

# **СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ И ФОРМЫ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ**

Материалы международной  
научно-практической конференции

(29 марта 2019)

УДК 004.02:004.5:004.9  
ББК 73+65.9+60.5  
Р68

*Редакционная коллегия:*

**Доктор экономических наук, профессор Ю.В. Федорова**  
**Доктор филологических наук, профессор А.А. Зарайский**  
**Доктор социологических наук, доцент Т.В. Смирнова**

**Р68** СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ И ФОРМЫ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ:  
материалы международной научно-практической конференции (29 марта  
2019г., Иркутск) Отв. ред. Зарайский А.А. – Издательство ЦПМ «Академия  
Бизнеса», Саратов 2019. - 20с.

978-5-907199-03-3

Сборник содержит научные статьи и тезисы ученых Российской Федерации и других стран. Излагается теория, методология и практика научных исследований в области информационных технологий, экономики, образования, социологии.

Для специалистов в сфере управления, научных работников, преподавателей, аспирантов, студентов вузов и всех лиц, интересующихся рассматриваемыми проблемами.

Материалы сборника размещаются в научной электронной библиотеке с постатейной разметкой на основании договора № 1412-11/2013К от 14.11.2013.

ISBN 978-5-907199-03-3

УДК 004.02:004.5:004.9  
ББК 73+65.9+60.5

© *Институт управления и социально-экономического развития, 2019*  
© *Саратовский государственный технический университет, 2019*  
© *Richland College (Даллас, США), 2019*

**UDK: 368.045**

*Ostonayev M.*

*student of ASU, Social-economy faculty*

## **DEVELOPMENT AND PROSPECTS OF LOGISTICS SERVICE IN UZBEKISTAN**

*Annotation: Logistics turns to be the main business process of economically developed countries. The logistics system makes 20-25% of gross domestic product and results in 1% loss and 10% production cutting. Modernization of engineering-communication and transport infrastructure as the main trends consists in adaption of national logistic infrastructure to the world standards and by means of it maintenance of free turnover and increase of competitiveness of products at not only local market but also the whole world.*

*Key words: logistics, product, market, transportation, transit routes, logistic infrastructure*

The main direction of the engineering-communication and road transport infrastructure as the main direction of the project is to adapt the national logistics infrastructure to international standards, thereby increasing the competitiveness and free movement of our products not only on the domestic market, but also on the world markets. For centuries Uzbekistan has been at the heart of Europe and Asia, which has a trade route. However, the development of sea transport in the XVI-XVII centuries has caused the decline of the Great Silk Road. The development of Asian countries such as China, India and South Korea at the end of XX century and beginning of the XXI century brings them to the new modern Silk Road. Uzbekistan is located in the heart of the Great Silk Road and has a short corridor linking Europe and Asia from the West and the East, South and North. It is located in the center of Uzbekistan, close to geographically close to 5 major CIS markets, Central Asia and Afghanistan, Middle East, East Asia, South-East and South Asia markets. This is the main source of the development of logistics in Uzbekistan, with the establishment of transit roads and reconstruction of existing transit routes in Uzbekistan. Logistics has turned into a major business process in economically developed countries. The logistics system has a share of 20-25% of the gross domestic product and the loss of 1% of the system leads to a 10% decrease in production. During the years of independence, the role of international logistics centers and their role in international economic relations has increased with the expansion of our foreign economic activity. Uzbekistan's logistics has been expanding and expanding during the years of independence, when it was focused only on the domestic market prior to independence. The short-term development of logistic infrastructure has also been developed. The high level of logistics application is connected with expansion and acceleration of commodity - monetary relations in our country, increase of economic relations among enterprises, development of production infrastructure and expansion of economic independence of enterprises and organizations. The development of logistics in Uzbekistan has evolved at the level of domestic market, primarily by acquiring a horizontal

development character. Its basis has been manifested in increasing the quality of commodity delivery and supplying the product with minimal costs in the service of interconnection of enterprises. The next stage of development has expanded the use of logistics capacities as a powerful way to increase competitiveness in the product market. The diversity of logistics services in our country allows to significantly expand the capacity of these organizations. The development of logistics is primarily a developed system of roads and railways, and their effective functioning is an important condition and factor in reducing overall production costs. The role of transport is remarkable in the development of logistics and its component effectiveness. Transportation is one of the key criteria and economic capabilities of manufacturing infrastructure in any region. No logistics system or logistics centers can be transported efficiently and wisely. Transport is actively involved in the production and delivery of industrial and agricultural products, and this process demands the use of logistics opportunities effectively. In the remote villages and regional centers of our republic, specialized transport services are also developing at present. The development of transport depends on the level of development of productive forces and technical development. Uzbekistan has powerful (railway, automobile, air, pipe and river) transport systems.

