



NORWEGIAN JOURNAL OF DEVELOPMENT OF THE INTERNATIONAL SCIENCE

№66/2021

Norwegian Journal of development of the International Science

ISSN 3453-9875

It was established in November 2016 with support from the Norwegian Academy of Science.

DESCRIPTION

The Scientific journal “Norwegian Journal of development of the International Science” is issued 24 times a year and is a scientific publication on topical problems of science.

Editor in chief – Karin Kristiansen (University of Oslo, Norway)

The assistant of the editor in chief – Olof Hansen

- James Smith (University of Birmingham, UK)
- Kristian Nilsen (University Centre in Svalbard, Norway)
- Arne Jensen (Norwegian University of Science and Technology, Norway)
- Sander Svein (University of Tromsø, Norway)
- Lena Meyer (University of Gothenburg, Sweden)
- Hans Rasmussen (University of Southern Denmark, Denmark)
- Chantal Girard (ESC Rennes School of Business, France)
- Ann Claes (University of Groningen, Netherlands)
- Ingrid Karlsen (University of Oslo, Norway)
- Terje Gruterson (Norwegian Institute of Public Health, Norway)
- Sander Langfjord (University Hospital, Norway)
- Fredrik Mardosas (Oslo and Akershus University College, Norway)
- Emil Berger (Ministry of Agriculture and Food, Norway)
- Sofie Olsen (BioFokus, Norway)
- Rolf Ulrich Becker (University of Duisburg-Essen, Germany)
- Lutz Jäncke (University of Zürich, Switzerland)
- Elizabeth Davies (University of Glasgow, UK)
- Chan Jiang (Peking University, China) and other independent experts

1000 copies

Norwegian Journal of development of the International Science

Iduns gate 4A, 0178, Oslo, Norway

email: publish@njd-iscience.com

site: <http://www.njd-iscience.com>

CONTENT

ECONOMIC SCIENCES

Grigan N.

STRATEGIC ANALYSIS OF HUAWEI IN RUSSIA: SWOT
AND PEST ANALYSIS3

JURISPRUDENCE

Kovryakova E.

THE CONCEPT OF MORALITY AND THE FEATURES OF
THE SOCIETY'S MANAGEMENT SYSTEM IN RUSSIA
AND FOREIGN COUNTRIES (CONSTITUTIONAL
ASPECT)18

MATHEMATICAL SCIENCES

Voskoboinikov Yu.

CHOISE OF THE CUBIC SPLINE SMOOTHING
PARAMETER BY THE CROSS-VALIDATION
METHOD.....22

PEDAGOGICAL SCIENCES

Zayets N.

MENTORCY AS A MECHANISM FOR THE FORMATION
OF READINESS FOR PROFESSIONAL MOBILITY OF
FUTURE LEADERS OF EDUCATIONAL INSTITUTIONS IN
THE MASTER'S DEGREE28

Kovalenko J.

METHODOLOGICAL APPROACHES TO THE
FORMATION OF MANAGERIAL COMPETENCE OF
FUTURE MANAGERS OF SPORTS ACTIVITIES32

POLITICAL SCIENCES

AkishevA., Kaliev I.

NATIONAL INTERESTS IN THE INFORMATION SPHERE
AS AN OBJECT OF INFORMATION SECURITY IN THE
REPUBLIC OF KAZAKHSTAN36

SOCIAL SCIENCES

Oros O.B.

MICROSOCIOLOGICAL ANALYSIS OF CAUSES OF
VIOLENCE AND AGGRESSION AMONG
ADOLESCENTS40

TECHNICAL SCIENCES

Vorontsov K.

THE EFFECT OF DIFFERENT LOAD REPRESENTATION
ON MODE PARAMETERS IN TEST SCHEME IEEE-14
CONSIDERING EQUIPMENT REPLACEMENT46

VETERINARY SCIENCES

Sobol O.

THE SENSORY INDICATORS AS A CRITERION FOR THE
DRY COMPLETE INDUSTRIAL PETFOOD
CHOOSING51

POLITICAL SCIENCES

NATIONAL INTERESTS IN THE INFORMATION SPHERE AS AN OBJECT OF INFORMATION SECURITY IN THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

Akischev A.

NJSC «Toraighyrov University», Republic of Kazakhstan

Kaliev I.

Institute for Social and Political Research, NJSC «Toraighyrov University», Republic of Kazakhstan,

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ИНТЕРЕСЫ В ИНФОРМАЦИОННОЙ СФЕРЕ КАК ОБЪЕКТ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

Акишев А.А.

