

#07(11) | 2018

СЕТЕВОЕ ИЗДАНИЕ | ISSN 2587-6791

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

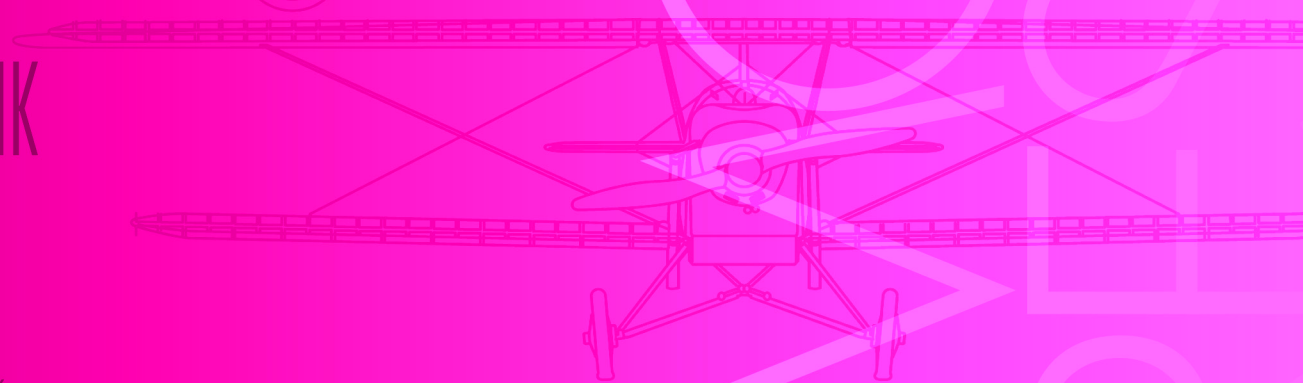
SCIENCE

MODERN
CONTEMPORARY
RESEARCH
ARTICLES

ЦНИК



ЦЕНТР
НАУЧНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ
И КОНСАЛТИНГА



12+

ISSN 2587-6791

СОВРЕМЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

№ 7 (11) / 2018

Самара
2018

УДК 331, 336.22, 657.6, 336.713:338.27, 338.431.2, 338, 338.2, 338, 37.02, 37, 372.8, 372.891, 37.078, 81-25, 343, 343, 338.12.017, 7.092, 728, 663.6

7 (11) / 2018

Научно-практический журнал
Сетевое издание
Выходит 12 раз в год

Учредитель сетевого издания
Общество с ограниченной ответственностью
"Центр научных исследований и консалтинга"

(. . .)
, кандидат экономических наук

:

Radek Novák, Mgr at Mgr
(г. Прага, Чехия);

A.B. Азархин, канд. юрид. наук,
(г. Самара, Россия);

A.A. Ермошкин, канд. техн. наук
(г. Москва, Россия);

M.Yu. Иванов, д-р экон. наук, доцент
(г. Самара, Россия);

H.B. Мингалева, канд. экон. наук
(г. Самара, Россия);

E.B. Фоменко, канд. экон. наук, доцент
(г. Самара, Россия);

A.D. Цой, канд. техн. наук, доцент
(г. Сызрань, Россия);

M.V. Шингарева, канд. пед. наук, доцент
(г. Москва, Россия)

: *P.O. Летфуллин*

. - 2018. - № 7 (11). - 77 с.

УДК 331, 336.22, 657.6, 336.713:338.27, 338.431.2, 338, 338.2, 338, 37.02,
37, 372.8, 372.891, 37.078, 81-25, 343, 343, 338.12.017, 7.092, 728, 663.6

Полнотекстовый доступ к статьям журнала осуществляется на сайте журнала и на сайте Научной электронной библиотеки (<http://elibrary.ru/>) по договору № 455-11/2017 от 14 ноября 2017 г.

ISSN 2587-6791

© Общество с ограниченной ответственностью
"Центр научных исследований и консалтинга", 2018

MODERN RESEARCHES

7 (11) / 2018

Scientific and Practical journal
Online edition
Monthly edition

Founder
Limited Liability Company
"Center of Scientific Researches and Consulting"

Chief Editor
(President of the Editorial Board)
Yu.P. Grabozdin, Candidate of Economics

Editorial Board:

Radek Novák, Mgr at Mgr
(Prague, the Czech Republic);

A.V. Azarkhin, Candidate of Economic Sciences
(Samara, Russia);

A.A. Ermoshkin, Candidate of Engineering Sciences
(Samara, Russia);

M.Yu. Ivanov, Dr. of Economics, Associate Professor
(Samara, Russia);

N.V. Mingalev, Candidate of Economic Sciences
(Samara, Russia);

E.V. Fomenko, Candidate of Economic Sciences,
Associate Professor (Samara, Russia);

A.D. Tsoi, Candidate of Engineering Sciences,
Associate Professor (Syzran, Russia);

M.V. Shingareva, Candidate of Pedagogic Sciences,
Associate Professor (Samara, Russia)

Executive Secretary: *R.O. Letfullin*

Modern researches. - 2018. - № 7 (11). - 77 p.

Full-text access to articles of the journal is available on the journal's website and on the website of the Scientific Electronic Library (<http://elibrary.ru/>) under contract No. 455-11 / 2017 of November 14, 2017.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| Безработица как угроза экономической безопасности | 8 |
| Угрозы экономической безопасности в сфере налогообложения: проблемы оценки и противодействия | 11 |
| Экономическая сущность внутреннего контроля и ревизии | 15 |
| Сущность управления рисками коммерческого банка | 19 |
| Проблемы развития российского АПК и пути их решения | 24 |
| Влияние внешней среды на перспективы развития предприятия авиапрома | 26 |
| Обеспечение экономической безопасности операций с материально-производственными запасами предприятия | 29 |
| Сущность и значение цифровой экономики в современном мире | 34 |
| Системный подход к патриотическому воспитанию военнослужащих проходящих военную службу по контракту в вооруженных силах Российской Федерации | 37 |
| Методические возможности использования наглядных средств обучения истории | 41 |
| Информационное общество. Государственные электронные услуги: возникающие проблемы и возможные решения | 47 |
| Основные подходы к пониманию термина "билингвизм" в современной науке | 50 |

• •

Выявление экономических преступлений в сфере жилищно-коммунального хозяйства 53

• •

Киберпреступления и риски цифровой экономики 56

• •

Перспективы освоения энергетических ресурсов в Арктической зоне в рамках
формирования прогноза технологического развития ТЭК России 59

• •

Занятия спортом при пролапсе митрального клапана 64

• •

Оптимизация архитектурной формы зданий с учетом энергосбережения
для малых градостроительных образований (на примере жилого здания,
расположенного в п.г.т. Маслянино Новосибирской области) 67

• •

• •

• •

• •

• •

• •

Эффективность применения фитонапитков на основе природных антиоксидантов
в комплексе иммунореабилитационных мероприятий 72

CONTENTS

ECONOMIC SCIENCES

| | |
|--|----|
| <i>ALCOV V.V.</i> Unemployment as a threat to economic security | 8 |
| <i>KULESHOV N.S.</i> The threats of economic security in the field of taxation: problems of estimation and counteraction..... | 11 |
| <i>MARTYNENKO M.M.</i> Economic essence of internal control and audit | 15 |
| <i>MEDVEDEVA D.E.</i> Essence of risk management of commercial bank..... | 19 |
| <i>MOISEEVA P.I.</i> Problems of the development of the Russian APK and the ways of their solutions | 24 |
| <i>PANTYKINA K.A.</i> Influence of the environment on prospects development of the enterprise of aviaprom..... | 26 |
| <i>ROGOV M.</i> Ensuring economic safety of operations with the material-produced reserves of the enterprise | 29 |
| <i>TITOV A.A.</i> The essence and importance of the digital economy in the modern world | 34 |

PEDAGOGICAL SCIENCES

| | |
|---|----|
| <i>VALENTSOV V.V.</i> A systematic approach to the patriotic education of servicemen undergoing military service under the contract in armed forces of the Russian Federation..... | 37 |
| <i>KONDRASHCHENKO A.I.</i> Methodical opportunities for use visual aids of history teaching | 41 |
| <i>PRISTAVCHENKO O.V., EGAMOV A.I.</i> Information society. State electronic services: emerging problems and possible solutions..... | 47 |
| <i>SALDAEVA K.V.</i> The main approaches to the understanding of the term "bilingualism" in modern science..... | 50 |

JURISPRUDENCE

OMELCHENKO G.N.

Detection of economic crimes housing and communal services..... 53

TITOV A.A.

Cybercrime and the risks of the digital economy..... 56

TECHNICAL SCIENCES

KOTOVSHCHIKOVA E.O.

Prospects for the development of energy resources in the arctic zone in the framework of the forecast for the technological development of the fuel and energy complex of Russia 59

PHYSICAL CULTURE AND SPORT

ZAZULINA E.V., PIDENKO O.V.

Sports activities at the prolapse of the mitralny valve 64

ARCHITECTURE

UVAROVA M.A.

Optimization of architectural forms of buildings taking into account energy savings for small urban entities (on the example of a residential building, located in Maslyanino of the Novosibirsk region)..... 67

MEDICAL SCIENCES

LOSKUTOVA E.V., BABIY T.V., MARTYNENKO I.G.,

FROLOVA N.A., SHKRABTAK N.V.

Efficacy of pythonython on the basis of natural antioxidants in complex immunorehabilitation events 72

“

В статье рассмотрены причины и последствия безработицы, на основе корреляционного анализа изучено влияние безработицы на уровень валового регионального продукта, как показатель экономической безопасности. Представлены способы борьбы с безработицей на региональном уровне.

Ключевые слова: безработица, причины безработицы, экономическая безопасность, валовой региональный продукт, регулирование уровня безработицы.

Безработица выступает одной из важнейших макроэкономических проблем, которая в значительной степени влияет как на экономическую ситуацию в стране в целом, так и на состояние и жизненный уровень каждого человека. Безработицу можно представить как социально-экономическое явление, обусловленное отсутствием занятости у определенной части экономически активного населения, способной и желающей трудиться.

Основными экономическими причинами появления безработицы являются: высокая цена рабочей силы (зароботная плата), которую требуют ее продавец (работник); низкая цена рабочей силы (зароботная плата), устанавливаемая покупателем (работодателем); отсутствие стоимости, а это значит и цены рабочей силы [1].

С научной точки зрения безработица имеет не только отрицательные, но и положительные последствия: повышение социальной ценности рабочего места, увеличение социальной значимости и ценности труда, создание резерва рабочей силы для структурной перестройки экономики и др.

В рамках исследования основное внимание было уделено негативным последствиям безработицы, в связи с чем проведен анализ влияния безработицы на уровень валового регионального продукта (ВРП), как показателя экономической безопасности региона.

2010-2016 . [4]

| | | | | | | | | 2016 . |
|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014. | 2015. | 2016. | 2010 ., % |
| ВРП (млн.руб.) | 179127,9 | 214142,6 | 253881,5 | 279286,5 | 295611,7 | 323131,8 | 336973,5 | 188,12 |
| Численность безработных (чел.) | 48298 | 41236 | 25773 | 26147 | 23874 | 25053 | 23781 | 49,24 |

В ходе проведенного корреляционного анализа была установлена сильная и обратная взаимосвязь между показателями числа безработных (факторным показателем) и размером валового регионального продукта (результативным показателем), которая составила -0,912. Рассчитанный коэффициент детерминации свидетельствует о том, что изменение уровня безработицы в 83,25% случаев приводит к изменению объема валового регионального продукта, таким образом, точность подбора уравнения регрессии является высокой. Проверка качества уравнения регрессии подтвердила статистическую значимость коэффициентов регрессии.

Таким образом, можно утверждать, что несмотря на наличие некоторых благоприятных последствий безработицы, в целом она оказывает критическое влияние на состояние экономики, тормозит экономическое развитие государства, негативно сказывается на его экономической безопасности. Данное обстоятельство подтверждает необходимость усиления мер по борьбе с безработицей как на государственном, так и на региональном уровнях.

Способы борьбы с безработицей на региональном уровне делятся на экономические способы (например, льготное кредитование и налогообложение предпринимателей с целью сохранения и создания рабочих мест, организации профессионального обучения кадров); организационные способы (создание служб занятости и трудоустройства, региональной системы профориентации, подготовки и переподготовки кадров и др.); административно-законодательные способы (регламентация порядка заключения трудовых договоров, продолжительности рабочего времени, регулирование периода трудовой жизни, определение минимальной почасовой ставки оплаты труда и др.).

На основе исследования региональных программ, а также методов и инструментов, реализуемые Правительством Рязанской области в целях снижения численности безработных и стабилизации их экономического положения можно сделать вывод о необходимости усиления и активизации следующих методов борьбы с безработицей в рамках региона:

- привлечение представителей бизнеса и власти к формированию годовых планов приема обучаемых в образовательные учреждения региона;
- проведение регулярных обследований населения региона по проблеме их удовлетворенности занятостью, результаты которых могут дать важную информацию для предупреждения безработицы;
- повышение уровня информированности населения в вопросах трудоустройства; усиление работы по стимулированию самозанятости;
- повышение ответственности образовательных учреждений за подготовку востребованных специалистов.

1. Елкин С.Е. Экономические и социальные последствия безработицы (по результатам анкетного социологического опроса безработных) [Текст] / С.Е. Елкин // Вестник Омского университета - 2013. № 4. - С. 85-88.

2. Смоленцева Е.В. Безработица как общий макроэкономический показатель экономической безопасности Российской Федерации [Текст] / Е.В. Смоленцева // Экономика и управление: проблемы, решения. - 2016. - № 8. - С. 160 - 164.

3. Электронный ресурс - www.gks.ru / Федеральная служба государственной статистики. Дата обращения - 10.07.2018 г.

26.07.2018 .
28.07.2018 .

UNEMPLOYMENT AS A THREAT TO ECONOMIC SECURITY

The article deals with the causes and consequences of unemployment, on the basis of the correlation analysis of the impact of unemployment on the level of gross regional product as an indicator of economic security. The ways to combat unemployment at the regional level are presented.

Keywords: Unemployment, causes of unemployment, economic security, gross regional product, unemployment regulation.

Received for edition on 26.07.2018
Recommended for publication on 28.07.2018

:

В статье исследуются проблемы обеспечения экономической безопасности предприятия, связанные с налогообложением. Дается трактование термина "налоговая безопасность" и раскрывается его связь с налоговой политикой экономического субъекта.

Ключевые слова: налоговая политика, налоговая безопасность, экономическая безопасность предприятия, система управления.

Проблема развития и совершенствования налоговой системы всегда тесно взаимосвязана с развитием государства и государственных систем. В условиях современной рыночной экономики в связи с постоянным расширением сектора частного предпринимательства и несовершенствами законодательной базы особо актуальной является проблема обеспечения полноценной налоговой безопасности организаций и ее экономических интересов.

Как справедливо отмечает Р.А. Корнилович и другие авторы, Функционирование налоговой политики во многом зависит от их деятельности в среде обеспечения экономической безопасности [4, с.18].

Автор Н.В. Володина указывает на то, что налоговая безопасность является частью экономической безопасности предприятия, которая представляет собой состояние защищенности предприятия от внутренних и внешних угроз в результате реализации мероприятий экономического, правового, налогового и социального назначения [3, с. 100].

Характеризуя налоговую безопасность, Е.Н. Колесникова отмечает, что можно сказать, что это финансово-экономическое состояние при предельно возможной минимизации рисков, связанных с хозяйственной деятельностью субъекта, полной уплате назначаемых налогов, сборов и пошлин, и финансовой и налоговой грамотности [5, с. 107-113].

В основе налоговой безопасности лежит налоговая оптимизация, налоговое планирование, оценка налоговых рисков и нагрузки путем использования специальных методов и инструментов оценки их влияния на экономическую безопасность и эффективность деятельности налоговой политики государства.

Государство как и любая организация в своей деятельности стремится к получению максимальной прибыли при минимальной налоговой нагрузке, это приводит к различного рода правонарушениям. Но не всегда организации идут на риски с использованием незаконных схем уклонения от уплаты налогов, применяя налоговое планирование. Использование

законных методов уменьшения налоговой базы (налогового планирования) способно принести положительный результат практически в любом виде деятельности без угрозы налоговой безопасности предприятия, оно представляет собой планирование деятельности организации, направленное на минимизацию её налоговых обязательств без нарушений законодательства.

Налоговое планирование включает в себя:

1. учет основных тенденций развития бюджетной и налоговой политики государства;
2. подготовку и утверждение учетной политики организации;
3. правильное и полноценное использование установленных законодательством налоговых льгот;
4. оценка возможных путей получения отсрочек и рассрочек по налогам.

Второй составляющей налоговой безопасности является налоговая нагрузка. Это процентное отношение суммы уплачиваемых организацией налогов к сумме выручки по данным отчетности организации. Показатель налоговой нагрузки ниже среднего показателя по отрасли является одной из причин проведения выездной налоговой проверки, так как у налоговых органов возникает вопрос о сокрытии дохода, правомерности применения налоговых льгот, неправильности определения налоговой базы и пр., а значит возникает угроза недоплате налоговых поступлений в бюджет.

Что касается налоговых рисков - это возможность наступления события, в результате которого организация, принявшая определенное решение в сфере налогообложения, может упустить возможную выгоду, понести дополнительные убытки.

Организации, идущие на налоговые риски могут неправильно истолковать тот или иной закон, в результате чего могут навлечь на себя штрафы, пени, а возможно и уголовную ответственность.

При этом А.Н. Костюков и К.В. Маслов считают, что для того чтобы добиться конечного результата, необходимо четко сформулировать основные шаги управления налоговыми рисками [6, с. 119].

А.А. Баженов выделяет этапы преодоления налоговых рисков. На первом этапе необходимо изучить и проанализировать действующее законодательство. На следующем этапе производится комплексное изучение вероятности наступления риска и его характер. По результатам оценки риска организация принимает конкретные меры реагирования (принятие, предотвращение, перенос, снижение риска). В конечном итоге предприятие проводит сбор информации по динамике рисков и осуществлению мероприятий по управлению ими [2, с. 85].

Отметим, что обладание полной информацией и умение ею пользоваться позволяет сделать более точный прогноз о наступлении возможных последствий. Несмотря на различные методы устранения налоговых рисков, главным фактором их минимизации выступит гармонизация между интересами государства и налогоплательщика, которая осуществится путем дальнейшего совершенствования налогового законодательства. Следует также предположить, что эффективным инструментом снижения и ликвидации налогового риска должен стать мониторинг налоговых ошибок, предполагающий их выявление и своевременное устранение.

Любое налоговое планирование связано с определенными рисками. Налоговые органы зачастую не поощряют действия организаций, занижающих налоговую нагрузку, даже если занижение никак не противоречит закону, так как известно, что целью налоговых органов является обеспечение максимальных поступлений в государственный бюджет. Такая ситуация обостряется тем, что в действующем законодательстве не всегда обозначены четкие кри-

терии, разграничивающие правомерное и неправомерное занижение налоговой базы, чем пользуются организации, готовые пойти на налоговые риски.

По мнению Р.К. Шакирова и Д. Васенева угроза налоговой безопасности - это совокупность условий и факторов, влияние которых вызывает нарушение стабильности развития налоговой системы и её устоявшейся структуры [7, с. 282].