The development of logistics infrastructure has a consistent developmental flow in our country. It should be noted that total freight traffic in the Republic of Uzbekistan made up 281.4 million tons in 2005, while in 2014 this figure grew almost 2 times. Further development of the railway transportation system in Uzbekistan Several projects have been implemented over the years of independence, including five bridges with the participation of Japanese capital on the new line Tashguzar-Baysun-Kumkurgan. Length 223 km. which was built at a height of 1,500 meters above sea level. Construction of this railway has become one of the most important conditions for development of southern regions, development of their natural resources, creation of new jobs. 6 new sections of the 600-km Navoi-Uchkuduk-Sultan Uvaystog-Nukus railway line were launched along the Amudarya river. In 1993, the Cabinet of Ministers adopted the General Program on Railway Electrification. Jizzakh-Jomboy, Jizzakh-Samarkand-Bukhara lines were electrified within the framework of this program. At the moment, 700 km of roads are electrified. Further development of the railway transportation system in Uzbekistan Several projects have been implemented over the years of independence, including five bridges with the participation of Japanese capital on the new line Tashguzar-Baysun-Kumkurgan.

In our opinion, the most important tasks in the development of logistics in our country are to be implemented:

First of all, it is crucial to bring the level of development of our country's logistics closer to international norms. Particular attention should be paid to clustering on a holistic strategic system for the development of logistics and management of change based on information technologies. The main positive effects of introduction of logistics integrated development systems in our country are the complex development of territorial and regional agreements, consolidation

of production clusters and free economic zones allowing to create modern industrial complexes, free economic zones. In the long term, new competitiveness factors, transport corridors, transport and logistics clusters, which are in line with international requirements, also develop.

Secondly, it is necessary to form an innovative model of the international logistics platform of Uzbekistan. This, in turn, means that long-term benefits, such as creating additional value, increasing sales and investment, can only be achieved through a thorough integration of business processes. Forming innovative models of logistics platforms will help prevent errors in transportation, and provide economic growth for businesses, regions and countries.

#### **References:**

1. Q.A. Dadaboyev. Logistics Training manual. TSEU. 2015 y.
2. Икрамов М.А., Зохидов А.А., Топалиди В.А. Автомобильно – дорожный сектор государств центральной Азии: проблемы и перспективы развития. –Т.: Из-во библ. А.Навои, 2011. -200 с.
3. [www.stat.uz](http://www.stat.uz)

УДК 372.881.111.1

*Бабкина Н.В.*  
*учитель английского языка*  
*Гостевская А.Н.*  
*учитель английского языка*  
*МАОУ «Центр образования №42»*  
*Россия, г. Вологда*

**ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА НА УРОКЕ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА В  
НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОЙ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ (НА ПРИМЕРЕ ТЕМЫ «СЕМЬЯ» ВО  
ВТОРОМ КЛАССЕ)**

*Аннотация: статья посвящена проблемам преподавания английского языка в начальной школе на базе современного образовательного центра с применением ИКТ-технологий.*

*Ключевые слова: технология, информационно-коммуникационные технологии (ИКТ-технологии), образовательные технологии.*

*Babkina N.V.*  
*English teacher*  
*Gosiewska A.N.*  
*English teacher*  
*MAOU «education Center №42»*  
*Russia, Vologda*

**TECHNOLOGIES OF THE XXI CENTURY ON THE ENGLISH  
LESSON IN ELEMENTARY SCHOOL IN THE MODERN  
EDUCATIONAL ENVIRONMENT (FOR EXAMPLE, THE "FAMILY" IN  
THE SECOND GRADE)**

*Abstract: the article is devoted to the problems of teaching English in primary school on the basis of modern educational center with the use of ICT technologies.*

*Key words: technology, information and communication technologies (ICT), educational technologies.*

Современные технологии играют все большую роль в жизнедеятельности общества, страны в целом. В выполнении такой важной задачи, как обеспечение достойного образования своих граждан государство стремится использовать достижения научно-технического прогресса, различные технологические процессы. Наибольшее применение на сегодняшний день в этом находят информационно-коммуникационные технологии (ИКТ-технологии). Информационная сфера становится важным аспектом организации жизни государства, в том числе в области получения школьного образования. Многими учеными признаётся, что одним из условий поступательного развития системы школьного образования является надёжная информатизация ее деятельности.

Сегодня многие говорят о феномене «школы XXI века». Открывшая

свои двери 1 сентября 2018 года МАОУ «Центр образования № 42» г.Вологды соответствует всем требованиям такой школы. Это уникальная материально-техническая база, а также площадка широких возможностей для учителя и ученика. Педагогические работники, обучающиеся образовательного центра имеют бесплатный доступ к библиотечно-информационным ресурсам, информационно-телекоммуникационным сетям и базам данных, учебным и методическим материалам, материально-техническим средствам, необходимым для осуществления педагогической, научной, исследовательской, учебной деятельности. Созданные в школе условия создают положительную мотивацию для дальнейшего обучения ученикам и качественной работы и подготовки к учебным занятиям педагогам, в том числе и по иностранным языкам.

