

Теория и практика современной науки

№4(82) апрель 2022



ISSN 2412-9682

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

**«Теория и практика
современной науки»**

<http://www.modern-j.ru>

ISSN 2412-9682

Свидетельство о регистрации
средства массовой коммуникации
Эл № 61970 от 02.06.2015г.

Редакционный совет:

Айтмуратова У.Ж., PhD экономических наук.
Зарайский А.А., доктор филологических наук, профессор,
Кидирбаева А.Ю., доктор философии по биологическим наукам (PhD),
Доктор философии по биологическим наукам (PhD)
Смирнова Т.В., доктор социологических наук, профессор,
Федорова Ю.В., доктор экономических наук, профессор,
Постюшков А.В., доктор экономических наук, профессор,
Вестов Ф. А., кандидат юридических наук, профессор,
Шошин С.В., кандидат юридических наук,
Тлеубергенов Р.Ш., кандидат экономических наук,
Тягунова Л.А., кандидат философских наук, доцент
Отв. ред. А.А. Зарайский

Выпуск № 4(82) (апрель, 2022). Сайт: <http://www.modern-j.ru>

Журнал размещается на сайте Научной электронной библиотеки
на основании договора 435-06/2015 от 25.06.2015

© Институт управления и социально-экономического развития, 2022

ОСНОВНОЙ РАЗДЕЛ

UDK 81-13

*Madaminova D.
lecturer
Fergana state university
Uzbekistan, Fergana city*

TEACHING TO CREATE VARIABLE EXPRESSIONS

Annotation: This article discusses the development of the specific methods for solving the problems by drawing up the equation of primary school pupils. Working on each letter expression according to exact values and constructing letter expressions according to the given data and sample assignments for working on the assignments in the range of practical teaching are given.

Key words and expressions: equation, conditions and questions of problems, variable expression, algebraic methods, questions of tests.

Mathematics is now becoming a time requirement. In our country, too, the catastrophic of mathematics is paid to mathematics. One of the priorities of the development of science in 2020 is mathematics, Many systematic work has been done in the case of a new quality stage of the 2020. In order to ensure the mutual integration of higher education and research in our country, a new modern building of the V.Rananovsky Mathematics of the Academy of Sciences has been built in the Course. "Mathematics of Math Stone has set our great ancestors such as al-Khwarizmi, Ahmad Fergani, Abu Rayhan Beruni. It's in our blood. But in the last two decades, the level of knowledge has decreased. Because the attention necessary for teachers, we could not give a decent month, the end of the end.

The Primary Class Mathematics program is meant to teach issues that adjust equations.

Students are currently taught to read suspicious expressions such as $A + B$, $C-D$, $A-C$, $B + D$, $X + A$, $X-A$. He then shows ways to calculate the values of sensory expression. In this case, the following forms are given:

1. Count the value of $a + 4$ when you are $a = 1, 2, 3, 4$.
2. Complete the table

A	16	18	20	22	24	28	28
B	8	10	12	14	16	18	20
a-b							

It is important to teach students to form a sensitive expression. To do this, they must first recommend the following forms of exercises:

1. The number 12 is more than 3 in an indefinite number. Find an unknown number.

2. The number 7 is less than 5 in an unknown number. Find an unknown number.

3. What number 3 is formed in the number 35, the number of 38 is formed?

4. What number 20 can we cut, form 14?

5. What number of numbers can we spend 8, it is formed?

6. How much is more than 6?

7. What are the fewer than the number 48 40?

8. The thought of more than 17 to 10. What number of thought?

9. The thoughtful number is 8 less than 13. What number of thought?

10. The sum of two numbers is 40. Find the second added if one of them is 8.

11. Find the lost, if 60 decreases, 60 separates.

12. 60, Find a reducer.

In primary school mathematics, methods mainly cover the following forms of equations.

$x - 8 = 20$ $10 + x = 1045 - x = 30$ $28 - x = 20$ $x - 10 = 0$ $x - 45 = 30$ $x + 8 = 28$ $90 - x = 90$ $2 + x = 100$ $8 + x = 28$ $90 - x = 0$ $x + 98 = 100$ $8 * x = 20$ $x : 8 = 28$ $x = 3$

Before such an equation solving the issues, it is necessary to teach students' sensitional expression.

1. Find the passage of the number x and 8.

2. Find the sum of the number 10 and x.

3. Find a separation of the numbers 45 and x.

4. Find a spare of the numbers x and 10

5. Find an increase in the number 8 and x.

6. Find the division of x and 8.

7. Find the division of the number 8 and x.

Various issues can be used in teaching the conclusion of the harmony.