НАО «Торайгыров Университет», Республика Казахстан

Калиев И.А.

Институт социально-политических исследований, НАО «Торайгыров Университет», Республика Казахстан

Abstract

The issue of information security occupies a central place in the strategy of the state information policy of the modern state. In the short-term, medium-term and long-term perspectives, the further growth of threats and challenges in this area is reasonably expected, both in the entire world community and in Kazakhstan. Insufficient security of information resources creates threats to national and international security in general, leads to partial or complete loss of state information sovereignty. The state should be able to effectively resist them, guided by a well-thought-out comprehensive strategy of effective coordinated actions in various areas, purposefully using the entire arsenal of forces and means at its disposal.

The paper analyzes the problems associated with the task of ensuring the information security of the Republic of Kazakhstan in the context of a new political reality in the context of the country's information policy at the present stage.

Аннотация

Проблематика информационной безопасности занимает центральное место в стратегии государственной информационной политики. В краткосрочной, среднесрочной и долгосрочной перспективе обоснованно ожидается дальнейшее нарастание в этой сфере угроз и вызовов, как во всем мировом сообществе, так и в Казахстане. Недостаточная защищенность информационных ресурсов создает угрозы национальной и международной безопасности в целом, ведет к частичной или полной потере государственного информационного суверенитета. Государство должно быть в состоянии эффективно противостоять им, руководствуясь продуманной комплексной стратегией эффективных скоординированных действий по самым различным направлениям, целенаправленно используя весь имеющийся в его распоряжении арсенал сил и средств.

В работе анализируется проблематика, связанная с задачей обеспечения информационной безопасности Республики Казахстан в условиях новых политических реалий.

Keywords: information security, national security, security threats, national interests, informatization, information technology

Ключевые слова: информационная безопасность, национальная безопасность, угрозы безопасности, национальные интересы, информатизация, информационные технологии

Информация, являясь продуктом деятельности, выступает как собственность государства, предприятий, учреждений, организаций, граждан и как объект собственности требует защищенности. Однако проблема защиты информации не сводится только к защите прав ее собственников, но и содержит в себе такой важный аспект, как защита прав граждан на свободный доступ к сведениям, гарантированный Конституцией. Основы защиты информации разрабатываются органами государственной власти исходя из условий обеспечения информационной безопасности в частности и национальной безопасности Республики Казахстан в целом.

Информационная безопасность Республики Казахстан – состояние защищенности личности, общества и государства от внутренних и внешних информационных угроз, при котором обеспечиваются реализация конституционных прав и свобод человека и гражданина, достойные качество и уровень жизни граждан, суверенитет, территориальная целостность и устойчивое социально-экономическое развитие Республики Казахстан, оборона и безопасность государства.

Поскольку в условиях информатизации страны, развития информационных технологий ин-

формационные ресурсы формируются во всех сферах деятельности, и в первую очередь в политической, военной, экономической, научно-технической, информационную безопасность следует рассматривать как комплексный показатель национальной безопасности. Этим определяется ее важное место и одна из ведущих ролей в системе национальной безопасности страны в современных условиях.

Национальные интересы в информационной сфере определяются той ролью, которую играет информация и информационная инфраструктура в обеспечении устойчивого развития нации в конкретных исторических условиях, а также в сохранении национальной идентичности. Эти интересы образуются сбалансированной совокупностью социальных интересов личности, общества и государства, реализуемых в информационной сфере, включая их интересы в сохранении национальной идентичности. Социальные интересы личности в демократических обществах направлены на свободу распространения своих убеждений, интеллектуального творчества, сохранении в неприкосновенности своего внутреннего мира, свободе самовыражения и самосовершенствования, свободе общения, защите своей свободы от ее ограничения другими людьми, организациями и государством. Все это обеспечивается поддержанием необходимого правового статуса гражданина в информационной среде. Интересы самого общества направлены на использование информации для обеспечения устойчивого развития общества. Интересы государства – на повышение эффективности использования информационной сферы для выполнения функций управления делами общества.

Составляющая национальных интересов в информационной сфере, определяемая интересами государства, заключается в использовании информации и информационной структуры для управления делами общества, разъяснения населению страны и международной общественности содержания и направленности государственной политики, для защиты нравственных ценностей общества, а также в обеспечении устойчивого функционирования информационной инфраструктуры.