Преподавание английского языка на базе современного образовательного центра невозможно без применения ИКТ-технологий, качественного мультимедийного оборудования. Свою специфику имеет обучение английскому языку в младших классах. Необходимо, чтобы на каждом уроке дети как можно раньше почувствовали результат своих усилий. Практика показывает, что сделать обучение английскому языку в начальных классах эффективным при нагрузке два часа в неделю, используя традиционные методики, довольно сложно. В решении этой проблемы нам помогает использование современных методов и методик обучения на основе ИКТ-технологий.

Фрагментарно приведем вариант проведения основного этапа учебного занятия при организации урока-повторения по теме «Семья» во втором классе. В качестве повторения материала на уроке проводилась работа по употреблению лексических единиц в речевых ситуациях; развитию речевых умений у детей; практическому закреплению лексических единиц. В рамках проведения учебного занятия нами использовалось следующее оборудование, а также образовательные и ИКТ-технологии: персональный компьютер, оснащенный колонками и мультимедийным проектором; интерактивная доска, стилус; образовательная среда (платформа) ЛЕСТА; мультимедийная презентация созданная в среде MS Power Point «Thank you, mum!».

В основной части урока ученики выполняли (решали) пять практических задач (заданий):

- Task 1 Match the words with the pictures;
- Task 2 Finish the sentence;
- Task 3 Do exercises;
- Task 4 Choose the picture;
- Task 5 Guess the object.

В заключении отметим, что современные образовательные технологии (ИКТ-технологии) на уроках английского языка в начальной школе позволяют ускорить процесс обучения; способствуют росту интереса у учащихся к предмету; индивидуализируют процесс обучения; улучшают

качество усвоения материала; дают возможность избежать возможной субъективности оценки. Отметим также, что у детей идет расширение объема знаний о социокультурной специфике страны изучаемого языка, развитие способности и готовности к самостоятельному изучению английского языка.

**УДК 811.512.122 367**

*Дауренбек Р.*

*Нурмат Б.А.*

*казахская гимназия-интернат*

*для одаренных детей имени И. Алтынсарина*

*научный руководитель: Шакаман Ы.Б., к.филол.н.*

*профессор*

*Павлодарский государственный педагогический университет*

*Казахстан, г. Павлодар*

**КОНТРАСТИВНАЯ ЛИНГВИСТИКА:  
(НА ПРИМЕРАХ РУССКОМ, КАЗАХСКОМ И АНГЛИЙСКОМ  
ЯЗЫКАХ)**

*До настоящего времени относительный исторический метод распознавания происхождения слов в казахском языке стал очень важным инструментом для изучения истории языка. И контрастивная лингвистика не придавала особого значения. Статья написана в этом направлении.*

*Ключевые слова: языкознание, этимология, контрастивная лингвистика, казахский язык, русский язык.*

*Daurenbek R.*

*Nurmat B.A.*

*Kazakh boarding school*

*for gifted children named I.Altynsarin*

*Kazakhstan, Pavlodar*

*Scientific adviser: Shakaman Y.B.*

*Candidate of Philological Sciences, Professor*

*Pavlodar State Pedagogical University*

*Kazakhstan, Pavlodar*

**CONTRASTIVE LINGUISTICS:  
(WITH EXAMPLES OF RUSSIAN, KAZAKH AND ENGLISH)**

*Although relative historical method of recognition of the origin of words in Kazakh language has become a very important tool for the study of the history of the language. On the other hand, contrastive linguistics do not attach much importance. The Article is written on this direction.*

*Key words: linguistics, etymology, contrastive linguistics*

В казахской этимологии достаточно исследований и обоснованных выводов. Однако до настоящего времени сборник сравнительно-исторических методов по распознаванию происхождения слов в казахском языке стал



важным инструментом для изучения истории языка. Актуальной проблемой контрастивной лингвистики является не достаточное изучение системы отдельных языков. Таким образом в данной работе рассмотрена модель контрастивной лингвистики в современном языкознании.

Тем не менее, эта техника имеет небольшую компетенцию, чтобы исследовать ее корни по горизонтали. Сравнительно-сопоставительный метод, основанный на контрастивной лингвистике, может объяснить специфический язык и сходство не родных языков.

Контрастивная лингвистика (сопоставительная лингвистика) - интенсивно развивается с 50-х гг. XX в. Целью контрастивной лингвистики является изучение двух, реже нескольких языков для выявления их сходств и различий на всех уровнях языковой структуры.

«Началом контрастивной лингвистики принято считать появление в 1957 году работы Р.Ладо» [1,с.159].

Методы были использованы для изучения не родных языков. Сегодня объем исследования расширился. Одним из них является использование контрастивной лингвистики в поиске этимологии.