Основные факторы возникновения угроз налоговой безопасности представлены в таблице.

| Основные факторы возникновения угроз налоговой безопасности | | |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - снижение налоговой способности субъектов налогообложения; - снижение объемов производства; - сжатие доходного потенциала; - чрезмерная налоговая нагрузка; - ухудшение финансового состояния населения и бизнеса; - вывоз капитала | <ul style="list-style-type: none"> - несогласованность действующего законодательства; - нестабильность и несовершенство налогового законодательства; - несовершенство процесса оценки имущества как объекта налогообложения; - возможность двойного толкования законодательных норм; - несовершенство механизмов налогообложения | <ul style="list-style-type: none"> - несовершенство методов и форм налогового контроля; - несогласованность действий органов власти государства; - отсутствие кооперации органов власти регионов в регулировании налогов; - тенденции криминализации экономики |

Р.К. Шакиров в своем исследовании отметил, что ежегодно российский бюджет недополучает по исследованиям экспертов от 25 до 35 % бюджетных средств в результате уклонения налогоплательщиков от уплаты налогов. По информации налоговых органов, только 18 % всех экономических субъектов, которые функционируют в РФ, полностью и в срок уплачивают налоговые обязательства, 50 % - делают платежи периодически, а 32 % вообще не платят их [7, с. 160].

На сегодняшний день, исходя из официальных статистических данных, доля неуплаченного налога на прибыль организации в общей задолженности по федеральным налогам составляет 22,15 % - 114 045 270 тыс. руб., а задолженность, доначисленная по результатам камеральных и выездных налоговых проверок по тому же налогу составила 28,2 %.

Таким образом, мы видим, что в 2017 году организации незаконно недоначисляли почти 30 процентов налогов, что свидетельствует или о целенаправленных рисках, на которые они пошли, или о неправильном налоговом планировании. Подводя итоги, можно выделить некоторые рекомендации для повышения уровня налоговой безопасности:

- регулярное отслеживание и сравнение уровня налоговой нагрузки;
- эффективный налоговый менеджмент и планирование;
- оценка возможных налоговых рисков;
- строгое соблюдение налогового законодательства.

При этом необходимо комплексное решение рассмотренных проблем, которое может способствовать экономической безопасности страны и реальному развитию российского налогово-бюджетного федерализма. Налоговым и иным контролирующим органам, учитывая серьезность и опасность действий незаконных "оптимизаторов", необходимо объединить свои усилия для выявления фактов нарушения налогового законодательства.

1. Налоговый кодекс РФ (часть первая) [Электронный ресурс] от 31.07. 1998 № 146-ФЗ (ред. от 19.02.2018) // Режим доступа: www.base.consultant.ru (дата обращения 03.06.2018).

2. Баженов А.А. Налоговая безопасность как элемент национальной безопасности государства [Текст]: научно-практическое пособие / А. А. Баженов Национальная безопасность. - 2016. - №5. - С. 85-89.

3. Володина Н.В. Уклонение от уплаты налогов как налоговое преступление, угрожающее национальной безопасности современной России [Текст] / Н.В.Володина // Современное право. - 2017. - № 1. - С. 96 - 100.

4. Корнилович Р.А. Совершенствование механизма взаимодействия Управления МВД России по Рязанской области, Следственного управления Следственного комитета РФ по Рязанской области и Управления ФНС России по Рязанской области в рамках осуществления налогового контроля в целях обеспечения экономической безопасности региона / Корнилович Р.А., Колесникова Е.Н., Коноваленко С.А., Ивличев П.С., Ивличева Н.А., Борычева Н.Н., Ребров А.А., Александров А.С. - Рязань, 2013. - 86с.

5. Колесникова Е.Н. Налоговый контроль в обеспечении налоговой безопасности региона / Е.Н. Колесникова // Вестник Рязанского филиала Московского университета МВД России. - 2013. - № 7. - С. 107-113.

6. Костюков А.Н. Правовые аспекты обеспечения налоговой безопасности государства [Текст] / под общей редакцией А.Н.Костюкова, К.В.Маслова // Вестник Омского университета. Серия "Право". - 2015. - № 4. - С. 119.

7. Шакирова Р.К. Налоговая политика Российской Федерации: краткая ретроспектива и перспектив [Текст] / Р.К.Шакирова // Теоретические и прикладные аспекты современной науки. – Белгород: АПНИ, 2015. – С. 160-162.

26.07.2018 .

28.07.2018 .

© N.S. Kuleshov, 2018
Research supervisor
E.N. Kolesnikova

THE THREATS OF ECONOMIC SECURITY IN THE FIELD OF TAXATION: PROBLEMS OF ESTIMATION AND COUNTERACTION

The article examines the problems of ensuring the economic security of an enterprise related to taxation. The interpretation of the term "tax security" is given and its relationship with the tax policy of the economic entity is disclosed.

Keywords: tax policy, tax security, enterprise economic security, management system.

Received for edition on 26.07.2018

Recommended for publication on 28.07.2018

В статье раскрываются теоретические аспекты организации внутреннего контроля и проведения ревизии финансово-хозяйственной деятельности современного предприятия. Высказывается авторская позиция в отношении интерпретации данных понятий и их роли в управлении экономическим субъектом.

Ключевые слова: внутренний контроля, ревизия, экономическая безопасность предприятия.

Функционирующая система внутреннего контроля является прямым признаком успешной работы предприятия. Однако присутствие системы внутреннего контроля в каждом предприятии не всегда эффективно обеспечивается. Так, например небольшие предприятия не всегда могут обеспечить себя достаточно квалифицированным персоналом в области организации внутреннего контроля, а так же этим предприятиям может не хватать материальных ресурсов для организации системы внутреннего контроля. На крупных предприятиях иначе, то есть имеют достаточно много материальных ресурсов для организации внутреннего контроля, а так же опытных, высококвалифицированных сотрудников, работающих в области организации внутреннего контроля. Проблема кроется в другом, служба внутреннего контроля может быть плохо управляемая, и, как результат - понесенные затраты на организацию контроля не дадут желаемых результатов.

Проблемам развития контроля в Российской Федерации свои труды посвятили многие Российские авторы, которые предлагают меры по внедрению и повышению эффективности контроля на предприятиях в связи с введением в действие федерального закона от 06.12.2011 № 402-ФЗ (ред. от 31.12.2017) "О бухгалтерском учете".

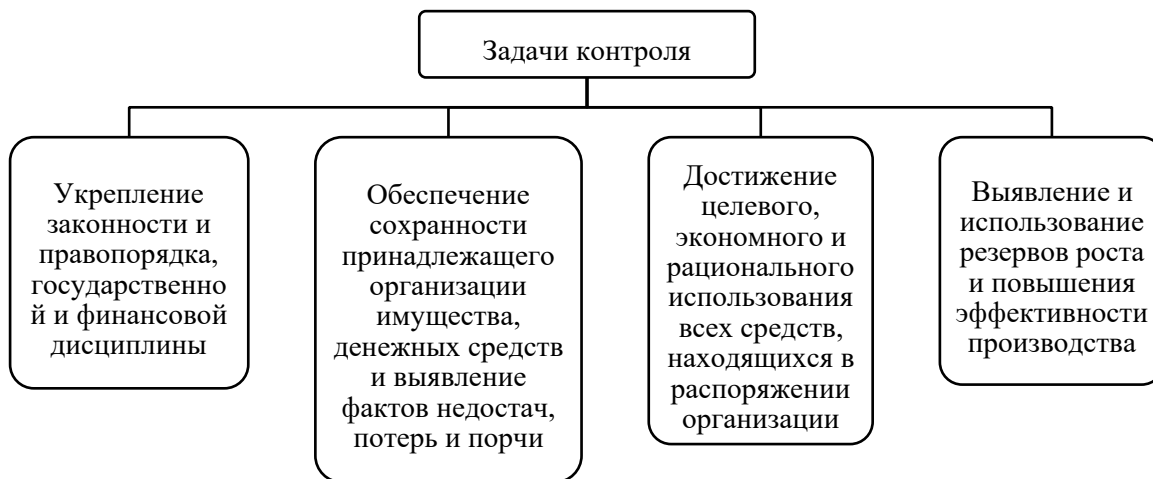
Внутренний контроль - это процесс, который осуществляется органом управления экономического субъекта, с целью получения информации о выполнении следующих задача: эффективности и рациональности деятельности; достоверности финансовой отчетности; соблюдение законодательства РФ и нормативных актов и другое, пишут Е.Н. Колесникова и Е.Н. Хромов [6].

Функция контроля присуща управлению с момента образования экономического субъекта. Орган управления предприятия разрабатывает систему внутреннего контроля для получения объективной информации о фактическом состоянии дел.

Следует согласиться с точкой зрения Е.Н. Колесниковой, что система контроля позволяет выявить отклонения от установленных требований к принимаемым управленческим решениям, выявить факторы и условия, которые могут негативно повлиять на выполнение этих решений, и самое важное это достижение поставленной цели [2].

Предприятия самостоятельно могут выбирать один из способов организации службы внутреннего контроля. Зависит это от поставленных целей и финансовых затрат, которые предприятие готово понести при создании данной службы. Эффективное осуществление контроля предполагает соблюдение системы основополагающих принципов как важнейших идей, составляющих структуру любой организации.

Для понимания сущности контроля, наряду с основными принципами, важное значение имеет определение его целей и задач, которые представлены на рисунке 1.



. 1.

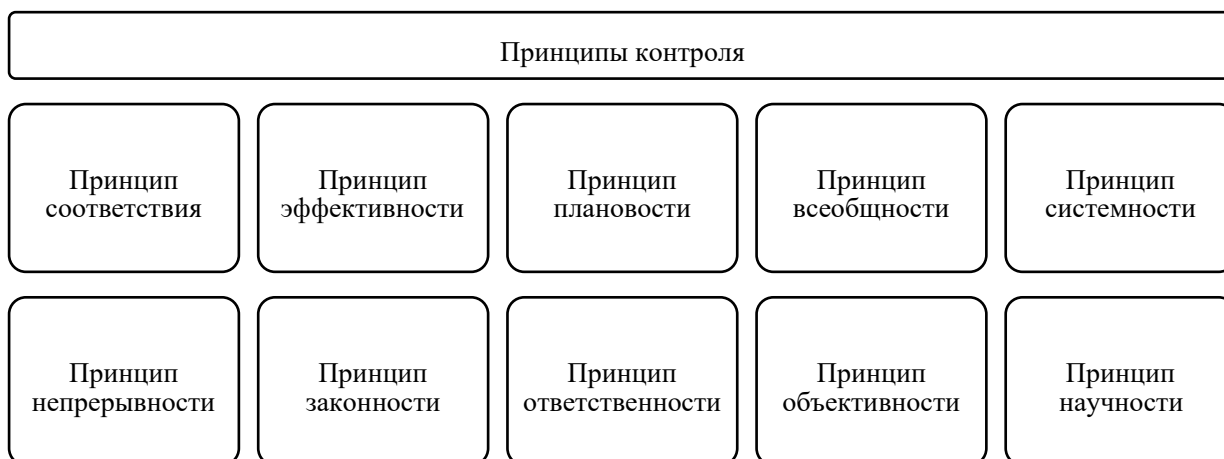
[4]

Цель внутреннего контроля - это объективное изучение положения дел в определенных отраслях деятельности экономического субъекта и выявление отрицательно сказывающихся на предприятие факторов.

Контроль осуществляется различными субъектами, как на межгосударственном уровне, так и в государстве, причем на всех уровнях управления, включая общественные институты, участников экономических отношений (корпорации) и отдельных физических лиц (граждан).

Лытнёв Н.А. даёт понятие документальному контролю как исследование документов которое заключается в проверке законности и достоверности совершенных финансово-хозяйственных операций по подлинным первичным документам за весь период, прошедший с начала проведения предыдущей ревизии, или за срок, установленный начальником, назначившим ревизию [3].

Под принципами контроля понимают основные исходные положения его организации и осуществления. Контролю присущи следующие принципы, представленные на рисунке 2.



. 2.

По мнению О.А. Соболевой, фактический контроль предполагает проверку контролируемых объектов в натуре путем инвентаризации, осмотра материальных объектов, контрольного завеса и так далее [5].

Объект контроля - это предмет или явление, на который направлено внимание, воздействие.

Предметом контроля являются: состояние и поведение объекта управления и контроля. Предметом контроля может быть деятельность организации и органов управления в целом и деятельность организации в отдельных сферах или по отдельным операциям.

Под субъектом контроля следует понимать носителя практической деятельности по осуществлению контроля. Под субъектами контроля понимают те органы, организации, подразделения организации и лица, которые осуществляют функции контроля.

Несмотря на различия в целях и пользователях информации, и внутренняя ревизия, и внутренний контроль имеют четкую взаимосвязь.

Ревизия использует данные собранные системой внутреннего контроля, а система внутреннего контроля, в свою очередь, получает независимую оценку степени ее эффективности и надежности при проведении ревизии.

В дополнение к вышеизложенному, внутренняя ревизия и внутренний контроль используют общие приемы и способы сбора данных, их анализа, а аналитические процедуры, имеют общую документацию и документ - акт (отчет) о результатах контроля и используют общую нормативную базу. Результат внутреннего контроля, и внутренней ревизии во многом зависит от того, кем осуществляется контроль (то есть от опыта проверяющего, его профессионализма, квалификации, понимания особенностей экономического субъекта, независимости и объективности в оценке деятельности предприятия).

Подводя итог, то можно выделить следующее, что значение внутреннего контроля и ревизии в обеспечении нормального функционирования организации достаточно велико. Внутренний контроль является признаком успешной работы предприятия, но при условии его эффективного обеспечения. То есть хорошо организованный внутренний контроль - это часть успеха в деятельности предприятия в целом. Однако не стоит забывать про внутреннюю ревизию, которая даёт оценку работоспособности и эффективности проведения внутреннего контроля, то есть ревизия использует систему внутреннего контроля, а система внутреннего контроля получает независимую оценку степени ее эффективности и надежности при проведении ревизии.

Подводя итог можно сказать о том, что экономическая безопасность предприятия в области учета, хранения и движения материально-производственных запасов может быть нарушена на любом этапе и участке движения данных запасов. Обычно для этого используются уязвимости и недостатки самой системы экономической безопасности, а также система учета материально-производственных запасов. Также стоит отметить, что при отсутствии, либо недостаточном внутреннем аудите нарушения в системе экономической безопасности могут тщательно маскироваться, таким образом обеспечивая возможность использования уязвимостей и недостатков, используемых ранее.

1. О бухгалтерском учете [Электронный ресурс]: федеральный закон от 06.12.2011 года № 402-ФЗ (ред. от 31.12.2017) // Режим доступа: www.base.consultant.ru (дата обращения 15.06.2018).

2. Колесникова Е.Н. Ревизия и контроль в сельскохозяйственных производственных кооперативах: теория, методология, практика. Монография / Е. Н. Колесникова. - Рязань, 2011. - 523 с.

В статье рассмотрены подходы различных авторов к определению понятия "управление рисками коммерческих банков", методы, принципы управления рисками, процесс управления банковскими рисками.

Ключевые слова: банк, риск, управление рисками, избежание риска, лимитирование, хеджирование.

Надежность банковской системы служит основой успешности функционирования и развития всех хозяйствующих субъектов, существенной предпосылкой для обеспечения необходимого роста и стабильности экономики.

Практически все виды банковских операций подвержены определённым рискам. Поэтому проблемы управления рисками становятся сегодня актуальными для всех банков.

При этом профессиональность управления банковскими рисками, оперативность идентификации и учета всех факторов риска в повседневной деятельности приобретает первостепенное значение.

Политика управления рисками в банке должна включать в себя построение системы управления рисками, ее основные принципы и методы, которые используются в процессе управления активами и обязательствами, а также организацию работы структурных подразделений, которые связаны с задачами управления рисками.

Основными целями управления рисками как одной из составных частей управления банками являются:

- функционирование стабильности развития банка и его подразделений в рамках стратегии управления рисками и капиталом;
- обеспечение защиты интереса вкладчиков, участников и акционеров банка и других лиц;
- рост конкурентоспособности в результате единого понимания рисков на уровне банка и обеспечение планов и стратегии с учетом уровня принимаемых рисков, роста эффективности управления капиталом и повышения рыночной стоимости банка, сохранении устойчивости при расширении выбора предлагаемого продукта (внедрению более сложных продуктов) благодаря адекватности оценки и управления принимаемыми рисками;
- повышение доверия инвесторов на основе создания прозрачности системы управления рисками банка [1].

Рассмотрим подходы различных авторов к определению понятия "управление рисками коммерческих банков".

Так, Карпушин Е.С. считает, что "управление рисками коммерческих банков- это совокупность управленческой стратегии и приёмов финансового менеджмента в деятельности банка, т.е. управление рисками представляет собой часть финансового менеджмента банка" [2].

Такого же мнения придерживается и Филиппов Д.И., определяющий управление рисками коммерческих банков как "систему оценки рисками, управления рисками и финансовыми отношениями в процессе ведения банковского бизнеса" [3].

Полагаем, что управление банковскими рисками не следует рассматривать только как один из методов финансового менеджмента, и считаем, что подобные ограничения несколько не обосновано.

По мнению Ю.И. Сниховского, управление банковскими рисками представляет собой процесс выявления уровней неопределенностей (отклонения прогнозируемых результатов), принятия и реализации решений, которые позволяют предотвращать или уменьшать отрицательные воздействия на ожидаемый результат стохастических факторов и увеличивать доходы в неопределенной экономической ситуации [4].

Под управлением банковскими рисками понимается совокупность мероприятий, которые направлены на прогнозирование наступления рисков событий и принятия мер по снижению степени рисков [5].

Управление банковскими рисками - это процессы, посредством которых банки идентифицируют риски, проводят оценку их величины, осуществляют их мониторинг и контролируют свои рисковые позиции, а также учитывают взаимосвязь между различными категориями рисков [6].

Заслуживающим внимания, на наш взгляд, является определение, по которому управление банковскими рисками - это процесс принятия и выполнения управленческих решений, которые минимизируют неблагоприятное влияние на банк, вызванных случайными событиями [7].

Считаем, что множественность трактовок понятия "управление рисками" порождает многообразие методов управления риском.

Методы управления банковскими рисками могут быть распределены по этапам. И при этом применение того или иного метода на одних этапах управления рисками не запрещает применение этого же метода на других этапах. На рисунке представлен процесс управления банковскими рисками.



[8]

1 этап - идентификация рисков. Методы идентификации: методы экспертных оценок (дельфийский метод, морфологический анализ, сценарный анализ, метод дерева решений, коэффициентный анализ и т. д.), метод непараметрической статистики.

2 этап - оценка последствий наступления рисков. Методы оценки: дифференциальный, интегральный, логарифмический, индексный метод, метод простых чисел, корреляционный,

регрессионный анализ, дисперсионный, кластерный, факторный анализ, линейное, стохастическое программирование.

3 этап - выбор стратегии. Методы выбора стратегии:

- лимитирование, которое подразумевает как установление ограничения на величину риска, так и последующий контроль за их выполнением. Механизмы лимитирования рыночных рисков используются обычно по тем их видам, которые выходят за предел их допустимого уровня, т.е. по финансовым операциям, которые будут осуществляться в зоне критического или катастрофического риска;

- избежание риска. Данное направление нейтрализации рыночных рисков является наиболее радикальным. Как правило, это направление заключается в разработке мероприятий внутреннего характера, полностью исключая конкретный вид рыночных рисков;

- хеджирование (включая страхование), которое проводится путем осуществления соответствующей операции с производными ценными бумагами;

- диверсификация (включая распределение). Этот метод контроля риска на основе подбора активов, доходы по которым слабо коррелируют между собой. Механизмы диверсификации используются, прежде всего, для нейтрализации негативных финансовых последствий несистематических (специфических) видов рисков. В первую очередь, диверсификация позволяет минимизировать портфельные риски. Принципы действия механизмов диверсификации основаны на разделении рисков, которые препятствуют их концентрации;

- оптимизирование.

4 этап - контроль. Методы контроля: метод делегирования полномочий и распределения ответственности, мониторинг, создание системы отчетности. [8].

Рассматривая вопрос системы управления рисками, нельзя не отметить первостепенность необходимости применения эффективных принципов управления. В общем виде принципы управления можно определить как изначальные по отношению к процессу управления нормы, правила и закономерности, вытекающие из сущности и уровня развития банковского предпринимательства.

