2019 4th International Conference on Internet of Things: Smart Innovation and Usages (IoT-SIU). – IEEE, 2019. – С. 1-4.

ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ НАУКИ

УДК 37.03

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАБОТЫ С ПОДРОСТКАМИ ДЕВИАНТНОГО ТИПА ПОВЕДЕНИЯ

Никонова Наталья Олеговна

преподаватель

ОГАПОУ Белгородский индустриальный колледж, г. Белгород

Аннотация: в данной статье рассмотрены педагогические основы работы с подростками девиантного типа поведения. Рассмотрены меры профилактики девиантного поведения в подростковой среде. Указано возможные пути решения данной проблемы.

Ключевые слова: девиантное поведение, подростковый возраст, подросток, педагог.

Abstract: this article discusses the pedagogical foundations of working with adolescents of a deviant type of behavior. The measures for the prevention of deviant behavior in a teenage environment are considered. Possible solutions to this problem are indicated.

Keywords: deviant behavior, adolescence, adolescent, teacher.

Практически каждый человек хоть раз в жизни сталкивался с различными проявлениями социально нежелательного поведения: агрессия, вредные привычки, противоправные действия. Плохо, когда взрослые допускают подобное, но еще хуже, если дети и подростки становятся источником отклоняющего поведения.

Сегодня российское общество сталкивается с проблемой массовых явлений различных форм отклонений, связанных с такими социальными явлениями,

как расширенное включение достаточно широких социальных слоев в орбиту антиобщественного поведения. Размывание и деформация социальных норм; финансовая неопределенность молодежной политики; недостаточная разработка методологии, системы выявления и предотвращения асоциальных проявлений на ранних этапах их формирования. Для того чтобы решить эту проблему, необходимо выяснить причину девиантного поведения несовершеннолетних и значение образовательного процесса в решении данной проблемы [5, 61].

Под отклоняющимся поведением (от латинского *deviatio* - отклонение) современная социология подразумевает действие или действия человека, которые не соответствуют официально установленным стандартам или нормам или которые, с одной стороны, фактически развились в определенном обществе, а с другой стороны, это социальное явление. Это выражается в массовых формах человеческой деятельности, которые, в свою очередь, не соответствуют стандартам или нормам, которые были формально или фактически установлены в конкретном обществе.

Актуальность этой проблемы напрямую связана со значительным ростом девиантного поведения в подростковом возрасте, что имеет серьезные негативные последствия для общества и неспособность существующей системы профилактики и коррекции полностью справиться с этим явлением. [1, 194].

Девиантное поведение подростков основано на системных расстройствах в развитии их индивидуальной социальной и личностной жизнеспособности, что является одной из причин отклонений в среде детей и подростков [3, 89].

Необходимо отметить, что обычно выделяют пять типов девиантного поведения:

1. Делинквентное поведение, связанное с совершением поступков, наносящих вред гражданам или обществу в целом.
2. Аддиктивное поведение, проявляющееся стремлением к уходу от реальности посредством приема психоактивных веществ, либо чрезмерной фиксацией на определенных видах деятельности.

3. Патохарактерологическое поведение, обусловленное патологическими изменениями характера вследствие дефектов воспитания.

4. Психопатологическое поведение, в основе которого лежат психические расстройства.

5. Отклоняющееся поведение, проявляющееся на базе очень высокого уровня развития способностей.

В современной педагогической практике, безусловно, встречаются все виды и формы отклоняющегося поведения обучаемых, но наиболее частыми являются аддиктивное, патохарактерологическое и агрессивная форма поведения.

Педагогическая профилактика девиантного поведения старшеклассников основана на учете основных закономерностей этого процесса, характера социальной среды, психолого-педагогических характеристик подросткового возраста, индивидуальных свойств каждого подростка, его личности. Для осуществления качественных профилактических мер должна быть разработана единая политика, охватывающая все социально-образовательные условия, которые могут противодействовать негативным последствиям социального кризиса.

Недостаточно того, что учителя, психологи и родители знают и учитывают особенности проявления агрессии у детей, нужно знать комплекс факторов, вызывающих агрессию. Можно говорить об успешной борьбе с подростковой агрессией только в том случае, если предпринимаются все усилия для устранения факторов агрессии. Следует также иметь в виду, что для старшеклассников, агрессивность которых имеет различное происхождение и характер, должен применяться дифференцированный подход к коррекции.