Проведение разъяснительной работы населению страны и мировой общественности по поводу содержания и направленности государственной политики является одной из основных функций государства. Выполнение этой функции в условиях свободы массовой информации призвано обеспечить поддержание диалога между обществом, международной общественностью, с одной стороны, и властью, с другой.

Таким образом, организуется «обратная связь», которая позволяет государству учитывать мнение общества по поводу проводимой политики.

Одна из составляющих национальных интересов в информационной сфере – это сохранение национальной идентичности, которое заключается в использовании информационной инфраструктуры для поддержания социальной ценности наци-

ональной культуры, сохранения культурных универсалий нации, являющихся общими для всех составляющих ее социальных групп.

Развитие информационной среды существенным образом изменило роль информации и ее влияние на поддержание национальной культуры, ее стереотипов в обществе. Эксперты связывают это с двумя обстоятельствами. С одной стороны, одним из основных способов поддержания культуры и ее стереотипов является повышение интенсивности их использования в повседневной жизни, особенно теми людьми, которые выступают в качестве образцов для подражания основной части населения – политическими лидерами, деятелями культуры, спортсменами и др. С другой стороны, современный человек большую часть социально важной информации получает в результате просмотра телепередач, кинофильмов, Интернет-контента. Это значительно расширяет возможности по закреплению у него культурных стереотипов поведения.

На данном этапе Казахстан занимает лидирующую позицию по доступу к информационным технологиям среди стран Центральной Азии. История развития информационно-коммуникационных технологий в нашей стране насчитывает несколько этапов. Начальным этапом формирования ИКТ можно считать начало 1990-х годов, когда Казахстан обратил внимание на перспективу развития новейших информационных технологий, на проблему обучения и подготовки соответствующих кадров. Во многих учебных заведениях страны были открыты специальности по данному направлению и начато обеспечение передовыми на тот период персональными компьютерами. На втором этапе в 1995-1999 годы наблюдался рост количества компаний по продаже, ремонту компьютеров, оказанию информационно-технологических услуг и разработке программного обеспечения с расширением спектра поставляемой продукции. В 2000-2005 годы начинается становление казахстанских компаний как в области производства, продажи ПК, так и в области разработки программного обеспечения [1].

Законодательство в области информационно-коммуникационных технологий строится, преимущественно, исходя из норм и принципов международного права, соблюдения международных договоров и иных актов международного права, ратифицированных в Республике Казахстан в установленном порядке, а также с учётом необходимости обеспечения информационной безопасности и защиты своих интересов. Кроме этого, проделана и определённая работа в сфере развития собственного национального законодательства в области ИКТ. Казахстан – это первая страна в Центральной Азии, где были приняты нормативно-правовые документы, регулирующие деятельность участников Интернета [2].

В послании Президента РК 1997 года «Процветание, безопасность и улучшение благосостояния всех казахстанцев» было отмечено, что, проникая во все сферы деятельности государства, информа-

ция приобретает конкретное политическое, материальное и стоимостное выражение. В документе признается, что национальная безопасность страны существенным образом зависит от обеспечения информационной безопасности, и в ходе технического прогресса эта зависимость будет возрастать.

В этой связи в Казахстане приняты государственные программы обеспечения информационной безопасности, обеспечения защиты государственной тайны, Концепция обеспечения информационной безопасности, а также ряд других организационных и практических мер, которые реализуются государственными органами во взаимодействии с Комитетом национальной безопасности.

Согласно статье 22 Закона «О национальной безопасности», обязанностью государственных органов, организаций, независимо от формы собственности, является принятие всех необходимых мер по недопущению информационной зависимости Казахстана, информационной экспансии и блокады со стороны других государств, информационной изоляции Президента, Парламента, Правительства и сил обеспечения национальной безопасности Республики Казахстан [3].

В 2016 году Казахстан первым среди стран Центральной Азии создал министерство оборонной и аэрокосмической промышленности. К ведению данного министерства Елбасы Н. Назарбаев своим указом отнес «электронную промышленность», а также обеспечение «безопасности в сфере информатизации и связи (кибербезопасности)» [4].