К известным принципам управления рисками в сфере банковского предпринимательства относят следующие:

- принцип целостности;
- принцип открытости;
- принцип иерархичности построения;
- принцип структуризации;
- принцип системности;
- принцип устойчивости;
- принцип регламентированности;
- принцип приоритетности;
- принцип согласованности;
- принцип адаптивности;
- принцип информированности;
- принцип непрерывности;
- принцип цикличности. [9]

Первые пять указанных принципов следуют из необходимости системного подхода к управлению рисками и в сочетании с остальными позиционируются как руководящая основа деятельности риск-менеджмента в деятельности банков. Но, необходимо помнить и об инте-

грированном подходе к управлению рисками в банковской деятельности, который позволяет учитывать все рискообразующие факторы, и обеспечивает наиболее эффективное управление рисками. Исходя из этого, к основным принципам, которые являются основными при организации и внедрении системы управления рисками в деятельности банков, относят следующие:

- осознанность принятия рисков. Осознанность принятия того или иного вида риска является важным условием нейтрализации негативных последствий в процессе управления ими, потому что банки эффективны в случае, когда уровень принимаемых ими рисков достаточно разумен, контролируем и находится в пределах их финансовых возможностей;

- возможность сокращения рисков. Сокращение рисков применяется, когда уровни риска находятся на допустимом уровне для банка, а воздействия на этот риск невозможны или экономически неэффективны. Сущность сокращения рисков состоит в снижении вероятности или величины ожидаемых потерь;

- возможность передачи рисков. Передачу рисков осуществляют с помощью страхования, через механизм хеджирования, путем контрактных оговорок и аутсорсинга;

- возможность уклонения от риска. Уклонение от рисков - это отказ от данной деятельности, бизнес-операций, принятие управленческих решений в случаях, которые характеризуются высокими рисками;

- наличие утвержденной политики управления рисками. Политика управления рисками - это главный документ, в котором отражаются видение руководителями банка процесса управления рисками, представлена классификация рисков для данного банка, определены основные цели и задачи риск-менеджмента;

- наличие положения об управлении конкретным банковским риском. В положении об управлении конкретным банковским риском описываются и регламентируются процессы управления конкретным риском, даётся определение специализированных терминов, определены цели положения;

- наличие методик управления конкретным видом риска и регламента взаимодействия структурных подразделений. Методика по своей сути является более узким и конкретизированным документом, как правило, регламентирующим использование одного или нескольких инструментов управления риском. Основными назначениями различных регламентов являются определения взаимодействия структурных подразделений банка в процессе управления риском;

- присутствие в структуре банка органа, который ответственен за выработку и утверждение стратегического плана, принятие стратегического управленческого решения, рассмотрения и утверждения документов собственной нормативной базы с учетом управления риском;

- присутствие в структуре банка подразделения риск-менеджмента. Главной задачей такого подразделения остается обеспечение надлежащего прохождения всех этапов процесса управления рисками на основе создания и применения соответствующей внутренней нормативной базы, принятия тактического и оперативного управленческого решения;

- информативность - насыщение системы управления рисками достоверной информацией, обмен информацией между звеньями системы и внешней средой;

- эффективность системы. Затраты на формирование и содержание системы управления рисками не должны превышать сумму эффекта от ее функционирования, включая и предотвращенные потери. [10]

Представленные принципы заслуживают внимания, так как они являются основополагающими при организации системы управления банковскими рисками, что является одним из элементов интегрированного риск-менеджмента в банковской деятельности.

Таким образом, эффективная система управления банковскими рисками должна быть построена так, чтобы уметь использовать все имеющиеся возможности для достижения поставленных целей по повышению доходности и расширению бизнеса, постоянному отслеживанию и контролю уровня рисков с целью минимизировать и ограничить потери, которые могут возникать в результате функционирования банка.

1. Зима, А. С. Управление финансовыми рисками в банковской сфере / А.С. Зима, Е.Н. Куш// Инновационная экономика: перспективы развития и совершенствования. - 2016. - № 1.- С.83-86.
2. Карпушин, Е.С. Формирование системы социально-экономических факторов для оценки профессионализма кадров и их влияния на управление деятельностью предприятий сферы услуг (на примере предприятий отрасли связи): дис.... канд. эконом. наук: 08.00.05. СПб., 2008.- 214 с.
3. Филиппов, Д. И. Совершенствование управления рисками банковской системы / Д.И. Филиппов// Бизнес в законе. - 2016. - № 1. - С. 61-65.
4. Сниховский, Ю. И. Система управления рисками в коммерческом банке Ю.И. Сниховский // Проблемы экономики. - 2013. - № 6. -С.64-70.
5. Новиков, Ю. И. Система управления рыночными рисками в коммерческом банке / Ю.И. Новиков, А.В. Колесникова А. В. // Банковские услуги. - 2014. - № 12. - С. 33-39.
6. Киселева, И.А. Моделирование оценки рисков в процессе принятия банковских решений / И.А. Киселёва// Аудит и финансовый анализ. - 2002. - № 1. - С.118-124.
7. Седов, В.В. Экономическая теория: Часть 1. Введение в экономическую теорию/ В.В. Седов.- Челябинск: Издательство Челябинского государственного университета, 2002. - 115 с.
8. Лаврушина, О.И. Банковские риски: учебник / О.И. Лаврушина, Н.И. Валенцева. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: КНОРУС, 2013. - 296 с.
9. Ермаков, К.М Принципы и факторы организации системы риск-менеджмента в коммерческом банке / К.М. Ермаков// Банковские услуги. - 2010. - № 3. - С. 32-39.
10. Малова, О.Ю. Основополагающие принципы организации системы управления банковскими рисками / О.Ю. Малова // Современные тенденции в экономике и управлении: новый взгляд. - 2011. - № 8. - С. 208 - 211.

23.07.2018 .

26.07.2018 .

© D.E. Medvedeva, 2018

ESSENCE OF RISK MANAGEMENT OF COMMERCIAL BANK

In article approaches of various authors to definition of the concept "risk management of commercial banks", methods, the principles of risk management, process of management of bank risks are considered.

Keywords: bank, risk, risk management, avoidance of risk, limitation, hedging.

Received for edition on 23.07.2018

Recommended for publication on 26.07.2018

Развитие экономики страны, ее национальная безопасность, жизненный уровень населения во многом зависят от состояния агропромышленного комплекса. Хотя и был принят ряд мер по улучшению экономических условий функционирования предприятий и организаций АПК, пока еще не удалось обеспечить его устойчивое и динамичное развитие, отвечающее поставленной задаче ускорения темпов роста экономики - многие проблемы продолжают оставаться нерешенными.

Ключевые слова: стратегия, АПК, развитие, продовольственная безопасность.

Основой продовольственной безопасности страны является эффективное функционирование агропромышленного комплекса, а именно отраслей народного хозяйства, которые несут ответственность за производство, переработку и доведение сельскохозяйственной продукции до потребителя. Наиболее важным условием решения проблемы обеспечения населения продовольствием – сбалансированное развитие всех звеньев АПК России.

В России за годы реформ существенно сократились инвестиции в агропромышленный комплекс, что отразилось и на материально-технической базе. Это привело к сокращению комбайнов и тракторов в сельскохозяйственных организациях страны. Произошла так называемая "техническая деградация" производства. Научно-технический прогресс является единственной реальной основой эффективных социально-экономических преобразований как на макроуровне, так и на микро, подтверждающаяся на мировом опыте. Однако в России недооценивают научную и внедренческую сферу агропромышленного комплекса, что, к сожалению, приводит к полному застою развитию науки и техники, теряется авторитет аграрной науки, существенно замедляется темп научно-технического прогресса в отраслях агропромышленного комплекса [1].

Государственное регулирование в современной действительности выражается в программе Правительства Российской Федерации по импортозамещению до 2020 года, которая была подвержена корректированию в результате введения санкций против Российской Федерации. Вопросы и проблемы агропромышленного комплекса являются центральными в данной программе, так как эффективные результаты работы именно сельского хозяйства могут обеспечить продовольственную безопасность страны, дать толчок в развитии как крупного, так среднего и мелкого фермерства. Задачи минимизации импорта сельскохозяйственных товаров были поставлены государством еще в 2010 году и заключались в медленном замещении импортного товара на рынке, но в условиях введения санкций, данные перспективы были изменены, так как образовавшаяся брешь в рынке позволила занять данное место отечественным производителям. Результатом данной политики должно стать самообеспечение ключевыми продуктами на 80-95 % к 2020 году [2].

В ходе исследования, мы выделили основные направления для решения проблем в сфере АПК: разработка комплекса мер, направленных на совершенствование механизмов регулирования предпринимательских структур АПК, создание модели системы экономических

отношений агропромышленных предпринимательских структур как основы социально-экономического развития региона, и поддержание спроса на новую технику путем формирования собственной базы отечественного сельскохозяйственного машиностроения[3].

Проведя исследование в области государственного регулирования агропромышленного комплекса России, можно сделать вывод, что в результате работы предложенных программ наметились положительные тенденции в функционировании агропромышленного комплекса. Россия вступила в последний этап реформирования агропромышленного комплекса - вступила в ВТО, но в то же время, в условиях современного внешнеполитического положения страны, а именно в условиях введения санкций, Россия вынуждена выйти на новый этап. Конечным итогом данного этапа, по нашему мнению, должно являться замещение импортных товаров отечественными производителями, и в первую очередь это относится к сельскому хозяйству, так как, имея необходимую продовольственную базу, Россия сможет достичь наиболее полного самообеспечения, что будет являться показателем торговой и социальной безопасности нашей страны.

1. Обеспечение продовольственной безопасности РФ / Аналитический вестник, издание Совета Федерации, №41 (640).
2. Сергеев С.И. Импортозамещение, как фактор преодоления импортной зависимости России / Канд.полит.наук, доцент, Северо-Кавказский федеральный университет, Пятигорск // Науч. журнал "Апробация", 2015, №9 (36).
3. Демин С.Ю. Импортозамещение продовольствия как основа экономической безопасности России / Байкальский государственный университет, Иркутск, 2017. –С. 112-123.

26.07.2018 .
28.07.2018 .

© P.I. Moiseeva, 2018

PROBLEMS OF THE DEVELOPMENT OF THE RUSSIAN APK AND THE WAYS OF THEIR SOLUTIONS

The development of the country's economy, its national security, and the standard of living of the population largely depend on the state of the agro-industrial complex. Although a number of measures have been taken to improve the economic conditions for the functioning of enterprises and organizations of the agroindustrial complex, it has not yet been possible to ensure its stable and dynamic development, which meets the stated goal of accelerating economic growth - many problems remain unresolved.

Keywords: strategy, agroindustrial complex, development, food security.

Received for edition on 26.07.2018
Recommended for publication on 28.07.2018

В настоящей статье рассматриваются условия перспективного развития авиационного предприятия при трансформации внешней среды под влиянием комплекса факторов, среди которых выделены факторы, благоприятствующие позитивной динамике, и барьеров, препятствующих восходящим тенденциям перспективного развития.

Ключевые слова: стратегия развития предприятия, авиационная промышленность, внешняя среда, возможность, угрозы.

Перспективное развитие промышленного предприятия во многом зависит от состояния и тенденции развития внешней среды. Понятие внешней среды по отношению к любому хозяйствующему субъекту - многоаспектное явление, зависящее от различных условий. Ключевыми из них являются:

- отраслевая принадлежность предприятия и его вид деятельности, которые существенным образом зависят от конкурентоспособности соответствующей отрасли Российской промышленности на мировом рынке;
- структура предприятия и состав подразделений, который может включать законченный цикл производства - конструкторскую подготовку, технологическую подготовку, производственные подразделения, сбытовые подразделения или только производственные подразделения;
- государственная политика преобразования отрасли, т.е. включение перспективных планов трансформации в соответствующие государственные программы и проекты.

Потенциал развития российских предприятий существенно образом определяется конкурентоспособностью отраслевой принадлежности, структурой производственного цикла, что влияет на положение конечной продукции на рынках сбыта, а также государственной политикой в отношении определенного вида деятельности. Таким образом, внешняя среда зависит от позиционирования самой отрасли, включения отдельных структурных подразделений в состав сложного предприятия и наличия политической воли у экономической элиты страны, государственной поддержки определенного вида промышленной деятельности.

Авиационная промышленность России в настоящий момент находится в стадии позитивного преобразования. Для обеспечения восходящей динамики необходимо решить несколько проблем стратегического позиционирования конечной продукции:

- сориентировать продукцию отрасли на определенные рынки сбыта (внутренний, мировой с указанием конкретных регионов мира);
- установить конкурентные преимущества продукции по отношению к зарубежным производителям и целевые сегменты рынков сбыта;
- наметить рыночные ниши, куда возможно продвижение продукции отечественного авиапрома.

Авиационная промышленность является наукоемкой отраслью, для развития которой необходимо обеспечение задела конструкторских, технологических, организационных нововведений. Для того, чтобы обеспечить определенную продолжительность жизненного цикла гражданской авиатехники необходимо создавать и осваивать инновационные модели летательных аппаратов на уровне мировых образцов. В современных условиях развития авиапрома главной проблемой является как раз ограниченность конструкторского потенциала отрасли. Это соответственно выступает главной угрозой стратегического развития авиастроения.

Отраслевые особенности реализации продукции авиастроительных предприятий определяются необходимостью обеспечения значительных объемов сбыта, что не подтверждается емкостью внутреннего российского рынка гражданской авиатехники, а значит и в будущем не гарантирует рентабельных объемов продаж.

Альтернативой может быть выход Российского авиастроения на мировой рынок.

В этом случае гражданское авиастроение в России может развиваться с ориентацией на специфические природно-тематические, экономико - географические и социально-экономические условия страны, что будет содействовать увеличению доли авиастроения валового внутреннего продукта страны, и тем самым улучшению качества экономического роста как высокотехнологического сектора, являющегося мультипликатором повышения научно-технологического потенциала страны.

В настоящее время в России реализуется "Государственная программа РФ "Развитие авиационной промышленности на 2013 - 2025 годы"", в которую заложены расходы на экспорт продукции отрасли самолетостроения порядка 13 млрд. долл..

Вместе с тем, с достаточной степенью достоверности, еще не установлен объем выпуска продукции, не определены сегменты рынка, а также модельные ряды авиатехники, которые должны учитывать сетевые производственные структуры и степень международной кооперации страны.

Ключевыми вызовами стратегического развития авиапрома России, в частности гражданского самолетостроения, в настоящий момент признаны:

- низкая эффективность действующей модели отрасли, где не отработаны цепочки от развития фундаментальных научных исследований до сбыта готовой продукции;
- недостаточная емкость внутреннего рынка гражданской авиации, зависящая от относительно дешевой зарубежной продукции с одной стороны, и низкой платежеспособности потребителей авиаперевозок с другой стороны;
- ограниченность государственных финансовых ресурсов, направляемых на развитие фундаментальных и прикладных исследований, а, следовательно, угроза технологического отставания отрасли от международных стандартов;
- отсутствие государственной системы поддержки развития кадрового потенциала отрасли.

На мировом рынке финальной продукции авиапромышленности доля России составляет в самолетостроении около 1 %, вертолетостроении - около 3 %. Российское гражданское авиастроение испытывает трудности обеспечения конкурентоспособности продукции не только на внешнем, но и на внутреннем рынке. Объединенная авиастроительная корпорация (ОАО "ОАК") реализует программу развития авиационной промышленности, включающую подпрограмму "Самолетостроение", в соответствии с которой намечен выпуск современных авиалайнеров, рассчитанных на эксплуатацию на внутреннем российском рынке. В соответствии с прогнозом ОАО "ОАК" ожидается увеличение спроса на новые пассажирские самолеты на период до 2036 года. При этом среднегодовой темп прироста авиаперевозок составит 4,5 %, что обеспечит увеличение пассажирооборота до 17,1 трил. пас.-км. Пассажирооборот российских авиакомпаний по прогнозу к 2036 г. может возрасти в 2,5 раза и достичь 4,1 %

прироста в год. Можно сделать вывод, что российские компании должны получить за 20 лет около 1200 новых авиалайнеров. Т.е. можно отметить, что оптимистичный прогноз увеличения емкости рынка продукции гражданского авиастроения должен быть подтвержден возможностями авиастроителей выпускать современные летательные аппараты.

Таким образом, внешняя среда авиастроительного предприятия в России в настоящее время характеризуется комплексом возможностей:

- растущим спросом на авиаперевозки;
- увеличением потребностей авиаперевозчиков в новых летательных аппаратах;
- существованием государственных программ, позиционирующих восходящие тренды развития авиапрома;
- наличием намерений государственного руководства по сохранению и инновационному развитию гражданского авиастроения.

Одновременно следует указать на сформировавшиеся в постсоветском пространстве угрозы позитивного стратегического развития отрасли:

- старение конструкторского потенциала отрасли, некоторым моделям авиалайнера более 30 лет;
- невосполнимые потери в производственно-технологическом потенциале авиапрома;
- утрата престижа отечественного авиапрома на внутреннем и внешнем рынках;
- ограниченность бюджетных источников финансирования отрасли.

Учесть возможности развития и преодолеть угрозы стратегической трансформации отрасли предполагается с реализацией стратегии развития авиапрома до 2030 года.

1. Сделано у нас [Электронный ресурс] // Авиапромышленность в СССР и России. 2015. URL: <http://sdclanounas.ni/blogs/11674/> (дата обращения: 20.07.2018).
2. Деловой квартал [Электронный ресурс] // Авиационная авиастроительная корпорация. - 2017. URL: <http://www.dk.ra/wiki/obedincnaya-aviastroitel'naya-korporaciya> (дата обращения: 20.07.2018).
3. «Государственная программа РФ "Развитие авиационной промышленности на 2013 - 2025 годы"» URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_162188 (дата обращения: 20.07.2018).

23.07.2018 .
26.07.2018 .

© К.А. Pantykina, 2018

INFLUENCE OF THE ENVIRONMENT ON PROSPECTS DEVELOPMENT OF THE ENTERPRISE OF AVIAPROM

In this article, the conditions for the long-term development of an aviation enterprise under the transformation of the external environment under the influence of a complex of factors are considered, among which factors favoring positive dynamics are singled out, and barriers that hinder the upward trends of long-term development.

Keywords: enterprise development strateV(, a)-1vdationddusatr, exte41(r)-2(na)-1(l)-2 denvironmento

58 Tc 0.025 Tw .0.

В статье рассматриваются вопросы влияния операций с материально-производственными запасами на обеспечение экономической безопасности предприятия. Рассмотрены ключевые аспекты организации учета и управления материально-производственными запасами, выделены критические процессы с ними с позиций обеспечения экономической безопасности.

Ключевые слова: экономическая безопасность предприятия, материально-производственные запасы, заготовление материальных ценностей, выбытие материальных ценностей, организация складского хранения материальных ценностей.

Материально-производственные запасы являются одним из важнейших факторов обеспечения непрерывности производственного процесса и обеспечения экономической безопасности предприятия. В настоящее время эффективное использование, анализ и учет материально-производственных запасов является особенно важным для организации, так как оказывает влияние на ее конкурентоспособность и перспективы развития.

Итоговый финансовый результат деятельности предприятия зависит от множества вопросов, основным из которых является вопрос о закупке, транспортировке, хранении, распределении и обеспечении экономической безопасности материально-производственных запасов. Ошибки при ведении учета по данному разделу ведут к искажённому формированию себестоимости продукции, что влияет на отражение финансовых результатов и обеспечение экономической безопасности предприятия.

Уровень материальных запасов, влияющих на эффективность функционирования хозяйствующего субъекта.

Организация учета материалов для предприятия - один из наиболее ответственных элементов бухгалтерского учета МПЗ. На предприятии номенклатура материальных ценностей очень велика, а информационный массив по учету МПЗ составляет более 35% всей имеющейся информации по контролю и управлению производством.