Также профилактика девиантного поведения подростков заключается в мониторинге факторов риска, способных оказать негативное влияние на подростка. И прежде всего, необходим контроль семей подростков, ведь именно в семье закладываются ценности, поведенческие стереотипы, формируется эмоциональная сфера подростка. После выявления детей, нуждающихся в помощи психологов и педагогов, анализируются причины девиантного поведения подростка

и определяются меры по профилактической работы.

Необходимым моментом в предотвращении отклонений должно стать включение молодежи в жизнь класса и школы, в которой он учится, и предотвращение студенческой неудачи [2, 65].

Отправной точкой педагогической коррекции девиантного поведения подростков в образовательной деятельности является глубокая диагностика их познавательных способностей, мотивации к учебной деятельности и состояния эмоционально-произвольной сферы. Чтобы понять суть девиантного поведения, важен системный подход, который позволяет учитывать образовательные, психологические, социальные и медицинские аспекты такого сложного явления.

Характеризуя отстающих в учении школьников, исследователи отмечают, что они отличаются поведенческой пассивностью на уроках, редко обращаются к учителю с вопросами, редко поднимают руку для ответа, не выполняют заданий без требования учителя, часто отвлекаются. Отставание в учении лишает их радости познания, им скучно на уроках, они не испытывают удовлетворения в учении, им тягостно заниматься, они с неохотой идут в школу.

В когнитивном плане такие студенты характеризуются:

- 1) наличием пробелов в реальных знаниях и специальных навыках по конкретному предмету, которые не допускают существенных элементов понятий, законов, изучаемых теорий, а также отсутствием необходимых практических навыков охарактеризовать;
- 2) наличие пробелов в навыках образовательной и познавательной деятельности;
- 3) недостаточный уровень развития и неадекватное воспитание личностных качеств, которые не позволяют ученику проявить самостоятельность, настойчивость, организованность.

Стратегия развития воспитания к 2025 году показывает, что основной целью общества является воспитание молодежи как культурных, нравственных, творческих и социально зрелых людей. Это возможно только при наличии

адекватных социальных и образовательных условий [4, 266].

Чтобы усилить эмоционально-действенную сторону коррекционно-познавательного процесса, необходимо задействовать еще одно направление этого процесса – овладение учащимися познавательными умениями. В ходе формирования познавательных умений ученые выделяют два пути. Первый путь – организация специальных указаний, правил и других предписаний, апеллирующих к мыслительным операциям и прямо влияющих на процесс их протекания. Косвенный путь формирования познавательных умений проявляется в специальном подборе содержания учебного материала.

Таким образом, педагогико-корректирующая деятельность в ходе образовательного процесса представляет собой единый процесс эмоциональных, оперативных и осмысленных характеристик, который позволяет скорректировать поведение старшеклассников с девиантным типом поведения.

Список литературы

1. Лустин С. И., Федоренко В. В. Психолого-педагогические основы отклоняющегося поведения подростков / Царскосельские чтения. – 2014. – Том II. – № XVIII. – С. 194-199.
2. Михайлова Ю. С. Проблема девиантного поведения подростков / Проблемы педагогики. – 2018. – № 3 (35). – С. 64-65.
3. Паатова М. Э. Реабилитационно-воспитательные ситуации как средство формирования социально-личностной жизнеспособности девиантных подростков: принципы проектирования / Ежеквартальный рецензируемый, реферируемый научный журнал «Вестник АГУ». – 2019. – № 3 (243). – С. 88-94.
4. Раджабов А. А. Социально-педагогические факторы профилактики девиантного поведения подростков / Проблемы современного педагогического образования. – 2019. – № 63-1. – С. 266-268.
5. Рогальская Г. В. Социально-культурная деятельность как способ борьбы с девиантным поведением подростков / Вестник науки и образования. – 2019. – № 21 (75). – С. 61-63.

«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ НАУКИ И ПРАКТИКИ»
XVIII Международная научно-практическая конференция
Научное издание

Издательство ООО «НИЦ ЭСП» в ЮФО
(подразделение НИЦ «Иннова»)
353440, Россия, Краснодарский край, г.-к. Анапа,
ул. Крымская, 216, оф. 32/2
Тел.: 8-800-201-62-45; 8 (861) 333-44-82
Подписано к использованию 06.03.2020 г.
Объем 185 Кбайт. Электрон. текстовые данные

ISBN 978-5-95283-263-3