1- the matter. The warehouse has X Ta Taasdash and 40 shovels. How many instruments are there in the warehouse?

2- the matter. Lola has 10 poetic books and x ta picture books. How many books are Lola are there?

3- the matter. 16 books of Lola are bore. He gave the x book to his friend. How many books Lou is left?

4- the matter. Rahim has planted the seedlings of X. 5 Lola bruised. How many lolas did not sprout.

5- the matter. Munira is 10 years old. The brother is a young one of him. The brother is smaller than how old.

6- the matter. X a boy and 8 girls are bathed in the lake. How many kids are all in the lake?

QUESTIONS:

1. Find the sum of the numbers x and 7.

A) $x-7$ b) $x + 7$ c) $x * 7$

2. Find an amount of x and 8 of the number x .

A) $x + 8$ b) $x: 8$ c) $x * 8$

3. On the first day of Alisher, he read 8 pages and 13 pages on the second day. Antime, How many books did Alisher read a book?

A) $x + 13$ b) $x: 13$ c) $x * 13$

4. There is x window on a floor. How many windows do you have on 3 floors?

A) $x * 10$ b) $x: 13$ c) $x * 3$

Take off the equation in the form $x = 27$.

The unknown number that should be found in the letter X is determined.

$27 + x = 27$ is an equation.

The equation is deducted as follows: The equality is to know what number of you to put in place instead of X. It can be known that the equation is correct, which is formed 27 when it adds 0 to 27. The resolution of the equation is written in such:

$27 + x = 27$ inspection:

$X = 27 - 27 - 27 - 27 + 0 = 27$

$X = 0$ $27 = 27$

If one of the jurists are unknown, you need to repay a combined combined combination.

Sample: $37 + x = 47$ Checking:

$x = 47 - 37$ $37 + 10 = 47$

$x = 10$ $47 = 47$

Make expressions based on the table and solve them:

Accompanying	47		35	24	56		64
Accompanying		26		31		32	
Gathered	47	60	70		80	61	90

If there is a separate unknown, it is necessary to separate the latter.

Sample: $57 - x = 17$ Checking:

$x = 57 - 17$ $57 - 40 = 17$

$x = 40$ $17 = 17$

Make an equation and solve an equation based on a schedule:

Dimer	45		59		70	69	54
Divisive		24		12	56	17	
Unumid	40	41	43	17			27

Through such tables, students learn to compile each and learn to solve the equation. In short, students will help to shape the skills of creating an equation in the expression of the expression.

References:

1. Jumayevm.k, Tadjiyeva Z.K. Methods of teaching mathematics in primary school. T.2005
2. Abdullayeva B. Mathematics. T.2018
3. M.AHMEDOV, N. Abdurahmanova, M.Jumanov. Textbook for the 1th grade of general secondary schools. "Turon-Iqbol". Tashkent - 2018

*Аралбаева Г.Г., д.э.н.
«Оренбургский государственный университет»
Цыркаева Е.А.
ОГУ
Кумертауский филиал*

АНАЛИЗ СТОИМОСТИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ КОРЗИНЫ В РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

В статье дается понятие продовольственной корзины, приводятся принципы ее формирования, проводится анализ продовольственной корзины в Республике Башкортостан за 2019-2022 год.

Ключевые слова: продовольственный рынок, продовольственная корзина, объем потребления.

*Aralbayeva G.G., doctor of economics
"Orenburg State University"
Tsyркаeva E.A.
OSU
Kumertau branch*

ANALYSIS OF THE COST OF A FOOD BASKET IN THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN

The article gives the concept of a food basket, provides the principles of its formation, analyzes the food basket in the Republic of Bashkortostan for 2019-2022.

Keywords: food market, food basket, volume of consumption.

Продовольственная корзина – это тот минимально необходимый набор продуктов, который позволяет осуществлять жизнедеятельность и сохранять здоровье человека. Стоимость ее в денежном выражении составляет величину прожиточного минимума. В Российской Федерации данное понятие введено в 1997 году Федеральным законом № 134-ФЗ. Согласно ему, состав продовольственной корзины определяется не реже, чем каждые пять лет.

Основными принципами формирования минимального набора продуктов питания являются:

- удовлетворение потребности основных социально-демографических групп населения в пищевых веществах, исходя из химического состава и энергетической ценности продуктов питания;

- сложившаяся структура питания с учетом фактического потребления продуктов в малоимущих семьях;

- выбор продуктов, позволяющих организовать здоровое питание при минимальных затратах.