Как отмечает Е.Н. Колесникова, без правильного построения учета и контроля за движением и использованием МПЗ бухгалтерами отсутствует нельзя выполнить процедуры контроль за остатками, поступлением и расходами МПЗ на складах [6].

Хозяйственные операции, связанные с движением материалов на предприятии, следующие:

- приобретение (заготовка) у поставщиков;
- перемещение внутри предприятия;

- отпуск на нужды производства и непроизводственные затраты;
- продажа (выбытие) и другие.

Экономическая безопасность - это состояние защищенности экономических интересов личности, общества и государства от внутренних и внешних угроз, основанное на фундаментальных принципах экономической безопасности, а именно независимости, эффективности и конкурентоспособности экономики страны [4].

Экономическая безопасность - понимается совокупность условий и факторов, характеризующих текущее состояние экономики, стабильность, устойчивость ее развития, степень ее независимости и интеграции с экономикой Российской Федерации:

1. возможности проводить собственную экономическую политику в рамках Российской Федерации;
2. способности адекватно реагировать на резкие геополитические изменения в Российской Федерации;
3. способности самостоятельно осуществлять крупные экономические мероприятия по неотложным социальным ситуациям на территории, связанным с локальными экономическими ошибками на федеральном уровне;
4. возможности стабильно поддерживать соответствие действующих на территории экономических нормативов общепринятым в мировой практике, что позволило бы сохранить достойный уровень жизни населения [7].

Экономической безопасностью предприятия - состояние юридических, производственных отношений и организационных связей, материальных и интеллектуальных ресурсов, при которых обеспечивается надежность и стабильность функционирования, финансово-коммерческий успех, прогрессивное научно-техническое и социальное развитие [8].

Из вышесказанного можно сделать вывод, что такая категория как "экономическая безопасность" очень многогранна, комплексна и динамична. Содержание данного понятия постоянно дополняется и усложняется на основе реформации производственных сил, научно-технического прогресса общества, появления крупных конгломератов предприятий. Вышеуказанную категорию необходимо рассматривать как непосредственно к отраслям промышленности, регионам, странам, международным агломерациям, так и в отношении конкретных отдельно взятых хозяйствующих субъектов.

Считаем, что в наибольшей мере соответствует современному уровню развития российской экономики такое понимание экономической безопасности как "состояния предприятия, при котором обеспечивается его финансовое равновесие, стабильность функционирования и регулярное извлечение прибыли, возможность выполнения поставленных задач и целей, способность к дальнейшему совершенствованию и развитию", в чем мы согласны с точкой зрения Н.В. Матвеева.

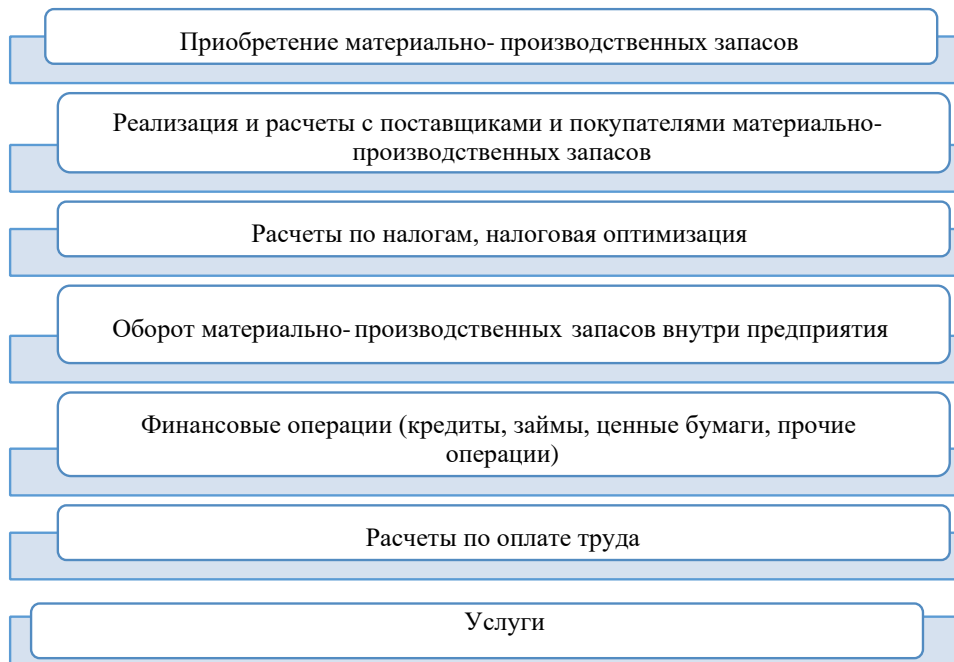
Стоит отметить что для большинства предприятий во всех секторах экономики деятельность по управлению одинакова.

Однако специфика деятельности предприятий влияет на выбор управленческих действий и определяет качественные особенности управленческой информации.

Как следует из трудов Е.Н. Колесниковой, материально-производственные запасы выступают уже не только в качестве важнейших объектов бухгалтерского учета, но и информация об их стоимости наличии и движения, что является главенствующим в системе информационных потоков производственного предприятия [6].

Соответственно, их подверженность угрозам экономической безопасности велика .

Для анализа возможных угроз экономической безопасности разделим финансово - хозяйственную деятельность предприятия на следующие блоки, представленные на рисунке 1.



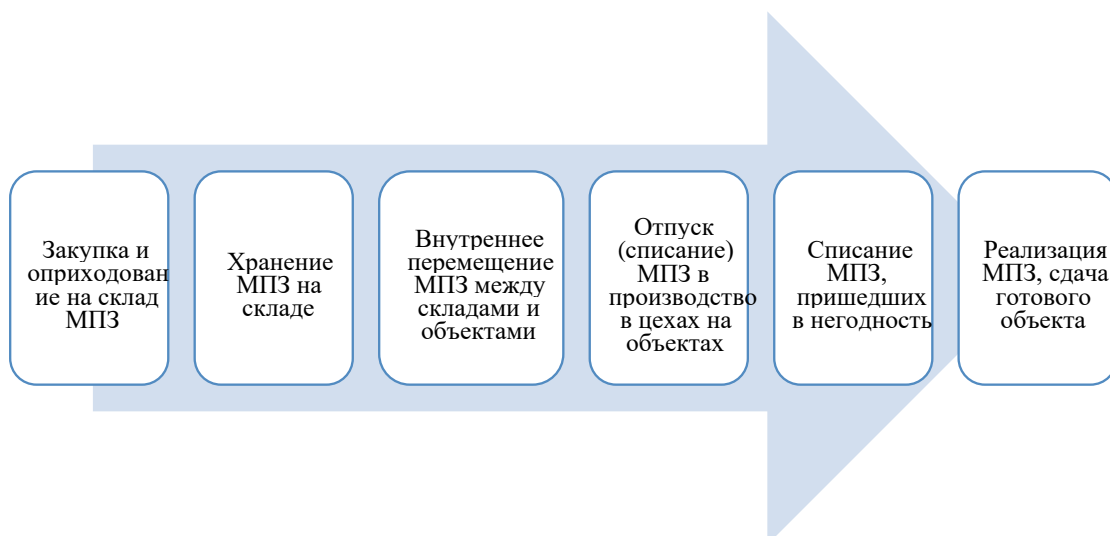
. 1.

Угрозы экономической безопасности предприятию могут возникнуть на всех этапах движения материальных ценностей. Таким образом предприятие закупает на рынке ресурсы (сырье, материалы, коммунальные услуги, трудовые ресурсы, работы, другие услуги сторонних организаций), применяет их для производства готовой продукции, проведении работ, оказании услуг, которые в дальнейшем реализуются на рынке.

При хранении, характер угроз экономической безопасности предприятия дифференцируется в зависимости от мест нахождения ценностей. Материально-производственные запасы могут быть на нижеперечисленных объектах предприятия:

- в складских помещениях предприятия (хранение МПЗ);
- на производственных площадках и точках реализации;
- в пути (транспортировка), на складах и в зоне погрузки-разгрузки сторинговых фирм.

Условные этапы финансово-хозяйственной деятельности предприятия, связанные с оборотом материально-производственных запасов, представлены на рисунке 2.



. 2.

Проведем анализ наиболее известных схем нанесения экономического ущерба предприятию в разрезе определенных периодов времени. Предположим, что нанесение ущерба и приобретение выгоды может быть осуществлено по нескольким вариантам схем, оптимизация которых происходит с учетом нижеперечисленных основных факторов:

- предполагаемая прибыльности схемы и оценка ее выходной целесообразности;
- наличия имеющих полномочия в сфере оборота МПЗ важных для схемы соучастников;
- простоты использования схемы;
- оценка вероятности раскрытия схемы.

Таким образом, можно сделать следующие выводы:

- финансовый ущерб предприятию может быть нанесен любым его работником (группой работников) в определенном месте проведения финансово-хозяйственной деятельности предприятия, на определённом этапе производственного процесса, либо в ходе реализации коммерческой деятельности предприятия, а также контрагентом предприятия;
- для нанесения финансового ущерба предприятию необходимо задействовать недостатки организационной структуры предприятия, создание схем противоправной деятельности;

Подводя итог можно сказать о том, что экономическая безопасность предприятия в области учета, хранения и движения материально-производственных запасов может быть нарушена на любом этапе и участке движения данных запасов. Обычно для этого используются уязвимости и недостатки самой системы экономической безопасности, а также система учета материально-производственных запасов. Также стоит отметить, что при отсутствии, либо недостаточном внутреннем аудите нарушения в системе экономической безопасности могут тщательно маскироваться, таким образом обеспечивая возможность использования уязвимостей и недостатков, используемых ранее.

С

1. О Стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года [Электронный ресурс]: указ Президента РФ от 13.05.2017 № 208 // Режим доступа: www.base.consultant.ru (дата обращения 20.04.2018).

2. О бухгалтерском учете [Электронный ресурс]: федеральный закон от 06.12.2011 года № 402-ФЗ (ред. от 31.12.2017) // Режим доступа: www.base.consultant.ru (дата обращения 20.04.2018).

3. Положение по ведению бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности в Российской Федерации [Электронный ресурс]: приказ Минфина РФ от 29.07.98 г. № 34н (ред. от 11.04.2018). // Режим доступа: www.base.consultant.ru (дата обращения 20.04.2018).

4. Авдийский В.И. Национальная и региональная экономическая безопасность России [Текст]: учеб. пособие / В.И. Авдийский, В.А. Дадалко, Н.Г. Синявский. - М. : ИНФРА-М, 2018. - 363 с.

5. Колесникова Е.Н. Методические аспекты оценки материалов при их поступлении / Е.Н. Колесникова // Экономика и гуманитарные исследования: проблемы, тенденции, достижения сборник материалов II Международной научно-практической конференции. - 2017. - С. 82-85.

6. Колесникова Е.Н. Отдельные вопросы исследования операций с материально-производственными запасами при производстве судебно-экономических экспертиз / Е.Н. Колесникова // Вестник Рязанского филиала Московского университета МВД России. - 2017. - № 11. - С. 87-92.

7. Криворотов В.В. Экономическая безопасность государства и регионов [Текст]: Учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Экономика" / Криворотов В.В., Калина А.В., Эриашвили Н.Д. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 351 с.

8. Манохина Н.В. Экономическая безопасность [Текст]: учеб. пособие / под ред. Н.В. Манохиной. - М. : ИНФРА-М, 2017. - 320 с.

26.07.2018 .

28.07.2018 .

ENSURING ECONOMIC SAFETY OF OPERATIONS WITH THE MATERIAL-PRODUCED RESERVES OF THE ENTERPRISE

The article deals with the impact of operations with inventories on ensuring the economic security of an enterprise. The key aspects of the organization of accounting and management of material and production reserves are considered, critical processes are identified with them from the standpoint of ensuring economic security.

Keywords: economic security of an enterprise, inventories, production of material values, retirement of material values, organization of warehouse storage of material values.

Received for edition on 26.07.2018

Recommended for publication on 28.07.2018

"

"

В статье рассмотрены современные подходы к пониманию термина цифровая экономика, определены преимущества ее развития для государственных, предпринимательских структур и физических лиц.

Ключевые слова: цифровая экономика, развитие, взаимодействие, информатизация общества, преимущества цифровизации экономики.

В связи с произошедшими качественными изменениями в обществе и экономике вопросы цифровизации экономики приобрели особое значение. Цифровые технологии и платформы ориентированы как на государственные учреждения, так и на коммерческие предприятия, могут активно использоваться гражданами и позволяют сокращать транзакционные издержки взаимодействия, во все больших масштабах и осуществлять более тесный контакт с хозяйствующими объектами и государственными структурами.

В конце двадцатого века стали появляться первые понятия и концепции современной цифровой экономики. В 1995 году Н.Негропonte использовал метафору о переходе от обработки атомов, составляющих материю физических веществ, к обработке битов, составляющих материю программных кодов. [2, с. 100].

Вопросы сущности цифровой экономики широко исследуются в трудах современных отечественных ученых, среди которых необходимо выделить работы В.В. Иванова, Р.В. Мещерякова, А.А. Энговатовой и др. В работах данных авторов можно выделить следующие подходы:

- 1) цифровая экономика- виртуальная среда, дополняющая реальность;
- 2) цифровая экономика - это экономика, основанная на цифровых технологиях (цифровые товары и услуги);
- 3) цифровая экономика - это хозяйственная деятельность с использованием цифровых технологий;
- 4) цифровая экономика - это экономика, основанная на новых методах генерирования, обработки, хранения, передачи данных, а также цифровых компьютерных технологиях.

На основании рассмотренного выше отметим, что цифровой экономикой можно охватить все, что поддается формализации.

В современных условиях хозяйствования производство становится все более наукоемким и инновационным, информационная индустрия начинает занимать лидирующие позиции

в экономике. При этом развитие информационного рынка опирается главным образом на информационную цифровую экономику.

Снижение стоимости и тем самым повышение доступности аппаратного и программного обеспечения, распространение сетевых технологий является ключевым фактором и одним из основных условий, обеспечивающих возможность и стимулирующих информатизацию общества. Значительное влияние на динамичное развитие информационного рынка оказал интенсивный рост бизнеса по разработке программных продуктов [4, с. 18].

Важным преимуществом цифровой экономики перед нецифровой, с характерным для нее материальным товарно-денежным обменом, является то, что потребитель может получить необходимые ему услуги или товар почти мгновенно. Понятие доставки, и определяемых ею дополнительных затрат на логистику, хранение, нивелируется.

Кроме того, определяя преимущество электронных товаров, необходимо отметить их неисчерпаемость. Они, как правило, размещаются в интернет-магазинах и такая характеристика как ограниченность по количеству к ним неприменима [1, с.17].

В последние годы концепция электронной экономики стала выходить за рамки коммерческих аспектов. Сегодня данный вид экономических отношений включает в себя также использование виртуальных процессов в рамках деятельности крупных компаний и корпораций, социальных сфер жизнедеятельности населения стран, а также внедрение данных процессов во внутреннюю работу правительственных организаций, структур и ведомств [3, с. 153].

Развитие цифровой экономики обеспечивает возможность коммуникаций, обмена идеями и опытом. Интернет-площадки способствуют взаимодействию и поиску инвесторов, созданию бизнеса, облегчают подбор сотрудников, партнеров, упрощают поиск необходимых поставщиков и покупателей (рынков сбыта). Цифровые технологии показали свою эффективность в обмене знаниями, подготовке (повышении, переобучении) кадров, реализации различных социальных проектов. Применение цифровых технологий в государственном секторе экономики выступает как средство уменьшения расходов, обеспечивающее при этом более эффективное оказание услуг гражданам и бизнесу, а также являющееся частью усилий Правительства по сохранению окружающей среды. Таким образом, формирование цифровой экономики на сегодняшний день является вопросом национальной безопасности и независимости.

1. Бианкина А.О. Цифровые технологии и их роль в современной экономике [Текст] / А.О. Бианкина // Экономика и социум: современные модели развития. - 2017. - №16. - С. 15-25.

2. Матвеева В.М. Цифровая экономика: тренды и перспективы [Текст] / В.М. Матвеева // В сборнике: Инновационное развитие социально-экономических систем: условия, результаты и возможности Материалы V Международной научно-практической конференции. - 2017. - С. 98-104.

3. Сибгатуллина Л.И. Цифровая экономика в современной России [Текст] / Л.И. Сибгатуллина // В сборнике: Современные технологии в мировом научном пространстве. - 2017. - С. 153-155.

4. Харченко А.А., Конюхов В.Ю. Цифровая экономика как экономика будущего [Текст] / А.А. Харченко, В.Ю. Конюхов // Молодежный вестник ИрГТУ. - 2017. - №3(27). - С. 18.

26.07.2018 .

28.07.2018 .

THE ESSENCE AND IMPORTANCE OF THE DIGITAL ECONOMY IN THE MODERN WORLD

The article considers modern approaches to understanding the term digital economy, identifies the advantages of its development for government, business structures and individuals.

Keywords: digital economy, development, interaction, Informatization of society, the benefits of the digitalization of the economy.

Received for edition on 26.07.2018
Recommended for publication on 28.07.2018

37.02

© . . . , 2018

" - "

Статья посвящена рассмотрению процесса патриотического воспитания военнослужащих про-

•связь это наличие взаимной зависимости, обусловленности, общности между чем-нибудь;

•системообразующий фактор это существенное обстоятельство, создающее и поддерживающее целостность, устойчивость и неповторимость системы.

Усвоение перечисленных и некоторых других понятий позволяет офицерам систематически выстраивать свою мыслительную или практическую деятельность при организации процесса патриотического воспитания, более адекватно выбирать способы познания и управления системными явлениями и процессами. Не случайно тридцать лет назад известный ученый-педагог Ф.Ф. Королев предложил обогатить педагогическую терминологию понятиями системного подхода для использования их как инструментов мыслительной деятельности в открытии и познании неизвестных и слабоизученных сторон педагогических явлений и процессов.

В современной литературе системный подход чаще всего рассматривается как направление методологии социально-научного познания и социальной практики, где в основе лежат исследование объектов как целостных систем[3]. Данный подход требует изучать реальность как сложную совокупность явлений[4, с.33]. По мнению Э.Г. Гдина "системный подход является адекватным исследовательским подходом при исследовании не любых объектов, произвольно называемыми системами, а лишь таких объектов, которые представляют собой органичное целое"[4, с.34]. Полагаем, что в данной работе уместно рассматривать процесс патриотического воспитания как систему, поскольку его компоненты представляют собой единое целое, взаимосвязанное через достижение единой цели и выполняемые функции по формированию патриотической личности.

Под системой патриотического воспитания военнослужащих проходящих военную службу по контракту в Вооруженных Силах Российской Федерации в данной работе мы будем понимать систему государственных органов, ведомств и структур, учреждений системы образования и воспитания, общественных организаций, их деятельность по формированию у военнослужащих-контрактников патриотического сознания, чувства верности своему Отечеству, готовности к выполнению конституционных обязанностей по защите интересов государства.



Система патриотического воспитания военнослужащих, по нашему мнению, включает в себя:

1) Социальные институты: государство, система образования и воспитания, военный институт, воинская часть;

2) Социальные организации и учреждения (культурные, образовательные и спортивно-досуговые объекты, творческие клубы, кружки и секции);

3) Деятельность перечисленных организации и учреждения по формированию патриотической личности и поведения военнослужащих, то есть собственно работу с использованием различных форм, методов воспитания;

4) Систему обеспечения процесса патриотического воспитания: кадровое, социально-психологическое, организационно-методическое, информационное.

Схематично структура системы патриотического воспитания представлена на рисунке.