Из работ О. Сулейменова можно наблюдать, что контрастивная лингвистика сегодня используется при поиске этимологии слов. Когда речь идет о жизни Олжаса Сулейменова в науке, это впервые упоминается в исследовании этимологии ученого. Ученый проводит исследования по языковым формам, благодаря чему выявляют характерные особенности языков в целом. Примеры показывают ее распространимость на единицы разных уровней языка. Действительно, простой перечень фонем в двух сравниваемых языках недостаточен. Важно сопоставить их по их различительным признакам, и в таком случае выявляется преимущественное использование тех или иных признаков в том или ином языке. О. Сулейменов привел новое направление в науку, сформировав тюрко-славянские дисциплины.

Также работы Б.Серикбаева «Тіл ұшындағы тарих» (2003), Т.Абдыкаликова «Қас сақ аңқымасы» (2003) показывают необходимость нового взгляда на историю многих слов.

О.Сулейменов анализировал этимологическое исследование ученых М.Фасмера, Р.Э Севертяна. [2, с.35]

Ученый рассмотрел происхождение слова «пшеница» от тюркского слова «пішен». В исследованиях этимологии есть эти аспекты, фонетические, морфологические, семантические принципы. «Фонетический принцип основан на фонетических законах. То есть он ищет звуковую совместимость. "[3, с.3]

**Таблица №1**

на славянском	<b>пшеница</b>
сербский, хорватский	<b>вшеница</b>
польский	<b>pszono</b>
На чешском	<b>pšano, pšeno</b>
На казахском	<b>пішен</b>

Предлагаемые выводы предполагают, что универсальные мировые языки основаны на одной основе. На самом деле человечество говорит на одном языке. В научном мире это все еще спорный вопрос. Однако мы можем обосновать наши собственные выводы. Примеры:

1. на славянском **дорогой, дорог, драг, дрогі**, по-английски **dear**, персидском **дост**, по казахски **дос**.

2. на русском **дверь**, английском **door**, казахском **дарбаза**

3. на русском **огонь**, по-английски **hot**, по казахски **от**

4. на русском **топтать**, на казахском **таптау**, по-английски **trample**

Как видно из примеров, каждое слово имеет одинаковые оригинальные звуки, одну основу. Это указывает на то, мировые языки имеют схожесть с друг другом.

Лингвисты и кибернетики из США, Аргентины, Германии, Нидерландов и Швейцарии проанализировали по 40-100 базовых слов из 3700 языков, что составляет примерно 62 % всех существующих в мире языков. В ходе исследования удалось обнаружить, что базовые слова любого языка формируются из одних и тех же звуков. В подавляющем большинстве языков слово, обозначающее "нос", имеет звук "н" и (или) гласные "о" или "у". А в слове, обозначающем лист дерева, в любом языке высока вероятность обнаружить звуки "л", "п" или "б", в то время как слово, обозначающее "песок" скорее будет содержать звук "с".

Делаем вывод, что при изучении этимологии необходимо обращать внимание на обоснованные законы. В выше указанной таблице нами рассмотрено фонетические явления в словах принадлежащих к одной лексико-семантической группе, в этимологии.

Это также может существенно изменить генетическую, типологическую классификацию крупномасштабных исследований в этой области. В этом случае мы начинаем смотреть на лингвистику с нового научного подхода. На сегодняшний день мы собрали более 100 фонетических и звуковых сигналов. Научная работа еще нуждается в изучении.

В итоге мы будем дальнейшем рассматривать вопросы этимологии в казахском, русском и английском языках.

**Использованные источники:**

1. Толковый словарь терминов лингвистики – Алматы: "Словарь-словарь". 2005.
2. Сулейменов О. Язык символов. – Алматы: 2014. – 384 с.
3. Каирбекова У. Введение в языкознание. – Шымкент. 2010. – 80 с.
4. Кайдар А. Жизнь в науке. Теоретические основы этимологии казахского

языка. – Алматы: 2014. 256 с.

5. Шакаман Ы.Б. Танымдық тіл ғылымы (Когнитивная лингвистика). Монография. – Павлодар: ЭКО. 2013. – 145 с.

**УДК 159,9**

*Пономарева Л.Г.*

*аспирант*

*Белорусский государственный педагогический*

*университет им. М. Танка*

*Республика Беларусь, г. Минск*

### **АКТУАЛЬНОСТЬ ИЗУЧЕНИЯ СТРУКТУРЫ САМОСОЗНАНИЯ ПРИ НАРУШЕНИЯХ ПИЩЕВОГО ПОВЕДЕНИЯ**

*Аннотация: Статья посвящена актуальности изучения самосознания и его структуры при нарушениях пищевого поведения и их субклинических формах. Автором рассмотрены основные подходы к изучению самосознания, описаны основные концепции структуры самосознания.*