Правительству было поручено обеспечить создание Комитета по информационной безопасности, который фактически будет выполнять функции уполномоченного органа (регулятора) по разработке государственной политики в сфере национальной информационной безопасности. Задача министерства развивать промышленность в сфере информационной безопасности, то есть решать стратегическую задачу поэтапного импортозамещения в сфере защиты информации. Естественно, этот процесс требует выполнения наукоёмких и сложных проектов в области информационной безопасности и защиты информации. Но существующие кадровые проблемы являются серьёзным препятствием для развития отрасли, необходима консолидация учёных и специалистов. Рабочие кадры страны не владеют навыками компьютерного проектирования, работы со сложными системами, техническим английским языком. А это в свою очередь также создает определенную угрозу национальной безопасности.

Ещё одной серьёзной проблемой является отсутствие условий для развития производства (разработка, внедрение) национальных программных и технических средств обеспечения информационной безопасности.

В Республике Казахстан основным политико-правовым актом, определяющим принципы и основные направления развития информационной безопасности, является Концепция кибербезопасности («Киберщит Казахстана»), которая разрабо-

тана в соответствии с Посланием Президента Республики Казахстан «Третья модернизация Казахстана: Глобальная конкурентоспособность» с учетом подходов Стратегии «Казахстан-2050» по вхождению Казахстана в число 30-ти самых развитых государств мира.

Концепция основана на оценке текущей ситуации в сфере информатизации государственных органов, автоматизации государственных услуг, перспектив развития «цифровой» экономики и технологической модернизации производственных процессов в промышленности, расширения сферы оказания информационно-коммуникационных услуг.

Она определяет основные направления реализации государственной политики в сфере защиты электронных информационных ресурсов, информационных систем и сетей телекоммуникаций, обеспечения безопасного использования информационно-коммуникационных технологий.

Данная Концепция призвана обеспечить единство подходов к мониторингу обеспечения информационной безопасности государственных органов, физических и юридических лиц, а также выработку механизмов предупреждения и оперативного реагирования на инциденты информационной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций социального, природного и техногенного характера, введения чрезвычайного или военного положения.

Задачи Концепции кибербезопасности являются:

- формирование необходимых условий для повышения осведомленности об угрозах, развития человеческого капитала и потенциала отечественной отрасли информационно-коммуникационных технологий по созданию программных продуктов и систем кибербезопасности, направленных на блокирование и подавление вредоносного программно-технического воздействия и защищённого телекоммуникационного оборудования;

- совершенствование правоприменительной практики, методологической базы, нормативно-правового и организационно-технического обеспечения безопасного использования информационно-коммуникационных технологий в национальной системе защиты информации и безопасности автоматизированных систем управления технологическими процессами;

- создание высоко адаптивной и интегрированной системы государственного управления информационной безопасностью в сфере информатизации и связи в отношении всей национальной информационно-коммуникационной инфраструктуры.

В 2017 году по результатам ежегодного исследования «Глобальный индекс кибербезопасности», проводимого Международным союзом электросвязи, Казахстан занимал 82 место из 193 стран мира (0,352 балла из 1, ранее в 2015 году – 0,176 баллов) [5]. В исследовании оценивался уровень кибербезопасности государств по пяти основным показателям. Для расчета использовались данные о

развитии правовых, технических и организационных мер в области кибербезопасности, наличии государственных образовательных и научных институтов, партнерств, механизмов сотрудничества и систем обмена информацией, способствующих наращиванию потенциала в сфере информационной безопасности.

В настоящее время за непосредственную организацию (построение) и обеспечение эффективного функционирования системы защиты информации, за защиту казахстанцев от киберугроз и информационную безопасность, поддержку высокого уровня защищенности государственных электронных баз данных и систем отвечает Министерство цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности, а, конкретнее, Комитет по информационной безопасности, входящий его структуру.

Основными задачами Комитета являются:

- реализация государственной политики в области информационной безопасности в сфере информатизации, а также электронного документа и электронной цифровой подписи на предмет соблюдения законодательства Республики Казахстан об электронном документе и электронной цифровой подписи;

- проведение мониторинга обеспечения информационной безопасности государственных органов, физических и юридических лиц;

- предупреждение и оперативное реагирование на инциденты информационной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций социального, природного и техногенного характера, введения чрезвычайного или военного положения;

- обеспечение, в пределах своей компетенции, контроля за соблюдением законодательства Республики Казахстан;

- осуществление иных задач, возложенных на Комитет, в пределах своей компетенции [6].