Воспитание патриотической личности в соединениях, воинских частях и организациях Министерства обороны Российской Федерации реализуется через следующие направления воспитательной деятельности:

- военно-патриотическое (формирование идей служения Отечеству);
- историко-краеведческое (познание исторических корней);
- экологическое (развитие экологической культуры);
- спортивное (развитие спортивных качеств, воли к достижению победы);
- здоровьесберегающее (формирование здорового образа жизни);
- гражданско-правовое (привитие норм права, обязанностей как гражданина своей страны);
- идейно-политическое (воспитание политической культуры, идейной стойкости и убежденности);
- национально-культурное (воспитание духовности в духе национальных традиций).

Выделенные направления патриотического воспитания представляют собой его содержательную часть. Они представляют собой единую систему воспитательной работы и имеют целью формирование патриотически настроенной всесторонне развитой личности военнослужащего проходящего военную службу по контракту. В совокупности данные направления патриотического воспитания способствуют формированию и развитию общепрофессиональных, коммуникативных (социальных) и общекультурных компетенций.

В завершении необходимо отметить, что системный подход в процессе патриотического воспитания предполагает выделение трех слоев воспитательного взаимодействия с личностью военнослужащих проходящих военную службу по контракту. Первый слой - это воспитательная система всего соединения (воинской части, организации), в рамках которой офицерский коллектив стремится упорядочить влияние всех факторов и структур на процесс совершенствования и развития патриотической личности военнослужащего. Второй слой составляет воспитательное пространство кабинета (класса, казармы, общежития) где проходит наибольшее количество актов педагогического взаимодействия по патриотическому воспитанию. Третьим слоем является обеспечение индивидуальной траектории развития военнослужащего или предоставлении возможности самосовершенствования как индивидуального военнослужащего так и всего подразделения.

Следовательно в соединениях, воинских частях и организациях Министерства обороны Российской Федерации целесообразно вести работу по построению воспитательной системы, созданию воспитательных систем кабинетов, и формированию системы поддержки индивидуального развития каждого военнослужащего проходящего военную службу по контракту в Вооруженных Силах Российской Федерации.

1. Бергаланфи Л. Общая теория систем- критический обзор // Исследование по общей теории систем: Сборник переводов / Общ.ред. и вст. ст. В.Н Садовского и Э.Г. Юдина. - М.: Прогресс, 1969. С. 23-82.

2. Саркисян С.А., Голованов Л.В. Прогнозирование развития больших систем. - М.: Статистика, 1975. - 192с.

3. Новикова, Л.И. Педагогическая реальность воспитательного процесса / Л.И. Новикова, И.В. Кулешова, Д.В. Григорьев // Вестн. Рос. Гуманит. Науч. Фонда. - М., 1998. - №3. - С. 198-201; Садовский, В.Н. Основы общей теории систем / В.Н. Садовский. - М, 1974. - 578 с.

4. Талдина, М.В. Системный подход в патриотическом воспитании младших подростков в общеобразовательных учреждениях: Дисс... канд. пед. наук: 13.00.05 / М.В. Талдина. - М., 2006.

18.07.2018 .

21.07.2018 .

© V.V. Valentsov, 2018

**A SYSTEMATIC APPROACH TO THE PATRIOTIC EDUCATION
OF SERVICEMEN UNDERGOING MILITARY SERVICE
UNDER THE CONTRACT IN ARMED FORCES
OF THE RUSSIAN FEDERATION**

Keywords: system approach, system, Patriotic education, military man under contract, Armed Forces of the Russian Federation.

The article is devoted to the consideration of the process of Patriotic education of military personnel serving under the contract by the system approach, analysis and justification of its constituent elements. Selection of the main directions of the system approach in the process of Patriotic education.

Received for edition on 18.07.2018

Recommended for publication on 21.07.2018

В данной статье рассматриваются методические возможности использования наглядных средств обучения в процессе преподавания истории. В качестве примера представлена технологическая карта урока.

Ключевые слова: наглядность, история, технологическая карта, обучение.

В содержании ФГОС ООП одним из важных принципов обучения можно выделить принцип наглядности. Наглядность образует зрительное восприятие информации, создавая представления, которые лежат в основе изучаемого курса истории. Вообще, наглядный материал является внешним помощником для ребенка, координатором его действий и возникает как опора для получения знаний. А наглядные методы обучения - это методы обучения, которые помогают усваивать материал в процессе обучения, при этом используя наглядные пособия и различные технические средства

Принцип наглядности, берет свое начало из далекого прошлого. Многие ученые, педагоги пытались развить это направление и внедрить его в учебный процесс.

Я. А. Коменский (1592-1670) в "Великой дидактике" определял задачи и значение принципа наглядности следующим образом: "Если мы желаем привить учащимся истинное и прочное знание вещей, вообще нужно обучать всему через личное наблюдение и чувственное доказательство. Кто сам однажды внимательно наблюдал анатомию человеческого тела, тот поймет и запомнит все вернее, чем если он прочитает обширнейшие объяснения, не видя всего этого своими глазами. Отсюда известное выражение: наблюдение собственными глазами заменяет собой доказательство" [1].

Поэтому можно предположить, что Я. А. Коменский считал незаменимым в учебном процессе применение реальных предметов, либо их копий и моделей.

Принцип наглядности в обучении развивали многие ученые: Ж.-Ж. Руссо, И.Г. Песталлоцци, Ф.А. Дистервег, М. В. Ломоносов, К.Д. Ушинский и другие. Например у И. Г. Песталлоцци (1746-1872) наглядность является одной из стадий процесса познания, т.е. наглядность - это путь, которые ведет к развитию размышления и познавательных процессов ребенка" [5].

Русский ученый, поэт М. В. Ломоносов (1711-1765) позитивно относился к принципу наглядности и поддерживал его, применяя его у себя на лекциях, что, собственно, являлось нововведением для 18 века.

Один из основоположников отечественной педагогики был К.Д. Ушинский (1824-1870) в своей деятельности большое внимание уделял наглядности. Обобщив труды Я. А. Комен-

ского, И. Г. Песталоцци и других выдающихся педагогов, он рассматривал наглядность как важное условие, которое обеспечивает получение знаний и развитие логического мышления. Так же Константин Дмитриевич стремился показать ученикам связь между различными предметами наглядности. Для того чтобы дети могли видеть разницу, либо реальные связи, которые выражаются в сходстве предметов.

В наше время активно применяется метод наглядности в процессе преподавания. Идеи принципа наглядности свое развитие получают в изучении условий применения наглядности в процессе педагогической практики.

Применение на уроках принципа наглядности влияет на восприятие предметов и процессов окружающего мира, формируется образ, отражающий объективную действительность. В ходе этого явления знания учеников анализируются и обобщаются в связи с поставленными учебными задачами. К.Д.Ушинский говорил, что восприятие материала на слух трудное дело, которое требует от учеников внимания и внутренних волевых усилий. Потому что при плохой организации урока у учащихся могут возникнуть трудности с восприятием учебного материала.

Например дети могут присутствовать на занятии, но думать о своем. Поэтому применение наглядных средств обучения помогает создать определенные представления об изучаемой теме.

Принцип наглядности следует применять целенаправленно, не перегружая занятия большим количеством наглядных источников информации. Так как это будет являться помехой для концентрации, либо вообще у учеников пропадет настрой на урок. Если преувеличивать использованием наглядными средствами, то можно получить отрицательный результат: повредить усвоению знаний и развитию учащихся.

К предметной наглядности, таким образом, принадлежат вещественные памятники прошлого, места исторических событий, произведения искусства, предметы быта прошлых времён и подлинные древности, которые являются музейной экспозицией. В данной классификации отражены наиболее оптимальные предметы, с помощью которых можно преподнести материал учебной программы.

Для того, чтобы разобраться более подробно в проблеме, нужно обратиться к источнику наглядности. Проведение уроков истории в музее является одним из главных примеров наглядности в образовательном процессе. Ниже представлена технологическая карта урока, которая описывает урок-экскурсию для 6 класса в школьном краеведческом музее.

Предмет: история

Класс: 6

Тема урока: "Русский быт в прошлые эпохи"

Тип урока: урок-экскурсия

Цель урока:

- Сформировать представление о исторической культуре русского народа;
- Ознакомиться с бытом и предметами старины русского народа;
- Создать атмосферу, которая обеспечивает развитие интереса к истории родного края.

Задачи образовательные:

- дать представление о культуре, быте, вещественных источниках Руси;
- способствовать развитию творческого подхода к выполнению учебных заданий;

Задачи развивающие:

- развитие аналитического мышления учащихся на материале сравнения или сопоставления музейных источников;

Задачи воспитательные:

- воспитание гордости за свой народ, его исторический опыт;
- формировать навыки и умения работать в коллективе.

Планируемые результаты:

1. Предметные:

- получение представления о быте прошлых лет нашего государства;
- понимание почему эти вещественные источники являются уникальными и хранятся в музее;

- знание сходства и различия между разными предметам быта;

- формирование представления о пространственном окружении человека прошлых веков.

2. Личностные:

- формировать познавательный интерес к изучению нового;
- развивать навыки сотрудничества с учителем, сверстниками в разных учебных ситуациях;
- формирование чувства патриотизма.

3. Метапредметные

- способность к работе и взаимодействию в группе;
- формирование умения работать с учебным и музейным материалом;
- формировать познавательный интерес к изучению нового;
- развивать навыки сотрудничества с учителем, сверстниками в разных учебных ситуациях;
- умение осуществлять поиск необходимой информации.

Оборудование: материалы школьного музея, презентация, ноутбук, проектор, экран, доска, раздаточный материал.

| № | Этап урока | Задачи этапа | Деятельность учителя | Деятельность учащихся | Формируемые УУД и предметные действия |
|---|---------------------|---|--|---|---|
| 1 | Организационный | Включение обучающихся в деятельность на уроке | Приветствие учеников. Проверка готовности к уроку. | Приветствуют учителя. Проверяют свою готовность к уроку. | Личностные: самоорганизация, самоконтроль. Регулятивные: способность регулировать свои действия, прогнозировать деятельность на уроке. |
| 2 | Актуализация знаний | Целеполагание и постановка задач. | Учитель помогает ученикам поставить проблему урока, с помощью наводящих вопросов, выведенных на слайд. 1. Почему наш урок проходит в музее? 2. Какие музеи бывают? | Отвечают на вопросы заданные учителем. Ученики определяют тему урока, затем ставят цели. | Личностные: осознание своих возможностей. Умение выстраивать свою точку зрения Регулятивные: умение регулировать свои |

| № | Этап урока | Задачи этапа | Деятельность учителя | Деятельность учащихся | Формируемые УУД и предметные действия |
|---|--|--|---|--|---|
| | | | 3. Что вас окружает в музее? Из проблемы учитель помогает определить тему урока, цели. | | действия, анализировать и структурировать информацию. Познавательные: Умение анализировать, сопоставлять факты. |
| 3 | Усвоение новых знаний | В ходе деятельности предоставить ученикам конкретное представление о теме урока. | Учитель проводит экскурсию в музее по основным вопросам: 1. Год и причины образования школьного краеведческого музея? 2. Рассказ о основателе музея. 3. История о пополнении копилки материалов музея. 4. История о предметах быта музея. | Дети слушают учителя, задают вопросы, конспектируют. Участвуют в активном обсуждении вопросов. | Личностные: проявление интереса и активности в обсуждении вопросов, установление личностного смысла знания. Коммуникативные: формулировать собственную позицию, вырабатывать общее решение; сравнивать различные точки зрения, взаимодействовать со сверстниками. Познавательные: работать с наглядным источником информации, оценивать исторические события. |
| 4 | Практическая работа, закрепление полученных знаний | Закрепление полученной информации на уроке. Работа в группах. | Учитель делит детей на 3 группы, раздает детям раздаточный материал с заданиями. (.) 1. Контролирует деятельность учеников, выступает в роли консультанта. Слушает выступление учеников. Корректирует недочеты. | Делятся по группам, выполняют задание. Предоставляют готовый результат классу, объясняют свою позицию. | Личностные: активность в выборе решения; Коммуникативные: формулировать собственную позицию, аргументировать ее, вырабатывать общее решение; сравнивать различные точки зрения, делать выбор; работать в группе, взаимодействовать со сверстниками. Познавательные: осуществлять поиск информации с использованием |

| № | Этап урока | Задачи этапа | Деятельность учителя | Деятельность учащихся | Формируемые УУД и предметные действия |
|----|------------------------------|--|--|--|--|
| | | | | | материалов музея, структурировать вещественные материалы музея, выделять главное и второстепенное, выделять главное во время работы с исторической информацией. |
| 5. | Рефлексия. Подведение итогов | Формирование у детей адекватной самооценки. Умение делать вывод. Систематизировать полученные знания. Работа в группах | <p>Задаёт учащимся вопросы о трудностях, которые у них возникли во время урока:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сегодня я узнал... • Было трудно... • Я понял что... • Урок для меня показался... • Для меня было открытием то, что... • Мне показалось важным... <p>Учитель подводит устно итог урока совместно с учениками. Отвечает на вопросы учеников. Озвучивает результат проделанной работы учениками. Выносит главные выводы по теме урока на слайд.</p> | Отвечают на вопросы рефлексии. Слушают итог урока, совместно с учителем делают выводы по теме урока и по проделанной работе. Задают вопросы. | <p>Личностные: формирование исторического образа прошлых эпох, формирование умения адекватно воспринимать себя, определять результаты деятельности;</p> <p>Регулятивные : осуществлять констатирующий контроль по результату; адекватно оценивать правильность выполнения действий, прогнозирование деятельности на этапе завершения урока.</p> <p>Коммуникативные: формулировать собственную позицию, аргументировать ее, делать выбор.</p> <p>Познавательные; осуществлять выбор эффективного метода решения задачи; обобщать понятия.</p> |
| 6 | Домашнее задание | | <p>Учитель задает задание:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Разделиться в группы по три человека и приготовить доклад о предметах быта, которые содержатся в школьном музее. | Записывают домашнее задание в дневники. | |

1:

Ответьте на поставленные вопросы:

1. Кто и почему является основателем музея?
2. Нарисуйте наиболее понравившейся вам предмет быта, содержащийся в музее. Объясните принцип его работы.

2:

Ответьте на поставленные вопросы:

1. Сформулируйте образ прошлых веков, исходя из просмотренных материалов.
2. Нарисуйте наиболее понравившейся вам предмет быта, содержащийся в музее. Объясните принцип его работы.

3:

Ответьте на поставленные вопросы:

1. С каким разделом музея вас познакомили? Что нового вы узнали?
2. Нарисуйте наиболее понравившейся вам предмет быта, содержащийся в музее. Объясните принцип его работы.

1. Коменский Я.А. Избранные педагогические сочинения. М., 1955. С. 303-304.
2. Короткова М.В. Наглядность на уроках истории. М.: Владос, 1999. 176 с.
3. Леонов Е. Особенности культурно-образовательной деятельности школьных музеев. М.: LAP Lambert Academic Publishing, 2012. 140 с.
4. Осмоловская И.М. Наглядные методы обучения. М.: Академия, 2009. 192 с.
5. Песталоцци И.Г. Педагогические сочинения. М., 1950. С. 273.
6. Попов В.А. История педагогики и образования. М.: Академия, 2012. 208 с.
7. Степанищев А.Т. Методика преподавания и изучения истории. Часть 1. М.: Владос, 2002. 304 с.

23.07.2018 .

26.07.2018 .

© A.I. Kondrashchenko, 2018

Research supervisor

N.S. Guseva

METHODICAL OPPORTUNITIES FOR USE VISUAL AIDS OF HISTORY TEACHING

In this article the methodical opportunities for use visual aids in the course of teaching history are considered. As an example the flow chart of the lesson is submitted.

Keywords: presentation, history, flow chart, teaching.

Received for edition on 23.07.2018

Recommended for publication on 26.07.2018

© . . . , 2018

© . . . , 2018

В последнее десятилетие отчетливо видно, как контент сети Интернет наполняется информационными ресурсами, услугами и электронными административными регламентами, которые делают работу государственных структур более прозрачной и регламентированной и обеспечивают возможность гражданам получать государственные услуги заочно (частично или полностью). Это является безусловным плюсом в нашей повседневной жизни, однако, при этом возникают определенные проблемы. Они и возможные способы устранения возникающих неудобств описываются в данной статье.

Ключевые слова: информационное общество, электронное правительство, электронные услуги.

Одной из первых проблем, возникающих при переходе к информационному обществу, являются недостаточные, а местами откровенно слабые, знания населения об использовании соответствующих плюсов при использовании новых технологий, а также отсутствие четко определенных навыков их получения. В условиях быстро развивающегося информационного общества в Российской Федерации, к сожалению, сложилась ситуация, когда интересы граждан - членов этого общества - недостаточно учитываются теми органами власти, которым поручено проводить и развивать в стране политику информатизации.

Особенно невнимательно относятся к гражданам представители бизнеса информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), что, очевидно, непосредственно отражается в практических проектах создания элементов информационного общества, электронного государства и электронной коммерции.

Основную аудиторию российского сегмента информационного общества составляют жители крупных городов, лица с высоким уровнем образования.

Напротив, социально незащищенные группы, граждане с низким уровнем доходов, лица старшего поколения, жители небольших населенных пунктов все более отдаляются от преимуществ, которые предоставляет единое информационное пространство [1].

Вторая, диаметрально противоположная проблема, - это зависимость молодежи от информационного потока. Подростки и молодые люди зачастую сталкиваются с тем, что находят слишком много информации и, не будучи сведущим в этой или иной области, рискуют потеряться в ее потоке, воспользоваться бесполезной, в том числе рекламной информацией, а в некоторых случаях откровенной дезинформацией. Даже в случае, если человек располагает соответствующими знаниями, просмотреть весь массив предлагаемой информации и найти необходимые знания представляется весьма трудоемкой задачей.

Другими словами, старшее поколение не может найти, а младшее поколение находит слишком много лишней информации, в которой не всегда может разобраться. Таким образом, обе группы не могут воспользоваться в полной мере имеющейся в свободном доступе нужной информацией, в том числе, электронными государственными услугами и информационными ресурсами.

Пропаганда, обучение, воспитание первичных навыков электронных коммуникаций - вот задачи, которые представляются важными на сегодняшний день. Их решению следует уделить пристальное внимание во всех регионах РФ.

Недаром, важность социального аспекта информатизации была признана в европейских странах, население которых с малых лет обучается навыкам использования ИКТ в рамках национальных и международных программ.

Для обсуждения механизмов решения описанных задач, а также иных вопросов построения информационного общества в 2008 году создано Российское Агентство развития информационного общества (РАРИО). Цель организации - содействие развитию информационного общества и гражданских инициатив в среде пользователей информационных услуг, распространение "лучших практик" создания элементов информационного общества, повышение информационной грамотности и формирование информационной культуры в обществе[1].

За время работы РАРИО было проведено множество мероприятий, популяризирующих способы комфортного существования граждан России в информационном обществе. Например, была разработана методика обучения граждан пожилого возраста основным навыкам и принципам работы со средствами ИКТ и интернет-коммуникациями. Были проведены такие мероприятия, как, например, Ежегодная Всероссийская конференция "ГОСГРАНТ", Федеральный конгресс по электронной демократии, Международный конкурс интернет-проектов "ЗОЛОТАЯ ПАУТИНА", а также объявлена и присуждена Национальная премия за вклад в развитие информационного общества в Российской Федерации и другие.

Однако, среди этих мероприятий нет вовлечения в процесс школ, учреждений среднего специального и высшего профессионального образования. Без сомнений, в студенческой и преподавательской среде нашли бы положительный отклик семинары (пусть на факультативной основе), на которых можно будет выяснить, на каких сайтах можно найти полезную для себя информацию, как воспользоваться, узнать о своих правах и ответственности в рамках государственных услуг и локальной деятельности учебного учреждения. Нарботать определенный навык, чтобы сделать обращение к государственным электронным услугам стандартным процессом. Студенты, прослушавшие курс, смогут помочь людям старшего поколения разобраться в нелегких для них хитросплетениях электронных услуг и контента электронного правительства.