Продукты питания и прочие товары, составляющие требуемый минимум, объединяются в группы. Их количество приводится в натуральных показателях. Продукты распределяются по категориям, для каждой из которых установлены свои нормы потребления. Это хлеб, крупы, макаронные изделия, бобовые, картофель, свежие овощи и фрукты, кондитерские изделия, сахар, мясные и рыбные продукты, яйца, молоко и молочные продукты, масло и другие жиры, а также чай, соль, специи и пр. Нормы потребления приводятся в килограммах в год (яиц - в штуках) для каждой из трех групп населения отдельно.

Таблица 1 – Анализ цен на продовольственную корзину за 2019–2021 годы в Республике Башкортостан

Продукт	2019 г.	2020 г.	2021 г.	Абсолютное отклонение, руб.		Относительное отклонение, руб.	
				2019–2020	2020–2021	2019–2020	2020–2021
Хлеб	251	270	285	19	15	107	116
Картофель	230	246	264	16	18	107	107
Овощи	1300	1437	1589	137	152	110	111
Фрукты	736	820	837	84	17	111	102
Сахар	80	85	91	5	6	106	107
Мясо	1229	1380	1460	151	80	112	106
Рыба	450	472	489	22	17	104	104
Молоко	681	702	724	71	22	111	103
Яйца	120	127	135	7	8	106	106
Масло	530	562	587	32	25	106	104
Прочие	40	50	52	10	2	125	104
Итого	5597	6151	6513	554	362	110	106

Таким образом, исходя из таблицы видно, что цены на все продовольственные товары увеличились. Стоимость хлеба в 2021, по сравнению с 2019 годом, увеличился на 34 рубля (или на 13%); картофеля изменилась с 230 до 264 рублей (на 34 рубля). Цена овощей выросла на 22% (с 1300 до 1589 рублей). Стоимость фруктов увеличилась на 101 рубль (13%). Сахар изменился на 13% (11 рублей). Цена на мясо возросла с 1229 до 1460 рублей (увеличилась на 18%). Рыба и морепродукты увеличились в цене на 39 рублей (8%). Цены на молоко и молочные продукты возросли с 631 до 724 рублей (на 14%). Яйца стали на 12% дороже в 2021 году (изменились с 120 до 135 рублей). Стоимость масла стала 587 рублей (в 2019 году – 530 рублей). Прочие (чай, соль, специи) изменились с 40 до 52 рублей (увеличились на 29%).

Все эти изменения были связаны с динамикой цен на мировых рынках и попытка подогнать внутренние цены под мировые, а также использовать экспортные возможности.

Показатели продовольственной корзины, прожиточного минимума и минимального потребительского бюджета используются государством в качестве инструментов социальной политики. С помощью этих показателей происходит оценка уровня жизни населения, эти цифры используются в качестве одного из критериев определения малообеспеченности, дающей право на социальные выплаты и пособия. Кроме того, при помощи минимального потребительского бюджета должны определяться размеры минимальной заработной платы и минимальной пенсии по старости, однако, на практике этого, к сожалению, не происходит.

Очевидно, что определение величины минимума – одна из важных задач, необходимый ориентир при разработке мер по социальной защите населения. Однако, надо помнить, что любой «минимум» отражает лишь минимально необходимые нормы потребления товаров и услуг, и даже в своем расширенном виде не может являться стандартом для определения оптимального уровня жизни.

Использованные источники:

1 Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики РФ [Электронный ресурс] – URL: <http://www.gks.ru/>. – 22.04.2022.

*Асенов Г.А., доктор биологических наук
профессор
Ажиниязова Р.С.
студент 2 курса магистратуры
специальность «Биология»
Танирбергенова Г.
ассистент
кафедра «Общая биология и физиология»
Каракалпакский государственный университет им. Бердаха
Республика Узбекистан*

**ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И РАЗМНОЖЕНИЕ
ЖЕЛТОГО СУСЛИКА (SPERMOPHILUS FULVUS PALL.) В
ПРИРОДЕ**

Аннотация: В статье рассматриваются особенности распространения и размножение желтого суслика (Spermophilus fulvus pall.) в природе. Жёлтый суслик, или суслик-песчаник (Spermophilus fulvus) — грызун рода сусликов, самый крупный из сусликов.

Ключевые слова: распространения, размножения, род, грызуны, спячка, Устюрт, Кызылкум.