*Ключевые слова: доклиническая феноменология, нарушения пищевого поведения, психокоррекция, самосознание, скриннинг, структура самосознания.*

*Ponomareva L.G.*

*postgraduate student*

*Belarusian State Pedagogical University*

*named after M. Tank*

*Republic of Belarus, Minsk*

### **RELEVANCE OF THE STUDY OF THE STRUCTURE OF CONSCIOUSNESS IN EATING DISORDERS**

*Annotation: The article is devoted to the relevance of the study of self-consciousness and its structure in eating disorders and their subclinical forms. The author considers the main approaches to the study of self-consciousness, describes the main concepts of the structure of self-consciousness.*

*Key words: preclinical phenomenology, eating disorders, psychocorrection, self-consciousness, screening, self-consciousness structure.*

Структура самосознания описывается в трудах отечественных и зарубежных исследователей (У. Джемс, К. Хорни, Р. Бернс, И.С. Кон, К.К. Платонов, В.В. Столин, Л.С. Выготский, В.С. Мухина, С. Мерлин, И.И. Честнокова и др.). В зарубежной, и в отечественной научной психологии сложился общий взгляд на структуру самосознания, которая, в различных вариациях, включает в себя когнитивный компонент (рефлексивный, познавательный, рациональный), эмоциональный компонент (аффективный, оценочно-волевой) и поведенческий компонент (регуляторный). Чаще всего современные исследователи обращаются именно к этой к трехкомпонентной структуре самосознания, которая описана с некоторыми вариациями у рзда

авторов. И.И. Чеснокова представляет структуру самосознания как единство трех сторон:

- познавательной, что находит выражение в самопознании;
- эмоционально-ценностной, что проявляется в отношении к себе;
- действенно-волевой, отражающей саморегуляцию [1].

Похожие трехкомпонентные структуры самосознания с небольшими модификациями предложены в современных исследованиях А.К. Болотовой, Е.В. Кучеровой, О.В. Селезневой, Е.Т. Соколовой, Б.Б. Айсмонтасом и др.

О.В. Селезнева считает, что самосознание включает ряд таких взаимосвязанных компонентов, как:

- когнитивный (сравнение себя с другими людьми, сопоставление своих качеств с внутренними эталонами или результатами деятельности других; оценка степени рассогласованности этих двух величин);
- эмоционально-ценностный (самоотношение и самооценка);
- регуляторный (обеспечение единства когнитивного и эмоционально-ценностного компонентов, управление поведением) [1].

Несмотря на достаточное количество научных разработок по проблеме самосознания, значительная их часть посвящена общепсихологическим и возрастным проблемам. Разработки в области дифференциальной психологии самосознания только начинают развиваться. Сегодня мы можем наблюдать интерес к проблеме самосознания при различных формах психических расстройств, например [2; 3, 4 и др.]. Однако данных о структурных особенностях самосознания при нарушениях пищевого поведения пока мало.

Изучение нарушений пищевого поведения представляет собой значимый научный интерес, т.к. расстройством пищевого поведения страдают в основном девушки и молодые женщины, которые, находясь в ситуации болезни, переживают значимое ухудшение соматического здоровья и психологического функционирования. Это, в свою очередь, влияет на демографическую ситуацию, так как указанное расстройство негативно влияет на фертильность. Понимание особенностей самосознания и его структуры при нарушениях пищевого поведения способствует более глубокому и прогностическому пониманию личности в ситуации болезни, ее развития и динамики. Это делает возможным построение более эффективных скрининговых, психокоррекционных и реабилитационных программ.

Согласно классификаторам болезней, к нарушениям пищевого поведения относят нервную анорексию, нервную булимию, а также самовызывание рвоты и компульсивное переедания, как некоторые формы абнормального пищевого поведения. Субклинические формы нарушений пищевого поведения составляют от 4 до 16 % в общей популяции [5]. Ключевыми психопатологическими характеристиками лиц с нарушениями пищевого поведения служат недостаточная когнитивно-личностная дифференциация, обуславливающая нарушения самосознания и образа «Я» [6].

О.А. Скугаревский отмечает, важность изучения субклинических форм

нарушений пищевого с учетом как медицинских аспектов, так и социально-психологических. Автор указывает на то, что доклиническая феноменология нарушений пищевого поведения, разворачивание которой способно привести к клиническим формам нарушений пищевого поведения, должна учитывать когнитивные, аффективные и поведенческие паттерны, своеобразное сочетание которых, при определенных условиях, и может реализовываться в диагностически очерченных категориях [7]. Очевидно, что данные паттерны отражаются в трехкомпонентной структуре самосознания (когнитивный, эмоциональный и поведенческий компоненты), которая была описана выше.

Таким образом, изучение самосознания при нарушениях пищевого поведения (клинических и субклинических форм) необходимо проводить в логике его структурных особенностей. Данные о структуре самосознания способствуют разработке эффективных превентивных и коррекционных мероприятий, т.к. здесь важно учитывать как медицинские аспекты, так и социальные, культуральные, психологические детерминанты заболевания.