Научно-исследовательская работа авторов статьи сейчас направлена на разработку и апробацию курса семинаров по данной тематике.

1. Электронный ресурс - <http://ratio.ru/about.php/> Загл. с экрана. Датаобращения - 16.07.2018 г.

26.07.2018 .

28.07.2018 .

**INFORMATION SOCIETY. STATE ELECTRONIC SERVICES:
EMERGING PROBLEMS AND POSSIBLE SOLUTIONS**

In the last decade, it is clear how the content of the Internet is filled with information resources, services and electronic administrative regulations that make government agencies work more transparent and regulated and provide an opportunity for citizens to receive government services in absentia (partially or completely). This is an absolute plus in our daily life, however, with this, there are certain problems. They and possible ways of eliminating the arising inconveniences are described in this article.

Keywords: information society, e-government, e-services.

Received for edition on 26.07.2018

Recommended for publication on 28.07.2018

" "

В статье рассмотрены различные трактовки понятия "билингвизм", а также положения, играющие роль при определении его значения.

Ключевые слова: билингвизм, трактовка, определение, язык, способности.

В связи с глобализацией, а также динамично развивающимся обществом, в современной науке актуальна проблема билингвизма (двуязычия). Изучение любого явления начинается с его определения - билингвизм не исключение.

Многие отечественные и зарубежные ученые занимаются изучением билингвизма, который оказывает большую роль в жизни человека, общества и науки. Проанализировав труды о билингвизме У. Вайнрайха [3], В. Н. Ярцевой [10], В. Блумфилда [2], В. Ю. Розенцвейга [6] и других исследователей, рассмотрев литературу, касающуюся двуязычия, важно отметить, что ученые трактуют билингвизм, исходя из различных критериев. Благодаря исследованиям отечественных и зарубежных ученых можно рассматривать двуязычие со многих сторон и в различных взаимосвязях. Стоит уделить внимание тому, что между учеными существуют разногласия в определении понятия "билингвизм". Наиболее обобщенно можно описать билингвизм как способность индивида одновременно владеть двумя языками.

В науке спорят между собой две группы ученых, к которым постоянно добавляются новые исследователи. Предметом их разногласий в определении билингвизма является уровень "совершенства" во владении языками. Первая точка зрения состоит в следующем - билингвизм проявляется в одинаково совершенном владении обоими языками. Ее поддерживают такие ученые, как В. А. Аврорин [1], К. Х. Ханазаров [9], Л. Блумфилд [2].

Согласно К. Х. Ханазарову, двуязычие проявляется в пользовании вторым языком так, чтобы полноценно общаться с обществом - носителями данного языка: главное не формирование мышления на втором языке, а речевая активность, в особенности в ситуациях речевого общения [9, с. 123].

Вслед за В. А. Аврориным под билингвизмом стоит понимать свободное употребление в речи двух языков. Следовательно, двуязычным человека можно считать в том случае, когда его знания и владение вторым языком приравниваются к уровню владения родным [1, с. 51]. В. Ю. Розенцвейг также пишет, что двуязычие - это употребление двух языков в соотношении с ситуацией речевого общения, а также владение ими на высоком уровне [6, с. 10]. Л. Блумфилд указывает на то, что двуязычие наступает, когда общение с использованием второго языка не мешает общению на родном языке, не способствует его утрате. Идея ученого заключается в следующем - двуязычие - это владение несколькими языками на одном уровне [2].

Другая точка зрения, объединяющая группу ученых (А. А. Метлюк [5], Ф. П. Филин [8], В. Н. Ярцева [10], А. Е. Супрун [7]), состоит в том, что они считают невозможным совершенное владение языком, включая родной. В связи с этим, двуязычные люди могут оперировать вторым языком незначительно, то есть иметь с ним хотя бы малую связь.

А. А. Метлюк в своих работах подчеркивает тот факт, что двуязычный человек может владеть языками на разных уровнях - от знания простейших основ и до свободного владения ими [5, с. 88]. Ф. П. Филин также отмечает, что совершенный билингвизм - редкое явление, именно поэтому не стоит придерживаться точных определений в описании билингвизма [8].

В определении В. Н. Ярцевой двуязычие - сформировавшийся навык индивида общаться на нескольких языках и владеть ими на разных уровнях [10, с. 5]. А. Е. Супрун, уделяя в своих трудах важнейшее место двуязычию, подчеркивает, что двуязычный человек может владеть вторым языком на уровне, отличающемся от уровня владения родным языком. Его исследования посвящены билингвизму разной выраженности [7, с. 7].

Однако, стоит отметить, что трактовки, описанные выше, не могут быть "эталоном" к определению двуязычия. Не описаны точные критерии "совершенства" во владении языком - не ясно, какого уровня владения достаточно для билингвизма. К примеру, как ученым оценивать билингва, который плохо владеет родным языком? Являются ли билингвизмом случаи, когда второй язык подавляет родной? Имеют ли люди с ограниченными возможностями здоровья способности к двуязычию? Касаясь этих и многих других вопросов у ученых возникают споры, поэтому на них нет точного ответа в науке.

У. Вайнрайх, известный теоретик, исследующий языковые контакты, пишет о билингвизме как о практике попеременного употребления двух языков, исходя из ситуации речевого взаимодействия. Исходя из этого, людей, владеющих данной способностью, целесообразно называть двуязычными или билингвами [3, с. 22]. Трактовку У. Вайнрайха в науке считают классической, наиболее обобщенной, однако, если рассматривать данное определение с позиции уровня владения языком, то есть "совершенства", то можно заметить, что ученый не делает упор на данный критерий. Следовательно, данный факт позволяет считать трактовку несовершенной. Важно понять, что несовершенный - не значит плохой, наоборот, недостатки способствуют поиску новых трактовок и развитию науки.

Исходя из вышесказанного, целесообразно ввести теорию определения билингвизма, которую описывает Е. М. Верещагин. Билингв, согласно ученому, обладает первичной и вторичной языковой системой [4]. Двуязычие проявляется в пользовании обеими системами. Особенностью трактовки Е. М. Верещагина является то, что он не использует "совершенство" в качестве фактора, характеризующего двуязычие, а достаточно четко и точно определяет границы билингвизма путем введения языковых систем.

Таким образом, важно подчеркнуть, что наличие большого количества определений двуязычия в науке позволяет рассмотреть данный вопрос с гораздо шире и глубже. Многочисленные трактовки, несомненно, помогают понять сущность билингвизма, однако, содержат в себе неточности, так как рассмотрены только с одной стороны - с точки зрения совершенства во владении языками.

Подводя итоги, важно подчеркнуть, что билингвизм многогранен, он сдержит в себе множество нерешенных вопросов, в связи с чем и является проблемой, интересующей ученых. Следовательно, целесообразно то, что проблемой двуязычия должны заниматься исследователи различных областей науки. Многообразные трактовки понятия "билингвизм" и интерес к данной проблеме являются следствием активной деятельности институтов современ-

ного государства в области обучения языкам, овладения языками и проведения исследований, посвященных языковым способностям.

1. Аврорин В. А. Проблемы двуязычия и многоязычия // Двуязычие и школа. М.: Наука, 2002, №6. С. 49-62.
2. Блумфилд Л. Язык. М.: Прогресс, 1968. 608 с.
3. Вайнрайх У. Языковые контакты: состояние и проблемы исследования. Киев: Высшая школа, 1979. 246 с.
4. Верещагин Е. М. Психологическая и методическая характеристика двуязычия (билингвизма). М.: Директ-Медиа, 2014. 162 с.
5. Метлюк А. А. Взаимодействие просодических систем в речи билингва: учебное пособие. Минск, 1989. 306 с.
6. Розенцвейг В. Ю. Языковые контакты. Л.: Наука, 1972. 80 с.
7. Супрун Л. Е. Лекции по языкознанию. Минск: 1980, 188 с.
8. Филин Ф. П. Современное общественное развитие и проблемы двуязычия // Проблемы двуязычия и многоязычия. М.: Наука, 1972. С. 13-25.
9. Ханазаров К. Ф. Критерии двуязычия и его принципы // Проблемы двуязычия и многоязычия. М.: Наука, 1972. С. 119-124.
10. Ярцева В. Н. Развитие национального литературного английского языка. М.: 2010, 288 с.

26.07.2018 .

28.07.2018 .

© K.V. Saldaeva, 2018

THE MAIN APPROACHES TO THE UNDERSTANDING OF THE TERM "BILINGUALISM" IN MODERN SCIENCE

The article describes various interpretations of the concept of "bilingualism", as well as the provisions that play a role in determining its value.

Keywords: bilingualism, interpretation, definition, language, abilities.

Received for edition on 26.07.2018

Recommended for publication on 28.07.2018

© . . . , 2018

5-

Научный руководитель

. . .

"

. . .

"

. . . ,

-

В статье представлены особенности функционирования и характерные виды экономических преступлений в сфере жилищно-коммунального хозяйства, рассмотрена роль бухгалтерских документов и экономические методы выявления и раскрытия преступлений в отрасли.

Ключевые слова: Жилищно-коммунальное хозяйство, криминогенность жилищно-коммунального хозяйства, способы совершения преступлений в сфере жилищно-коммунального хозяйства, методы обнаружения признаков экономических преступлений, методы исследования источников экономической информации.

На современном этапе социально-экономического развития государства отрасль жилищно-коммунального хозяйства является одной из главных в развитии населенных пунктов, провинциальных городов и мегаполисов в России, в обеспечении населения жизненно важными услугами, а промышленность - необходимой инженерной инфраструктурой. Жилищно-коммунальное хозяйство (далее - ЖКХ) - это сложный многоотраслевой комплекс, в котором сконцентрированы большие ресурсы. Осуществляемое реформирование отрасли сопровождается направлением государством на модернизацию ЖКХ значительного объема денежных средств, что обуславливает высокую ее криминогенность.

Наиболее распространенными способами совершения преступлений в сфере экономической деятельности организаций и предприятий ЖКХ являются [3]: присвоение или растрата государственных денежных средств, выделяемых малоимущим гражданам в виде жилищных субсидий на оплату услуг жилищно-коммунальных предприятий; хищение чужого имущества, финансовых, материально-технических и иных ресурсов, совершаемых путем кражи; осуществление предпринимательской деятельности без регистрации либо без специального разрешения, лицензии; выставление поддельных счетов за коммунальные услуги; не перечисление внесенных гражданами в качестве оплаты денежных средств на нужды управляющих компаний; мошенническое завладение жилыми помещениями (квартирами) граждан путем подделки доверенностей, договоров купли-продажи жилья, платежных и иных документов; нецелевое использование бюджетных денежных средств, выделяемых под отраслевые программы, в том числе на строительство, реконструкцию, ремонт жилищного фонда; необоснованное завышение ресурсоснабжающими организациями тарифов за оказанные населению и предприятиям услуг; хищение горюче-смазочных материалов и нефтепродуктов,

выделяемых предприятиями ЖКХ на обеспечение отопительного сезона; взяточничество со стороны руководителей предприятий отрасли.

Методы обнаружения признаков экономических преступлений в сфере ЖКХ являются актуальными и широко используются работниками правоохранительных органов. Методы первичного обнаружения признаков экономических преступлений условно можно разделить на две группы:

1. Методы, не учитывающие особенности механизма слеодообразования при совершении экономических преступлений. К ним относятся простые методы получения информации о преступлении - как гласные, так и негласные: опрос свидетелей, задержание должностных и материально-ответственных лиц с поличным во время вывоза, выноса товаров и материальных ценностей и др. [2, с. 29].

2. Методы выявления, учитывающие особенности механизма слеодообразования при совершении экономических преступлений. Признаки преступлений экономической направленности проявляются в неявном виде в системе экономической информации как различные рода несоответствия, среди которых выделяются документальные, учетные и экономические признаки. В связи с этим методы исследования источников экономической информации (среды слеодообразования) в сфере ЖКХ, направленные на обнаружение признаков экономических преступлений подразделяются на методы: документального анализа; бухгалтерского анализа; экономического (финансового) анализа [1, с. 243].

В практике расследования экономических преступлений оперативным сотрудникам органов внутренних дел приходится сталкиваться с бухгалтерскими документами, записями, отражающими или вуалирующими хозяйственные незаконные операции. Такие документы помогают установить событие преступления и изобличить виновных. Они являются доказательствами по делу, поэтому умение разобраться в бухгалтерских документах, не прибегая к помощи специалистов-бухгалтеров, имеет большое значение в расследовании экономических преступлений.

1. Сигурова О.Ю. Особенности деятельности оперативных подразделений по борьбе с преступлениями в сфере ЖКХ [Текст] / О.Ю. Сигурова // Сборник статей Международной научно-практической конференции. - М., 2016. - С. 241-245.

2. Титова К.А. Методика расследования хищений в сфере жилищно-коммунального хозяйства [Текст]: учебное пособие /К.А. Титова. - М.: МИФ, - 2014. -129 с.

3. Электронный ресурс - 2014.

“ . . . ”
“ . . . ”

В статье исследовано понятие и виды киберпреступлений, ответственность за их совершение в соответствии с законодательством Российской Федерации. Выявлены тенденции развития киберпреступности на современном этапе.

Ключевые слова: Киберпреступность, виды киберпреступлений, характерные черты киберпреступлений, противодействие киберпреступлениям, кибербезопасность.

Разработка и совершенствование информационных технологий, которые используются криминальными структурами, перевод информационных ресурсов на электронные носители и концентрация их в информационных системах, - все это способствует развитию компьютерных преступлений.

Киберпреступность - одна из главных проблем XXI века. Под данным термином подразумевается совершение преступлений в сфере высоких технологий. Это весьма обширное понятие, включающее в себя множество незаконных деяний. В настоящее время этот термин широко используются учеными, политиками, журналистами и простыми обывателями, которые определили и сформулировали его как: любое незаконное действие в электронной сфере, которое совершено с использованием компьютерных технологий либо против них.

Европейская конвенция по борьбе с киберпреступностью выделила пять разновидностей подобных правонарушений:

- Правонарушения, которые направлены в сторону компьютерных систем и баз данных. Пример - взлом базы данных мобильного оператора с целью получения паспортных данных пользователей.

- Преступления, совершенные с использованием каких-либо технологий с целью извлечения экономической выгоды. Это мошенничество в интернете, пример - фишинг, то есть незаконное получение каких-либо сведений пользователя компьютера (данные банковских карт, пользовательские данные электронных кошельков и т.д.).

- Правонарушения, связанные с содержанием контента. Пример - пропаганда, незаконная реклама наркотических средств и психотропных веществ.

- Нарушение авторских прав. Пример - распространение видеоролика (с целью получения выгоды) с присваиванием его авторства.

- Кибертерроризм. Таким словом называют особо серьезные преступления, связанные с жестокостью и совершением актов насилия по средствам высоких технологий. Также к этому

виду относят деяния, которые ставят под угрозу общественную безопасность. Пример - продажа засекреченных государственных сведений враждебным государствам или террористическим группировкам.

На современном этапе развития киберпреступность в Российской Федерации имеет следующие характерные черты: высокая динамика темпов роста числа преступлений и экономического ущерба от их совершения; мотивацией большинства совершенных компьютерных преступлений является стремление к обогащению; постоянное совершенствование методов совершения киберпреступлений и появление новых видов противоправной деятельности в сфере компьютерной информации; повышение профессионализма компьютерных преступников; снижение возраста лиц, совершающих компьютерные преступления; увеличение доли компьютерных преступлений, совершаемых с использованием компьютерных сетей; выход компьютерной преступности на международный уровень; высокая степень латентности киберпреступлений.

Эффективное противодействие киберпреступлениям может быть достигнуто только в случае мобилизации ресурсов и средств государства в целом. Защита граждан в киберсреде является одним из важнейших вопросов современности.

Кибербезопасность определяется набором средств, стратегий, принципов обеспечения безопасности, гарантий безопасности, подходов к управлению рисками, действий, профессиональной подготовки, страхования и технологий, которые используются для защиты компьютерной среды, ресурсов организаций и пользователей. Обеспечение кибербезопасности предполагает достижение и сохранение свойств безопасности у ресурсов организации или пользователей, направленных против соответствующих киберугроз.

Основными задачами обеспечения безопасности считаются: доступность, целостность, включающая аутентичность, а также конфиденциальность. Кибербезопасность является необходимым условием развития информационного общества.

Киберпреступления имеют, как правило, не только правовые и экономические, но и в ряде случаев социальные последствия. Чтобы успешно бороться с киберпреступностью, должны привлекаться ИТ - специалисты и те лица, кого затрагивает, прямо или косвенно преступная деятельность в виртуальном пространстве.

Необходимо создать унифицированную классификацию и формальную модель киберпреступлений, которые облегчат и противодействие, и расследование киберпреступности [2].

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 г. N 63-ФЗ
2. Электронный ресурс - http://samlib.ru/editors/o/oleg_w_m/ / Мосин О.В. Компьютерная преступность в России. Как с ней бороться? Дата обращения - 05.07.2018 г.
3. Электронный ресурс - <https://мвд.рф/> / Памятка "Управление "К" предупреждает". Дата обращения - 05.07.2018 г.

26.07.2018 .

28.07.2018 .

CYBERCRIME AND THE RISKS OF THE DIGITAL ECONOMY

The article investigates the concept and types of cybercrime, responsibility for committing in accordance with the legislation of the Russian Federation. Tendencies of development of cybercrime at the present stage are revealed.

Keywords: Cybercrime, types of cybercrime, the characteristics of cyber crime, combating cyber crime, cyber security.

Received for edition on 26.07.2018
Recommended for publication on 28.07.2018

Арктика - это не только будущее, но и настоящее нашей углеводородной экономики, так как порядка 80 % природного газа добывается именно в арктической зоне на суше, что составляет 50 % энергобаланса РФ. Развитие ТЭК Арктической зоны РФ неразрывно связано с преодолением вызовов, которые формируются на стыке социальных и экономических аспектов развития этой сложной территории. Россия является безусловным лидером в Арктике с точки зрения комплекса компетенций, технологических, военных, поселенческих. Это лидерство сформировалось еще в советские годы и нам важно его сохранять и развивать.

Ключевые слова: предпосылки развития ТЭК, опорные зоны Арктического региона, анализ вызовов, проблемы освоения, сильные стороны и возможности.

Рассмотрение технологических предпосылок развития ТЭК в Арктике начнем с анализа вызовов, которые сейчас, по нашему мнению являются наиболее актуальными и злободневными:

- 1) экстремально низкие температуры (новые материалы, работа гидравлики, кабельная продукция, термоизоляция трубопроводов)
- 2) рост потребления энергии в связи с развитием опорных зон Арктического региона
- 3) изношенность существующей инфраструктуры энергосетей (степень износа основных средств генерирующего энергетического комплекса Арктики превышает 60%)
- 4) высокая энергоемкость - повышенный расход энергии
- 5) удаленность населенных пунктов друг от друга и отсутствие наземной транспортной инфраструктуры - труднодоступны в летний период (болото)
- 6) большого количества запасных частей для обеспечения надежности оборудования (большое плечо поставок из мировых производственных центров требуют резервирования оборудования)
- 7) низкая доступность топлива для части северных регионов (ежегодная стоимость этого завоза топлива по оценкам превышает 100 млрд. рублей)
- 8) наличие высоких потерь при передаче электроэнергии до конечного потребителя: 14% против 10% среднероссийского уровня
- 9) ожидаемые темпы прироста регионального ВВП Арктики, опережают темпы развития энергетики и прогнозируются на уровне 250% за аналогичный временной период
- 10) запасы нефти и газа региона относятся к трудноизвлекаемым
- 11) низкая геологическая изученность территорий
- 12) острая проблема экологии и необходимость работы по "нулевому выбросу"
- 13) проблематика глубоководного бурения в сложной ледовой обстановке
- 14) отсутствие инфраструктуры для передачи информации
- 15) удорожание использования Северного морского пути за счет использования тяжелого ледокольного флота

- 16) неразвитая инфраструктура по переработке минерального сырья в Арктике
- 17) увеличение металлоемкости арктических проектов.