С целью реализации поставленных задач Комитет выполняет многочисленные функции, в числе которых:

- организация работ по разработке технических регламентов и национальных стандартов в пределах своей компетенции;

- разработка стандартов и регламентов государственных услуг;

- осуществление противодействия терроризму в пределах установленной законодательством Республики Казахстан компетенции;

- внесение предложений по совершенствованию системы национальной безопасности;

- осуществление мониторинга выполнения единых требований в области информационно-коммуникационных технологий и обеспечения информационной безопасности;

- осуществление координации деятельности по разработке средств защиты информации в части обнаружения, анализа и предотвращения угроз информационной безопасности для обеспечения устойчивого функционирования информационных

систем и сетей телекоммуникаций государственных органов;

- разработка единых требований в области информационно-коммуникационных технологий и обеспечения информационной безопасности;

- разработка профилей защиты и методики разработки профилей защиты;

- разработка Национального антикризисного плана реагирования на инциденты информационной безопасности;

- осуществление государственного контроля в сфере информатизации в части обеспечения информационной безопасности;

- информирование населения о состоянии национальной безопасности и принимаемых мерах по ее обеспечению в части информационной безопасности в сфере информатизации с соблюдением законодательства в области защиты государственных секретов, ведение пропагандистской и контрпропагандистской деятельности и другие функции.

Таким образом, Казахстан сегодня находится только на пути становления и формирования собственных механизмов защиты информационной безопасности, основанной на импортозамещении. Для развития отрасли в первую очередь необходимо обеспечение качественного технического образования, подготовки высококвалифицированных технических специалистов. Только в условиях развитой научно-исследовательской и производственной платформы можно успешно реализовать стратегическую программу импортозамещения в сфере информационной безопасности.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Рустембаев Б.Е., Нурмаганбетов К.К., Каскатаев Н.М., Асильов Б.У. Развитие информационно-коммуникационных технологий в Республике Казахстан // Фундаментальные исследования. – 2013. – № 4. – С. 950-954

2. Закон Республики Казахстан от 6 января 2012 года № 527-IV «О национальной безопасности Республики Казахстан»

3. Адиль Нурмаков. Запрет на смартфоны в госорганах Казахстана создает правовые коллизии. 04.04.2016. Электронный ресурс

<https://digital.report/zapret-na-smartfonyi-v-gosorganah-kazahstanasozdaet-pravovyye-kollizii/>. Дата обращения 06.07.2021

4. GlobalCybersecurityIndex 2017. Электронный ресурс https://www.itu.int/dms_pub/itu-d/opb/str/D-STR-GCI.01-2017-R1-PDF-E.pdf. Дата обращения 06.07.2021

5. Сайт Комитета по информационной безопасности Министерства цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан. <https://www.gov.kz/memleket/entities/infsecurity?lang=ru>. Дата обращения 06.07.2021

6. Выступление Главы государства Н.А.Назарбаева на XI сессии Ассамблеи народов Казахстана 22 ноября, 2005 г.

№66/2021

Norwegian Journal of development of the International Science

ISSN 3453-9875

It was established in November 2016 with support from the Norwegian Academy of Science.

DESCRIPTION

The Scientific journal “Norwegian Journal of development of the International Science” is issued 24 times a year and is a scientific publication on topical problems of science.

Editor in chief – Karin Kristiansen (University of Oslo, Norway)

The assistant of the editor in chief – Olof Hansen

- James Smith (University of Birmingham, UK)
- Kristian Nilsen (University Centre in Svalbard, Norway)
- Arne Jensen (Norwegian University of Science and Technology, Norway)
- Sander Svein (University of Tromsø, Norway)
- Lena Meyer (University of Gothenburg, Sweden)
- Hans Rasmussen (University of Southern Denmark, Denmark)
- Chantal Girard (ESC Rennes School of Business, France)
- Ann Claes (University of Groningen, Netherlands)
- Ingrid Karlsen (University of Oslo, Norway)
- Terje Gruterson (Norwegian Institute of Public Health, Norway)
- Sander Langfjord (University Hospital, Norway)
- Fredrik Mardosas (Oslo and Akershus University College, Norway)
- Emil Berger (Ministry of Agriculture and Food, Norway)
- Sofie Olsen (BioFokus, Norway)
- Rolf Ulrich Becker (University of Duisburg-Essen, Germany)
- Lutz Jäncke (University of Zürich, Switzerland)
- Elizabeth Davies (University of Glasgow, UK)
- Chan Jiang (Peking University, China) and other independent experts

1000 copies

Norwegian Journal of development of the International Science

Iduns gate 4A, 0178, Oslo, Norway

email: publish@njd-iscience.com

site: <http://www.njd-iscience.com>