#### **Использованные источники:**

1. Панина Е. В. Анализ отечественных концепций структуры самосознания // Вестник Московского государственного областного университета. - М.: Изд-во МГОУ. – 179 с. – С.25-31.
2. Cruwys T., et al. Feeling connected again: Interventions that increase social identification reduce depression symptoms in community and clinical settings / T. Cruwys // *Journal of Affective Disorders*. – 2014 – Vol. 159 – P. 139–146.
3. Дьяков, Д. Г., Жук Н. Н., Малаховская Е. С. Самоидентификация у лиц, страдающих психическими расстройствами, связанными с употреблением психоактивных веществ разного типа: компаративный анализ / Д. Г. Дьяков, Н. Н. Жук, Е. С. Малаховская // *Сибирский психологический журнал*. – 2016. – № 59. – С. 85–107.
4. Дьяков, Д. Г., Радчикова Н. П. Функциональная структура самоидентификации слабовидящих подростков / Д. Г. Дьяков, Н. П. Радчикова // Вестник Санкт-Петербургского Университета. Серия 16. Психология. Педагогика. — 2016. — Вып. 4. — С. 130—145.
5. Скугаревский О.А. Нарушения пищевого поведения: монография / О.А. Скугаревский, Министерство здравоохранения Республики Беларусь, Белорусский государственный медицинский университет, Кафедра психиатрии и медицинской психологии. – Минск, 2007. – 338 с.
6. Ильчик О.А., Сивуха С.В., Скугаревский О.А., Суихи С. Русскоязычная адаптация методики «Шкала оценки пищевого поведения» / О.А. Ильчик, С.В. Сивуха, О.А. Скугаревский // *Психиатрия, психотерапия, клиническая психология*. – 2011. – №1. – С. 39 - 50.
7. Скугаревский О.А. Доклиническая феноменология в системе оценки девиаций в пищевом поведении / О.А. Скугаревский // *Institutionen För Filosofi, Lingvistik och Vetenskapsteori* [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.phil.gu.se/sffp/reports/34.%20Skogarevskij.pdf> – Дата доступа: 15.03.2019.

УДК: 330.1:004.056

Якимчук С.А.  
студент

специальность: 38.05.01. Экономическая безопасность  
ФГОУП «ИРГАУ им. А.А. Ежжевского»  
Россия, г. Ростов-на-Дону

### **ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ**

*Аннотация:* Анализируются внешние и внутренние угрозы информационной безопасности, которые наиболее сильно влияют на деятельность предприятий РФ. Как следствие реализации данных угроз, автором выделяются приоритеты специалистов в сфере информационных технологий и безопасности, а также приводятся наиболее распространенные инструменты и средства защиты, обеспечивающие на предприятиях информационную безопасность.

*Ключевые слова:* информационная безопасность, информационные угрозы, утечка, атака, защита.

Yakimchuk S.A.  
Student

Speciality: 38.05.01. Economic Security  
FSEI HPE "IRGAU them. A.A. Ezhevskogo"  
Russia, Rostov-on-Don

### **INFORMATION SECURITY COMPANIES**

*Abstract:* the article Analyzes the external and internal threats to information security, which most strongly affect the activities of enterprises of the Russian Federation. As a result of the implementation of these threats, the author identifies the priorities of specialists in the field of information technology and security, as well as the most common tools and means of protection that provide information security at enterprises.

*Keywords:* information security, information threats, leakage, attack, protection.

Информационная безопасность – это состояние системы, при котором она способна противостоять дестабилизирующему воздействию внешних и внутренних информационных угроз, но при этом ее функционирование не создает информационных угроз для элементов самой системы.

Цель информационной безопасности – защитить ценности системы и гарантировать точность, целостность информации, снизить всевозможные разрушения информации до минимума [4, с.1].

Вопрос информационной безопасности предприятий в настоящее время является максимально актуальным. Это связано с очень серьезным уровнем информатизации хозяйственной деятельности и общества в целом, в том числе и в глобальном аспекте, повсеместным внедрением во все сферы человеческой деятельности информационных ресурсов, которые зачастую

выдавливают другие виды ресурсов. В эпоху становления и развития глобальной информационной экономики противодействие различным угрозам и вызовам, рожденным этой эпохой, становится серьезной проблемой, которая затрагивает вопросы обеспечения всестороннего устойчивого функционирования и развития как современного мира, так и отдельно взятых объектов в текущей и стратегической перспективах.

На сегодняшний день IT-рынок заполнен невообразимым количеством технологий, каждая из которой направлена на улучшение какого-либо аспекта работы с информационными ресурсами, будь то хранение, обработка, передача или что-то другое.