Данный список проблем и технологических вызовов можно продолжать, но очевидно, что столь сложная в освоении территория будет предъявлять повышенные требования к применяемым технологиям и решениям [2].

Наша страна не первая столкнулась с такими технологическими ограничениями. Активно осваивают арктический шельф наши партнеры из Норвегии, т.к. их традиционные месторождения имеют падающий тренд в добыче. В качестве примера рассмотрим технологические проблемы при освоении месторождения Сновит в Баренцевом море.

Месторождение разрабатывается с 2007 года. Оператором является компания "Статойл Петролиум АС". На начало разработки запасы месторождения составляли 160,6 млрд. м³ газа и 18,1 млн. м³ конденсата; по данным на конец 2010 года запасы составляют 149,8 млрд. м³ и 16,1 млн. м³ соответственно. Газоконденсатное месторождение Сновит расположено в Баренцевом море в центральной части бассейна Хаммерфеста на глубине 310 - 340 метров. Помимо Сновит, в этой же зоне находятся месторождения Аскеладд и Альбатрос. Газ в месторождении находится на глубине 2300 метров. Природный газ и конденсат транспортируются в Мелкойа по трубопроводу длиной 160 км. В Мелкойа происходит сепарация газа и СО₂, сжижение газа с целью его дальнейшего экспорта. Отделенный углекислый газ по другому трубопроводу закачивается обратно в пласт. Сжиженный природный газ на танкерах-газовозах поставляется потребителям [1].

В начале разработки месторождения компании-лицензиаты также столкнулись с большим количеством трудностей: месторождение Сновит было первым месторождением, разрабатываемым в Баренцевом море, завод по сжижению газа в Мелкойе должен был стать первым в Европе, необходимо было найти новые рынки сбыта для добываемого газа. К этому можно добавить отсутствие объектов инфраструктуры и значительную удаленность поставщиков и подрядчиков. Многие технологии были созданы с нуля специально для разработки этого месторождения.

Одной из важнейших разработок стала технология по обратной закачке углекислого газа в нижележащие пласты, что привело к практически полному прекращению выбросов углекислого газа в атмосферу.

С началом разработки в Арктике норвежские компании столкнулись также с проблемами замерзания буровых установок. Специально для работы на арктическом шельфе были разработаны жидкости, позволяющие оборудованию эффективно работать даже при низких температурах. Как мы видим, даже при освоении газоконденсатного месторождения развитая с точки зрения технологий бурения и разработки Норвегия столкнулась с множеством трудностей. Обобщив данные вызовы, можно сказать, что главной проблемой освоения Арктического шельфа является отсутствие опыта и необходимость здесь и сейчас формировать уникальные технологические и конструкторские решения. Изучение опыта разработки месторождения Сновит, было учтено при проектировании и дальнейшей реализации проекта "Приразломная" ПАО Газпром нефть на территории арктического шельфа РФ, которая может столкнуться с подобными проблемами в будущем.

Но это лишь единичные примеры освоения арктических территорий. Для реализации крупных проектов нужен системный подход к организации работы в Арктике [3].

А как в нашей стране систематизировано подходят к решению развития Арктической зоны? В Российской Федерации уже принята "Стратегия развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до 2020 года". Данной стратегией определяются основные механизмы, способы и средства достижения стратегических целей и приоритетов устойчивого развития Арктической зоны Российской Федерации и

обеспечения национальной безопасности. Стратегия направлена на реализацию суверенитета и национальных интересов Российской Федерации в Арктике и способствует решению основных задач государственной политики Российской Федерации в Арктике. В рамках же этой стратегии принята Государственная программа "Социально-экономическое развитие Арктической зоны Российской Федерации" составляющие этой программы следующие:

- 1) формирование и развитие опорных зон, как точек экономического роста;
- 2) развитие инфраструктуры, в частности, Северного морского пути;
- 3) освоение континентального шельфа с помощью современного оборудования и технологий [4].

Схематично программа представлена на рисунке 1.



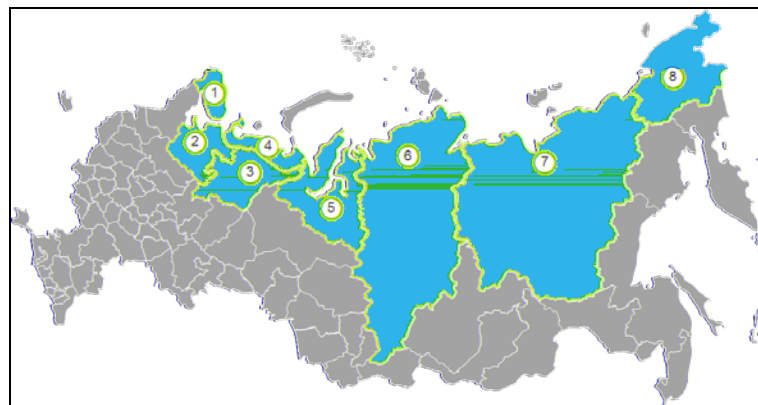
.1.

-
2025

Отметим, что коллеги при формировании программы уже обозначили главные приоритеты всей дальнейшей работы.

В Российской Арктике обозначены 8 опорных зон, которые должны будут стать точками роста экономического и социального развития (рис.2):

- 1) Кольская опорная зона;
- 2) Архангельская опорная зона;
- 3) Воркутинская опорная зона;
- 4) Ненецкая опорная зона;
- 5) Ямало-Ненецкая опорная зона;
- 6) Таймыро-Туруханская опорная зона;
- 7) Северо-Якутская опорная зона;
- 8) Чукотская опорная зона.



. 2.

Каждая зона имеет ряд сильных сторон и областей приоритетного развития. Кратко обзор зон приведен в таблице.

| | | |
|----------------------------------|--|---|
| Кольская опорная зона | <ul style="list-style-type: none"> – выгодное географическое положение – незамерзающие круглогодичные порты – наличие запасов полезных ископаемых – относительно развитая транспортная, энергетическая, промышленная, научная и образовательная инфраструктура | Развитие машиностроения и логистические проекты |
| Архангельская опорная зона | <ul style="list-style-type: none"> – выгодное географическое положение – относительно развитая транспортная, энергетическая инфраструктура | Развитие транспортной инфраструктуры, логистика, машиностроение |
| Воркутинская опорная зона | <ul style="list-style-type: none"> – крупнейший центр добычи угля Печорского угольного бассейна. – Стратегически выгодный, опорный транспортно-логистический и промышленный узел | Диверсификация промышленного производства, модернизация и развитие транспортно-логистической инфраструктуры, развитие информационно-телекоммуникационных технологий |
| Ненецкая опорная зона | <ul style="list-style-type: none"> – ресурсный потенциал – выгодное географическое положение | Проекты инфраструктуры, связанной с добычей и транспортировкой углеводородов строительство новых транспортных магистралей и эффективное развитие портовой инфраструктуры продуктовая диверсификация нефтегазового комплекса |
| Ямало-Ненецкая опорная зона | <ul style="list-style-type: none"> – ресурсный потенциал (нефть, газ) – развитая транспортная и социальная инфраструктура | Нефтехимическое производство, газохимическое производство, развитие шельфовой добычи |
| Таймыро-Туруханская опорная зона | <ul style="list-style-type: none"> – ресурсный потенциал (минеральное и углеводороды) | Реализация логистических проектов |
| Северо-Якутская опорная зона | <ul style="list-style-type: none"> – ресурсный потенциал | Развитие портовой инфраструктуры, нефтехимии и газохимии |
| Чукотская опорная зона | <ul style="list-style-type: none"> – выгодное географическое расположение – ресурсный потенциал (минеральное) | Развитие энергетических проектов для снабжения электроэнергией предприятий добычи |

Обосновывать применение той или иной технологии мы будем с учетом специфики каждой зоны, а также возможности получения синергетического эффекта 2-х или более зон [6].

Как мы видим основными проблемами и вызовами являются технологические ограничения и связаны с недостаточным развитием или отсутствием синергии применения различных современных технологий различных отраслей.

Дополнительной технологической идеей освоения энергетических ресурсов может стать новая отечественная промышленная революция, в ходе которой государство способно простимулировать привлечение отечественных товаропроизводителей для арктических нужд и преимущественное использование отечественной продукции при комплектовании объектов арктической инфраструктуры. Локализация производства внутри страны - это развитие

научно-технического и промышленного потенциала, социальной сферы и конкурентных преимуществ РФ во многих отраслях [5].

1. Васильев Н.А. Статья "Ледокол "Сибирь" получил новый атомный реактор", декабрь 2017. URL: <https://www.vesti.ru/doc.html?id=2935434> (дата обращения: 20.07.2018)
2. Выступление В.В. Путина на Международном форуме "Арктика - территория диалога" URL: <http://www.kremlin.ru/events/president/news/54149> (дата обращения: 20.07.2018)
3. Горынин И. В., Хлусова Е. И. Наноструктурированные стали для освоения месторождений шельфа Северного Ледовитого океана. URL: <http://naukarus.com/nanostrukturirovannye-stali-dlya-osvoeniya-mestorozhdeniy-shelfa-severnogo-ledovitogo-okeana> (дата обращения: 21.07.2018)
4. Доклад В.М. Жуковского "Россия. Курс на Арктику" URL: <https://www.ronl.ru/doklady/pravo-yurisprudenciya/833411/> (дата обращения: 21.07.2018)
5. Международная конференция "Арктические рубежи". Январь 2012 г. г. Тромс, Норвегия. URL: <http://masu.edu.ru/structure/faculties/fest/news/10890-mezhdunarodnaya-konferentsiya-arkticheskie-rubezhi-2016-tromsye-norvegiya> (дата обращения 21.07.2018)
6. Доклад Председателя научного совета по металлургии и металловедению РАН академика РАН Леонтьева Л.И. на тему "Перспективы развития Арктического региона с точки зрения экономических и геополитических интересов России" URL: <http://www.crisp-prometey.ru/conferences/Arctech-2017> (дата обращения: 18.07.2018).

26.07.2018 .
28.07.2018 .

© Е.О. Kotovshchikova, 2018

PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF ENERGY RESOURCES IN THE ARCTIC ZONE IN THE FRAMEWORK OF THE FORECAST FOR THE TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT OF THE FUEL AND ENERGY COMPLEX OF RUSSIA

The Arctic is not only the future, but also the present of our hydrocarbon economy, since about 80% of natural gas is extracted exactly in the Arctic zone onshore, which is 50% of the energy balance of the Russian Federation. The development of the FEC of the Arctic zone of the Russian Federation is inextricably linked with the overcoming of challenges that are formed at the intersection of the social and economic aspects of the development of this complex territory. Russia is the undisputed leader in the Arctic from the point of view of a complex of competences, technological, military, settlement. This leadership was formed in the Soviet years and it is important for us to preserve and develop it.

Keywords: the prerequisites for the development of the fuel and energy sector, the Arctic region's support zones, the analysis of challenges, the problems of development, strengths and opportunities.

Received for edition on 26.07.2018

Recommended for publication on 28.07.2018

() .
 . . . ,

В настоящей статье раскрываются понятие пролапса митрального клапана, виды пролапса и видах физических нагрузок при пролапсе митрального клапана.

Ключевые слова: Пролапс митрального клапана, физические нагрузки, занятия спортом при ПМК.

Для людей, занимающихся спортом повседневные медицинские осмотры, входят в их привычный образ жизни. Тем не менее, при осмотре у врача - кардиолога могут быть выявлены кое-какие проблемы в сердечно-сосудистой системы, которые могут препятствовать занятиям физической культуре. В наше время, одной из самых распространенных патологий сердца считается, пролапс митрального клапана. Причиной всеобщего обнаружения пролапса митрального клапана в недавнее время стало частое использование ультразвуковых исследований в медицине. Также, такие исследования проводятся и на сердце в том числе. Пролапс митрального клапана считается врожденной патологией и не является нарушением сердечно сосудистой системы. Так же следует сказать, что , пролапс с митральной недостаточностью первой или второй степени не принято считать пороком сердца. Клапаны сердца могут иметь маленькие несмыкание створок , в следствии высокого давления крови, но подобное поведение не следует считать как нарушение работы сердца. В связи с малой способностью сдерживать давление крови, сердечные клапаны могут иметь небольшой прогиб . Но стоит отметить, что такая дисфункция не влияет на работу сердца в целом и не требует обязательного медицинского осмотра раз в месяц. В полне будет хватать проводить ультразвуковое исследование сердца раз в несколько лет. Обязательность проводить лечебные процедуры или пить витамины для устранения такой патологии не имеется. Врачи - кардиологи выявили что в течении жизни пролапс митрального клапана возможно пропадет сам по себе, но с чем это связано пока объяснить невозможно. Пролапс митрального клапана не считается ограничением для занятий спортом и другими видами спорта при условии, что обратный ток крови локализован в области створок клапана, а степень их провисания не больше шести мм. По этой причине перед тем, как начать заниматься физическими нагрузками, обязательно следует пройти полное обследование у врача кардиолога. Если при медицинском обследовании оказалось, что обратное направление движения крови в период сокращения желудочков, то следует на некоторое время прекратить заниматься физической культурой и пройти комплексное лечение у специалиста. По результатам проведенного лечения врач сделает вывод о дальнейшем занятием спорта. Детские врачи - кардиологи обращают особое внимание, если ПМК выявлено у детей и подростков, а так же если у них имеется типичное астеническое телосложение, которое считается характерным для генетической аномалии, это такие особенности как уплощенная или деформированная грудная клетка, высокий рост и так далее. [2] К легкому спорту могут быть допущены лица , если у них отсутствуют жалоб. Обычно, при митральной регургитации первой степени нет препятствий на физические нагрузки. Такая

степень недостаточности считается допустимой у здорового человека и не налагает на него каких либо ограничений по занятию спортом. При регургитации второй степени уже следует иметь ввиду что есть возможный риск потери сознания во время физических нагрузок. Существуют допустимые виды спорта такие как плавание, бег, футбол, гимнастика и другие. Третья степень регургитации устанавливает полный запрет на любые занятия физической культурой до полной коррекции порока. В такие моменты речь может зайти об операционном вмешательстве для устранения сердечной недостаточности. Насчет плавания можно сказать, что синхронное плавание при второй степени пролапса митрального клапана противопоказано, так как вследствие долгого нахождения под водой есть риск потери сознания. Что же касается обычного плавания, то там ограничения такие же, как и для других не силовых видов спорта. Также нужно учитывать, что пациентам с пролапсом митрального клапана не допускается поднимать тяжести, в качестве отягощения рекомендуется собственный вес тела, следует исключать прыжки. В первую очередь, на тренировках следует отдать предпочтение кардионагрузкам. Занятия танцевальными тренировками при первой степени пролапса допускаются, но необходимо выбрать виды, в которых исключены поддержки партнеров, так как это может быть толчком к внезапному нарушению сердечного и мозгового кровообращения. Насчет занятия боксом и другими видами боевых искусств, нужно понимать, что такие виды спорта связаны с риском внезапных ударов в грудную клетку, что может вызывать отрыв створки при интенсивном воздействии, поэтому всем спортсменам с диагнозом пролапса митрального клапана сердца бокс запрещают, даже при 1 степени пролабирования. Самыми лучшими занятиями физической культуры, для пациентов с пролапсом митрального клапана составляют циклические занятия на повышение выносливости и аэробных резервов организма. Самые полезные из них принято считать - ходьба и медленный бег. Начинать тренировки следует с самой минимальной нагрузки, которую впоследствии необходимо постепенно увеличивать. Существуют следующие особенности упражнений при ПМК которые рекомендуют врачи-кардиологи: темп движений должен быть медленным. Во время статических нагрузок не нужно задерживать или углублять дыхание. Бегать необходимо только по мягкой почве, не менее трех месяцев бег чередуется с ходьбой, длина шага минимальная. Самым оптимальным временем для бега или быстрой ходьбы - принято считать тридцать минут. В неделю должно быть не менее 4 занятий. [1] Показателем эффективности является частота пульса. Ее вычисляют по формуле: 220 минус возраст, благоприятный интервал находится в диапазоне 50 - 75 процентов от полученного результата. Нагрузка, меньше не принесет никакой пользы, а больше будет весьма опасна для здоровья. При регулярных занятиях сердце работает в более экономичном режиме, снижается содержание атерогенных липидов и влияние гормонов стресса на миокард, тормозится образование тромбов, нормализуется ритм и сила сокращений. В детском и подростковом возрасте дозированная физическая активность стимулирует процессы развития и роста организма, активизирует процессы обмена. Это помогает адаптации ребенка к нагрузкам и снижает риск осложнений, которые могут возникнуть при пролапсе митрального клапана. Поэтому, следует сказать, что излишние ограничения в физическом развитии ребенка ухудшают течение этой патологии.

1. Сборник официальных документов и материалов Министерства спорта РФ. - М. Советский спорт. - 2017. - №6. - 56 с.

2. Электронный ресурс - <http://okardio.com/bolezni-serdca/prolaps-mitralnogo-klapana-1-stepeni-045.html>.

26.07.2018 .

28.07.2018 .

SPORTS ACTIVITIES AT THE PROLAPSE OF THE MITRALNY VALVE

This article describes the concept of mitral valve prolapse, types of prolapse and types of physical activity in mitral valve prolapse.

Keywords: mitral valve Prolapse, physical activity, sports activities in MVP.

Received for edition on 26.07.2018

Recommended for publication on 28.07.2018

(,)
 . . .)

Рассмотрен принцип компактности с точки зрения энергосбережения. Выявлена оптимальная архитектурная форма зданий для малых градостроительных образований на примере жилого дома, расположенного в п.г.т. Маслянино, посредством определения относительной объемной компактности.

: архитектурная форма, относительная объемная компактность, энергосбережение, малые градостроительные образования.

. В современных условиях одной из актуальных проблем, стоящих перед нашей страной, является снижение количества потребляемой энергии и более разумное использование ресурсов. «Проблема энергосбережения всегда была существенной, но сегодня, когда научно обоснованы границы запасов невозобновляемых источников энергии, которые, как оказалось, безграничны, задача повышения энергоэффективности приобретает новое жизненно важное значение» [1]. Решить эту задачу можно с помощью применения передовых энергосберегающих технологий в комплексе, и внедрения мер организационного характера, направленных на энергосбережение.

Энергоэффективными зданиями называют такие, при проектировании которых предусматривается комплекс инженерно-технических и архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих существенное снижение затрат энергии на их эксплуатацию.

Вопросы архитектурной формы имеют важное значение в процессе формирования комфортной жизненной среды человека. Поэтому оптимизация архитектурной формы зданий с учетом энергосбережения представляется важной проблемой.

Целью данной статьи является выявление оптимальной архитектурной формы с точки зрения энергосбережения для малых градостроительных образований (МГО).

Задачи:

1. Обосновать понятие малые градостроительные образования.
2. Рассмотреть принцип энергосбережения для МГО - компактность.
3. Оптимизация архитектурной формы здания МГО на примере жилого дома, расположенного в п.г.т. Маслянино.

Объектом исследования являются здания малых градостроительных образований, предметом - оптимизация их архитектурной формы с точки зрения энергосбережения.

. Под понятием малое градостроительное образование понимается небольшое поселение в виде поселка городского типа или небольшого города с населением от 9 до 20 тыс. человек и плотностью не менее 700 чел./км².

Малые города представляют собой наиболее многочисленную группу городских поселений нашей страны и являются важнейшим элементом в общем процессе урбанизации.

В малых градостроительных образованиях экономическую базу составляют мелкие предприятия, для которых характерен достаточно высокий уровень удельного энергопотребления. Основной тип застройки этих поселений - малоэтажные здания, теплоснабжение которых малоэффективно.

В крупных городах производственные затраты энергии зависят от его специализации. В жилищно-бытовом секторе наблюдается более низкий уровень удельного энергопотребления, а на транспорте - более высокий, чем в малых и средних городах. Эти объективные факторы определяют более низкую энергоёмкость крупных городов, можно утверждать, что чем больше город, тем при прочих равных условиях он энергетически эффективнее. Поэтому следует рассматривать именно малые градостроительные образования с точки зрения получения наибольшей энергоэффективности.

Энергосбережение - это реализация правовых, организационных, технических и экономических мер, направленных на эффективное использование энергетических ресурсов и вовлечение в хозяйственный оборот возобновляемых источников энергии [2]. Из этого определения следует, что одной из задач энергосбережения является экономия энергетических ресурсов. Способами экономии энергии в здании могут быть как архитектурно-планировочные средства на уровне всего населенного пункта, так и архитектурная форма, которые влияют на теплопотери.

Как известно, формирование объемно-планировочной структуры зданий обусловлено, прежде всего, влиянием природно-климатических условий и современной организацией требуемого функционального процесса. Из всего комплекса природно-климатических факторов определяющими являются термический и световой режим местности. С точки зрения энергосбережения оптимальной будет такая форма здания, которая при обеспечении функционального процесса имеет минимальные теплопотери при оптимуме освещения и инсоляции внутренних помещений. Из этого можно сделать вывод, что форма здания должна изменяться в зависимости от климатического района строительства.

Степень термического воздействия климата, включающего в себя температуру наружного воздуха, тепло солнечных лучей, скорость ветра, прежде всего зависит от размеров и формы здания, ориентации его по сторонам света, теплозащитных свойств ограждающих конструкций. Придавая зданию ту или иную форму, можно изменить количество теплопотерь через ограждение в окружающую среду. Таким образом, общие теплопотери помещений находятся в прямой зависимости от компактности объемно-планировочной структуры здания. Под объемной компактностью K понимается свойство емкости формы здания, определяемое отношением его объема V к площади поверхности ограждающих конструкций $S_{о.к.}$ [3]:

$$K = \frac{V}{S_{о.к.}}$$

Объемная компактность, в свою очередь, включает понятия относительной и абсолютной компактности. Абсолютная объемная компактность - это величина, выражаемая в цифрах избранной единицы измерения, относительной компактностью будет называться выражение (в процентах) относительно компактности равновеликой (по объему или наружной ограждаемой поверхности) фигуры, принятой за эталон сравнения [3].

В данной статье рассматриваются здания малых градостроительных образований. Как уже было сказано выше, малым градостроительным образованиям присуща малоэтажная застройка. Поиск оптимальной формы начался с анализа уже эксплуатируемой энергоэффективной застройки, которая была осуществлена в рамках региональной программы по переселению граждан из ветхого и аварийного жилья в п.г.т. Маслянино. Рассматриваемый жилой дом (рис.1) принадлежит к классу энергоэффективности «А».

В нем установлены геотермальный тепловой насос, гелиоустановки, газовый котел, система автоматического регулирования подачи тепла, а также система вентиляции с рекуперацией тепла. Этот дом уменьшает теплопотери на 45% по сравнению с обычным домом.

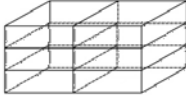



Чтобы вычислить величину относительной компактности, нужно принять определенную форму за эталон. В нашем случае это рассматриваемый дом, имеющий форму параллелепипеда объемом 2211 м^3 . Меняя форму эталонной ячейки, оставляя неизменным ее объем, по величине относительной компактности можно определить самую оптимальную форму.



... , « »

В таблице 1 представлены рассмотренные формы здания и их величины относительной объемной компактности соответственно.

1

| | |
|---|------|
|  | 100% |
|  | 103% |
|  | 77% |
|  | 89% |

При равновеликих объемах относительная компактность полусферы и цилиндра несколько выше компактности эталонной формы. Полусфера имеет наименьшую площадь поверхности, но эта форма не совсем хороша с точки зрения удобной организации пространства. Если разбить полусферу на три равных по высоте уровня, на последний будет приходиться небольшой объем пространства, этот фактор тоже ограничивает применение данной архитектурной формы, поскольку сложно будет сделать такой объем функциональным и отвечающим строительным нормам. У цилиндра площадь поверхности также меньше площади поверхности эталонной формы, но организовать пространство в цилиндре будет проще, чем

пространство в полусфере. Относительная объемная компактность куба оказалась немного выше, чем параллелепипеда.

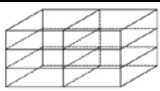
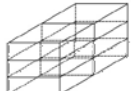

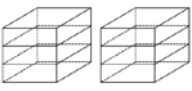
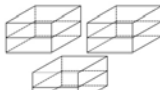


Все формы невозможно проектировать и строить цилиндрическими. В каждом конкретном случае требуется поиск оптимальных решений путем осуществления интерполяции между прямоугольными и цилиндрическими формами.

Для многоквартирных жилых зданий, которые строятся по традиционным технологиям характерна форма параллелепипеда, поэтому анализ возможностей применения для жилых зданий сферических и цилиндрических форм является отдельной задачей и в статье не рассматривается.

Повышение компактности пространственных образований совершается, как правило, посредством приращения отдельных, упорядоченных по форме и объему элементов. Рост компактности объемной формы неразрывно связан с его модульной структурой, понятием гибкости и структурности формы [3]. Поэтому эталонную форму нужно разделить на типовые ячейки. В нашем случае эталонную форму поделили на шесть ячеек, каждая ячейка представляет собой половину этажа или две квартиры. Деление происходило таким образом, чтобы в дальнейшем было удобно блокировать ячейки в различные геометрические фигуры, сохраняя выбранный объем.

В таблице 2 представлены рассмотренные геометрические фигуры, сблокированные из шести типовых ячеек и их величины относительной объемной компактности соответственно.

2

| | |
|---|------|
| | |
|  | 100% |
|  | 111% |
|  | 130% |
|  | 130% |
|  | 146% |
|  | 149% |
|  | 189% |

Анализ сравниваемых форм свидетельствует о существенных преимуществах компактной малоэтажной застройки в отличие от одноэтажной рассредоточенной. Это объясняется уменьшением площади охлаждаемых поверхностей, что ведет к прямо пропорциональному сокращению теплопотерь.

С увеличением этажности компактность возрастает, но ухудшаются другие экологические факторы. Например, усиливаются ветровые завихрения у стен [4]. Экологичность застройки представляет собой не только энергоэффективность, но и пространственное озеленение, восприятие застройки, композицию двора, а повышение этажности изменяет эти параметры в худшую сторону. К тому же для малых градостроительных образований характерна преимущественно 3-4-х этажная застройка. Поэтому типовые ячейки блокировались не выше трех уровней.

Проведенный анализ различных архитектурных форм рассматриваемого жилого здания показал, что оптимальной для данного объема будет служить цилиндрическая форма или форма, в которой это здание было построено. Поскольку именно эти формы обеспечивает минимальные теплопотери, за счет меньшей площади поверхности ограждающих конструкций.

1. На основе проведенного исследования можно сделать вывод, что оптимальной архитектурной формой зданий для малых градостроительных образований будет форма, сочетающая в себе объемы параллелепипеда и цилиндра.

2. Анализ сравниваемых форм различных геометрических фигур, сблокированных из типовых ячеек выявил преимущества компактной малоэтажной застройки в отличие от одноэтажной рассредоточенной.

1. Аванесов В. М., Яковлев Ю. С., Самуйлова Т. Р., Головков С. В. Энергосбережение в России: мнения, комментарии, факты // Энергобезопасность и энергосбережение. 2009. №1. С. 29-44.

2. Федеральный закон от 23.11.2009 N 261-ФЗ (ред. от 23.04.2018) "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации".

3. Полуй Б. М. Архитектура и градостроительство в суровом климате (экологические аспекты) : Учеб. пособие для архит. и строит. спец. вузов. - Л.: Стройиздат. Ленингр. отд-ние, 1989. - 300 с.

4. Симиу Э., Сканлан Р. Воздействие ветра на здания и сооружения. М., 1984.

11.07.2018 .

14.07.2018 .

© М.А. Uvarova, 2018

OPTIMIZATION OF ARCHITECTURAL FORMS OF BUILDINGS TAKING INTO ACCOUNT ENERGY SAVINGS FOR SMALL URBAN ENTITIES (ON THE EXAMPLE OF A RESIDENTIAL BUILDING, LOCATED IN MASLYANINO OF THE NOVOSIBIRSK REGION)

The principle of compactness from the point of view of energy saving is considered. The optimal architectural form of buildings for small urban entities is revealed on the example of a residential building located in the village of Maslyanino, by means of determination of relative volume compactness.

Keywords: architectural form, relative volume compactness, energy saving, small urban entities.

Received for edition on 11.07.2018

Recommended for publication on 14.07.2018

© . . . , 2018

. . . , .

"

"

© . . . , 2018

/ 51956

© . . . , 2018

"

4"

© . . . , 2018

. . . ,

"

"

© . . . , 2018

. . . ,

"

"

. . . ,

В статье рассмотрены результаты применения фитонапитков на основе антиоксидантов напитков при профилактике таких заболеваний как анемия, спазмофилия, при иммунодефицитных состояниях.

Ключевые слова: иммунодефицит, напитки, крысы, профилактика.

По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) распространенность иммунодефицитов заметно увеличивается. Установлено, что на функционирование иммунной системы большую роль оказывает нерациональное питание.

В современных условиях городской жизни человек сталкивается с такими проблемами, как неблагоприятная экологическая обстановка, напряженный ритм работы, социальные затруднения. Воздействие негативных факторов приводит к снижению функциональной активности иммунной системы и, как следствие, появлению скрытых болезней, различных очагов воспалительных процессов. Анемия, во всех её проявлениях, стала естественной спутницей большинства людей [2].

В настоящей работе большое внимание уделяется рациональному использованию плодово-ягодного сырья в производстве напитков с целью повышения лечебно-профилактических свойств.

Целью исследования явилось изучение возможного действия напитка с использованием биологически-активного сырья [1].

В эксперименте использовали 3 месячных крыс с массой тела 200 г.

Животные участвующие в эксперименте содержались в стандартных условиях, находясь на полноценном водном и пищевом рационе.

Животных распределили на 5 групп по 7 животных в каждой группе:

1 группа - контроль, получала дистиллированную воду в объеме 270 мл в сутки.

2 группа - получала квасной напиток с брусникой;

3 группа - получала квасной напиток с клюквой;

4 группа - получала квасной напиток с голубикой;

5 группа - получала квасной напиток с черникой.

В течение наблюдаемого периода (30 дней) состояние животных контрольной и подопытной групп фактически не изменилась, физиологические функции, поведенческие реакции не отличались. Животные имели гладкий шерстный покров, охотно употребляли напитки.

Результаты эксперимента показали, что прирост живой массы в контрольной группе составил 3,3 г/гол, а в опытных группах -3,6 г/гол. Данные, полученные по интегральному показателю (табл. 1).

1

| | / | , / | / | / |
|-------------------------|----------|----------|---------|----------|
| Подопытная (2-5 группа) | 200±2,80 | 270±7,60 | 70±3,60 | 2,3±0,14 |
| Контрольная | 200±3,10 | 230±5,20 | 30±3,30 | 1±0,12 |

Анализ клинических и биохимических показателей крови проводили в течение всего периода проведения эксперимента (табл. 2, 3).

2

| | 1 () | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Гемоглобин, г/л | | | | | |
| До введения (фон) | 107±4 | 111±5 | 105±7 | 107±4 | 110±6 |
| 1 месяц | 108±5 | 120±4 | 119±5 | 123±6 | 121±5 |
| Эритроциты, *10 ¹² /л | | | | | |
| До введения (фон) | 3,9±0,4 | 3,8±0,1 | 3,4±0,2 | 3,2±0,3 | 3,3±0,1 |
| 1 месяц | 3,9±0,2 | 4,7±0,5 | 4,0±0,1 | 4,4±0,5 | 4,0±0,4 |
| Лейкоциты, *10 ⁹ /л | | | | | |
| До введения (фон) | 4,44±0,21 | 6,32±0,12 | 4,21±0,39 | 4,98±0,41 | 4,54±0,17 |
| 1 месяц | 4,45±0,75 | 7,1±0,51 | 5,4±0,44 | 5,52±0,24 | 5,38±0,36 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | () | | | | |
| мочевина, ммоль/л | | | | | |
| До введения (фон) | 5,5±0,6 | 5,2±0,2 | 5,0±0,3 | 5,4±0,4 | 4,9±0,5 |
| 1 месяц | 5,4±0,1 | 4,3±0,7 | 4,2±0,1 | 4,1±0,6 | 4,0±0,1 |
| холестерин, ммоль/л | | | | | |
| До введения (фон) | 2,03±0,09 | 2,12±0,10 | 2,07±0,09 | 2,09±0,01 | 2,18±0,07 |
| 1 месяц | 1,98±0,05 | 1,02±0,05 | 1,18±0,03 | 1,05±0,09 | 1,12±0,06 |
| калий, ммоль/л | | | | | |
| До введения (фон) | 3,2±0,3 | 3,6±0,2 | 3,8±0,4 | 3,5±0,1 | 3,6±0,2 |
| 1 месяц | 3,3±0,1 | 4,2±0,6 | 4,5±0,1 | 4,3±0,3 | 4,6±0,5 |

Из таблиц 2, 3 видно, что после приема разработанных напитков наблюдается небольшое увеличение количества лейкоцитов, причем эти изменения находятся в пределах нормы, снижение показателей холестерина в среднем на 1,02 ммоль/л, улучшение показателей электролитного обмена особенно показателя K^+ в среднем на 0,7 ммоль/л.

Патоморфологические макроскопические исследования крыс, проведенные совместно с Амурской государственной медицинской академией, получавших разработанные напитки показали, что шерсть у животных была лоснящаяся во всех наблюдаемых группах. Слизистые оболочки влажные, блестящие. В трахее и главных бронхах в опытных группах следы слизи, слизистая оболочка их гладкая, блестящая, синюшная. Легкие животных воздушные, пушистые, покрыты тонкой плеврой сероватого цвета, с единичными экхимозами под плеврой, неравномерное кровенаполнение передних долей. Сердце плотное, с полупрозрачными гладкими створками клапанов и тонким, гладким, блестящим эндокардом, серо-красным, сочным, без очаговых изменений, плотным миокардом, умеренным количеством экхимозов под эпикардом, обычным рисунком расположения коронарных артерий и вен. Пищевод гладкий, с блестящей полнокровной слизистой оболочкой. Брюшина тонкая, гладкая, блестящая. Лимфатические узлы брюшины инкапсулированы, не увеличены, плотные, на разрезе сероватые. Поджелудочная железа: контроль - в капсуле, плотная, дольчатая, серовато-синюшного цвета. В группах получаемых напитки серовато-синюшного цвета на разрезе, без изменений, в прозрачной капсуле, плотная. Селезенка плотная, с гладкой капсулой, пульпа красная, без соскоба, фолликулы не различимы. Печень плотная, с гладкой капсулой, красно-коричневая, дольчатая, на разрезе полнокровная. Желчный пузырь заполнен густой желчью темно-оливкового цвета, слизистая оболочка его бархатистая, тонкая. Почки плотные во всех группах с гладкой поверхностью, легко снимающейся капсулой, четкой границей красноватой коры и бледно-серого мозгового слоя, слизистая оболочка лоханок и мочевого пузыря тонкая, гладкая, блестящая.

Таким образом, данные, полученные в результате проведенных клинических и экспериментальных исследований, свидетельствуют, об отсутствии токсического и токсико-аллергического действия, при употреблении разработанных напитков, а также о возможности, использования данных видов напитков при профилактике таких заболеваний как анемия, спазмофилия, при иммунодефицитных состояниях.

1. Пеков, Д.Б. Влияние кваса с адаптогеном на организм крыс, подвергнутых длительному холодовому воздействию / Д.Б. Пеков, И.В. Бибик, Н.В. Бабий // *Фундаментальные науки и прогресс клинической медицины: сборник тезисов V конференции молодых ученых России с международным участием.* - Москва, 2008. - С. 328 - 329.

2. Севастьянов, В.И. *Исцеление в растениях.* Краснодар: Изд-во "Советская Кубань", 1992. 192 с.

18.07.2018 .

21.07.2018 .

© E.V. Loskutova, T.V. Babiy, I.G. Martynenko,
N.A. Frolova, N.V. Shkrabtak, 2018

EFFICACY OF PYTHONPYTHON ON THE BASIS OF NATURAL ANTIOXIDANTS IN COMPLEX IMMUNOREHABILITATION EVENTS

The article describes the results of the use of herbal remedies based on antioxidants drinks in the prevention of diseases such as anemia, spasmophilia, immunodeficiency States.

Keywords: immunodeficiency, drinks, rats, prevention.

Received for edition on 18.07.2018

Recommended for publication on 21.07.2018

Научное издание

7 (11) / 2018

Ю.П. Грабоздин, кан. экон. наук (председатель);
Radek Novák, Mgr at; А.В. Азархин, канд. юрид. наук;
А.А. Ермошкин, канд. техн. наук; М.Ю. Иванов, д-р экон. наук, доцент;
Н.В. Мингалев, канд. экон. наук; Е.В. Фоменко, канд. экон. наук, доцент;
А.Д. Цой, канд. техн. наук, доцент; М.В. Шингарева, канд. пед. наук, доцент

Все статьи проходят рецензирование (экспертную оценку).
Точка зрения редакции не всегда совпадает с точкой зрения авторов публикуемых статей.
Ответственность за точность цитат, имен, названий и иных сведений,
а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности
несут авторы публикуемых статей.
При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Рег. свидетельство СМИ Эл № ФС77-70990 от 07 сентября 2017 г.
выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи,
информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)
© Общество с ограниченной ответственностью
"Центр научных исследований и консалтинга", 2018

Компьютерная верстка - Т.Р. Зайнутдинова

Подписано для публикации на сайте 28.07.2018 г.
Формат 60x84/8. Печ. л. 9,6.

Адрес редакции и издательства: 443093, г. Самара, ул. Мяги, 14
<http://www.nauka.org.ru/>; e-mail: zhurnalmr@bk.ru
Тел.: 8-961-386-01-54

Scientific edition

MODERN RESEARCHES

7 (11) / 2018

Editorial Board

Yu.P. Grabozdin, Candidate of Economics (President of the Editorial Board)

Radek Novák, Mgr at Mgr; A.V. Azarkhin, Candidate of Economic Sciences;

A.A. Ermoshkin, Candidate of Engineering Sciences; M.Yu. Ivanov, Dr. of Economics, Associate Professor;
N.V. Mingalev, Candidate of Economic Sciences; E.V. Fomenko, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor;

A.D. Tsoi, Candidate of Engineering Sciences, Associate Professor;

M.V. Shingareva, Candidate of Pedagogic Sciences, Associate Professor

All articles are reviewed.

The editorial point of view does not always coincide with the point of view of the authors of the articles published.

The authors of the published articles are responsible for the accuracy of quotes, names, titles and other data,
and also for compliance with laws about intellectual property

When using and borrowing materials reference to the publication is required.

The certificate of mass media registration EL № FS77-70990 of September 7, 2017
by Federal Service of Supervision in the sphere
of Mass Media and Protection of Cultural Heritage
© Limited Liability Company
"Center of Scientific Researches and Consulting"

Approved for publication on Web site 28.07.2018.

Format 60x84/8. Printed signatures 9,6.

Editorial and publishing address: 14, Myagi str., Samara, 443093, Russia
<http://www.nauka.org.ru/>; e-mail: zhurnalmr@bk.ru
Phone: 8-961-386-01-54