Обладая рядом серьезных преимуществ, данные тенденции влекут за собой еще больший объем угроз и уязвимостей. Выход каждой последующей усовершенствованной новой версии продукта влечет за собой определенные уязвимости, которые могли уже предоставляться с первоначальной версией, а часто появляются еще и дополнительные уязвимости. Это только способствует все большему проникновению в корпоративные сети, краже информации и другим негативным моментам. Существующее огромное количество информационных источников, легко доступных вспомогательных программных средств способствуют процветанию интереса к чужой информации, серверам, станциям, компьютерам. И зачастую может быть вызвано обыкновенным любопытством. Даже в этом случае предприятиям наносится ущерб. И, безусловно, ущерб будет совершенно не соизмерим в случае, если атака носит таргетированный характер [2, с. 45-46].

Информационную безопасность предприятия можно обеспечить определенным комплексом мер, которые можно разделить на организационные и технические. Так, первые заключаются в формальных процедурах и правилах работы с важной информацией, информационными сервисами и средствами защиты. А вторые включают в себя использование программных средств контроля доступа, мониторинг утечек и краж информации, антивирусную защиту и т.д. Помимо мер, существуют еще и средства защиты информации, которые постоянно совершенствуются. Среди них можно выделить:

1) Физические, предполагающие полный запрет или ограничение доступа посторонних лиц на территорию, пропускные пункты, оснащенные специальными системами. Например, НID-карты для контроля доступа.

2) Базовые, к которым относятся многочисленные антивирусные программы и системы фильтрации электронной почты.

3) Анти-DDoS – услуга, способная защитить от нападений на сервера. Поэтому, как только в системе обнаруживается трафик необычного типа или качества, активируется система защиты, выявляющая и блокирующая вредный трафик.

4) Резервное копирование данных, то есть хранение важной информации не только на конкретном компьютере, но и на других устройствах: внешнем носителе или сервере. Например, в последнее время

многие хранят информацию в «облаке» дата-центров.

5) План аварийного восстановления данных, который необходим для того, чтобы в максимально сжатые сроки устранить риск простоя и обеспечить непрерывность бизнес процессов.

6) Шифрование данных при передаче информации в электронном формате (end-to-end protection), что предоставляет возможность подтвердить подлинность передаваемой информации, защитить ее при хранении на открытых носителях, защитить ПО и другие информационные ресурсы компании от несанкционированного копирования и использования [3, с.319-320].

Основные решения информационной безопасности, принятые на многих предприятиях РФ:

1. Управление правами доступа
  - Управление аутентификацией
  - Управление неструктурированными данными
2. Защита данных
  - Защита от утечек информации (DLP)
3. Борьба с мошенничеством
  - Контроль внутреннего мошенничества
  - Контроль клиентского мошенничества
  - Борьба с неплатежным мошенничеством (закупки, склад, внутренний учет и т.д.)
  - Контроль бизнес-процессов
  - Контроль контрагентов
4. Инфраструктурная безопасность
  - Firewall Management (Управление брандмауэром)
  - Системы мониторинга трафика
  - Защита от спама
  - Защита от DDoS
  - Антивирусная защита
  - Удостоверяющие центры и средства ЭЦП (PKI)

Список решений намного больше, но большая часть решений информационной безопасности используются пока еще достаточно редко. Поэтому с каждым годом количество хищений, утечек важных (конфиденциальных) данных растет очень быстро, как и изощренность способов получения этих данных.

Участившиеся кибератаки на компьютерные системы связи, электрические сети и сети водоснабжения крупных организаций могут представлять реальную угрозу для предприятий, городов и людей во всем мире. В связи с указанными обстоятельствами государства, в том числе, и Российская Федерация, проводят комплекс мероприятий по противодействию кибератакам, включая правовые аспекты.

Юридическое противодействие различным явлениям, закрепленное в



правовых предписаниях, представляет собой отраженный в законодательстве определенный юридико-технический процесс в виде комплекса правомерных действий и мероприятий направленный на преодоление социально негативных явлений, либо комплекс противоправных действий, направленных против существующего правопорядка. Противодействие кибератакам, помимо общего законодательства о противодействии социально-негативным явлениям, породило адекватную реакцию отечественного государства – был создан специализированный закон, направленный на обеспечение регулирования юридического противодействия кибератакам. Данный закон «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации» от 26.07.2017 N 187-ФЗ с 1-го 2018 года января вступил в юридическую силу. Настоящий закон прямо направлен на регулирование отношений по обеспечению безопасности в связи кибератаками. Причем в данном законе непосредственно указывается на тот факт, что этот закон направлен на обеспечение безопасности «критической информационной инфраструктуры Российской Федерации» от «компьютерных атак». В данном законе закреплена государственная система обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак на информационные ресурсы Российской Федерации. Определена система безопасности значимого объекта критической информационной инфраструктуры. Установлены требования по обеспечению безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры, и т.д.

Необходимость и своевременность данного закона очевидна, тем не менее, представляется, что это лишь один из шагов к юридическому противодействию кибератакам, и этот шаг так же требует некоторой корректировки и совершенствования. В основном это касается некоторого понятийного дисбаланса между юридическими и информационными категориями. Судя по мнению крупных отечественных правоведов в области информационного права данная ситуация типична для регулирования с помощью права информационных отношений.

Что касается нового закона, направленного на борьбу с кибератаками, то он, также не свободен от указанных противоречий и недостатков. Например, в первой статье данного закона позиционируется в качестве объекта регулирования «безопасность критической информационной инфраструктуры Российской Федерации». В статье 2 настоящего Федерального закона содержится ряд самостоятельных, но взаимосвязанных норм-дефиниций, где излагается, раскрывается и закрепляется понятие «критическая информационная инфраструктура РФ». Думается, что подобное законодательное изложение указанного понятия несколько усложняет его восприятие и последующее применение закона [1, с. 846-848].

В России информационная безопасность цифровой экономики развивалась в так называемых «тепличных» условиях, когда информационная безопасность подвергала более жесткому регулированию, нежели самостоятельно развивающаяся отрасль информационных технологий. Тем не

менее, сегодняшний рынок демонстрирует довольно неплохие результаты.

Благодаря цифровой экономике повышается эффективность всех отраслей за счет использования информационных технологий. Однако, помимо ряда преимуществ, цифровая трансформация несет и определенные риски.

Из всего вышесказанного можно сделать вывод, что вопросы информационной безопасности предприятий нужно решать комплексно. На сегодняшний день данные вопросы решаются, но в недостаточном качестве. Указанные в статье решения только небольшая, самая распространенная, часть необходимых мер обеспечения информационной безопасности. С учетом новых технологий таких мер должно быть значительно больше.

Достаточно логичным ходом было появление федерального закона №187 «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации» регулирующего юридическое противодействие киберпреступникам. На данный момент этот закон несет рекомендательный характер, так как имеет множество недочетов, которые постоянно корректируются, в закон вносятся изменения, дополнения, разрабатываются нормативно правовые акты. Работы в этом направлении ведутся и в дальнейшем, предположительно с 2021 года по данным ФСТЭК (Федеральная Служба по Техническому и Экспортному Контролю), закон должен стать обязательным и будет регулировать юридическую составляющую обеспечения информационной безопасности предприятий.

Также растущие требования к информационной безопасности может обеспечить далеко не каждое предприятие. Вследствие чего появляются и развиваются компании, специализирующиеся на этом, которые помогают предприятиям в обеспечении информационной безопасности.

#### **Использованные источники:**

1. Головкин Р.Б. Научно-практический электронный журнал Аллея Науки // Юридическое противодействие кибератакам. №4(20) 2018. с. 846-848. ISSN: 2587-6244. Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=35032533>
2. Р. А. Сейткереев. Вестник самарского муниципального института управления // экономика и управление в социальных и экономических системах. №1/2016 с. 45-46. ISSN 2071-9558. Режим доступа: [http://sagmu.ru/nauka/images/stories/vestnik/2016/vest\\_2016\\_1\\_ru.pdf](http://sagmu.ru/nauka/images/stories/vestnik/2016/vest_2016_1_ru.pdf)
3. Трошкина Ю.А., Рафикова В.М. Вестник современных исследований. №6.2 (21) 2018. с.319-320. ISSN: 2541-8300. Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=35339736>
4. Хамматова Р.М., Попов К.Г. КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ // Материалы VII Международной студенческой научной конференции «Студенческий научный форум». Режим доступа: <https://scienceforum.ru/2015/article/2015013642>

## Оглавление

Ostonayev M., DEVELOPMENT AND PROSPECTS OF LOGISTICS SERVICE IN UZBEKISTAN.....	3
Бабкина Н.В., Гостевская А.Н., ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА НА УРОКЕ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ (НА ПРИМЕРЕ ТЕМЫ «СЕМЬЯ» ВО ВТОРОМ КЛАССЕ).....	6
Дауренбек Р., Нурмат Б.А., КОНТРАСТИВНАЯ ЛИНГВИСТИКА: (НА ПРИМЕРАХ РУССКОМ, КАЗАХСКОМ И АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКАХ).....	8
Пономарева Л.Г., АКТУАЛЬНОСТЬ ИЗУЧЕНИЯ СТРУКТУРЫ САМОСОЗНАНИЯ ПРИ НАРУШЕНИЯХ ПИЩЕВОГО ПОВЕДЕНИЯ.....	11
Якимчук С.А., ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ	14

Научное издание

# **СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ И ФОРМЫ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ**

Материалы международной  
научно-практической конференции  
29 марта 2019

Статьи публикуются в авторской редакции  
Ответственный редактор Зарайский А.А.  
Компьютерная верстка Чернышова О.А.