*Asenov G.A., doctor of biological sciences
professor
Azhiniyazova R.S.
2nd year student
master's program in biology
Tanirbergenova G.
assistant
department "General Biology and Physiology"
Karakalpak State University named after Berdakh
The Republic of Uzbekistan*

**FEATURES OF DISTRIBUTION AND REPRODUCTION OF YELLOW
SQUIRREL (SPERMOPHILUS FULVUS PALL.)
IN NATURE**

Annotation: The article discusses the features of distribution and reproduction of the yellow ground squirrel (Spermophilus fulvus pall.) in nature. The yellow ground squirrel, or sandstone ground squirrel (Spermophilus fulvus), is a rodent of the gopher genus, the largest of the ground squirrels.

Key words: distribution, reproduction, genus, rodents, hibernation, Ustyurt, Kyzylkum.

Суслики относятся к роду грызунов, семейству беличьих (Sciuridae). Жёлтый суслик, или суслик-песчанник (*Spermophilus fulvus*) — грызун рода сусликов, самый крупный из сусликов.

Жёлтый суслик распространён в нижнем Поволжье, Казахстане и на большей части равнинной Средней Азии. Северная граница ареала начинается на левом берегу Волги против Вольска, проходит южнее Калмыково (Западно Казахстанская область) и идёт до западных частей пустыни Бетпак-Дала и долины реки Чу. Южнее ареал существует в виде отдельных островов в Средней Азии: в Узбекистане, доходя до городов Карши и Бухары; в Туркмении — в низовьях Амударьи, в долинах рек Мургаб и Теджен и на западе страны. Отдельные очаги обитания известны в северо-восточном Иране и северо-западном Афганистане. Отсутствует на большей части Каракумов и Кызылкума [2,3,4].

Желтые суслики на территории Республики Каракалпакстан редко встречается на Устюртской равнине и засоленных территориях, часто встречается на бюргуново- джусановых такырах.

В Кызылкумах желтый суслик более распространен в интразональном порядке, часто встречается на территории плато третичного периода и барханах.

В условиях Устюрта желтый суслик имеет большое промышленное значение на песчаных равнинах, окаймляющих Матайский песчаный массив.

По данным Г. Асенова (2002) на островах Аральского моря Барса келмес и Возрождения желтые суслики широко распространены и встречается в больших количествах.

На равнинах, граничащих с Кызылкумом в агроландшафтной зоне, в окрестностях низменности Султан-Уиз-Даг желтый суслик распространен равномерно и имеет 3-5 особей на гектар, а на отдельных пастбищах более десяти.

Большинство желтых сусликов проводят большую часть своей жизни во сне летом и зимой. Зимняя спячка у жёлтых сусликов длится очень долго, до 9 месяцев. Пробуждаются они: на юге ареала — с конца февраля, на севере — в марте. Первыми, как и у других видов, просыпаются самцы, затем самки и позже всех — молодые зверьки. Вслед за пробуждением начинается гон, который обычно длится 10—15 дней. В это время хорошо слышны звонкие, отрывистые голоса самцов и более протяжные и хриплые крики самок. Помёт в год один; беременность — 30 дней. Выводки появляются с апреля по май. Число детёнышей в выводке от 4 до 14 и даже 17 (обычно 6—8); на севере ареала выводки крупнее. актация длится 30—40 дней; в мае—июне детёныши покидают мать и расселяются [5,8].

Бодрствует жёлтый суслик всего 2,5—4 месяца в году. Однако на территории Приаралья в июне — начале июля большинство сусликов попадает в летнюю спячку, которая без перерыва переходит в зимнюю.

Размножение желтых сусликов осуществляется один раз в год, а спариваются они сразу же после того, как пробудятся от долгого зимовья. Беременность самки длится порядка трех — четырех недель, а в выводке чаще всего насчитывается от 7 до 9 детенышей (в редких случаях их может быть 13 штук) [6,7,8].

Таким образом, желтые суслики редко встречается на Устюртской равнине, в Кызылкумах желтый суслик более распространен в интразональном порядке, а также желтые суслики широко распространен и встречается в больших количествах в агроландшафтной зоне. Большинство желтых сусликов проводят большую часть своей жизни во сне летом и зимой. Размножение желтых сусликов осуществляется один раз в год, беременность самки длится порядка трех — четырех недель, а в выводке чаще всего насчитывается от 7 до 9, редко 13 детенышей

Использованные источники:

1. Асенов Г.А., Утегенова Г.У. Сары балпақтың биоэкологиясы. Нөкіс- 2005
2. Павлов Е.А. Суслик. Москва- 1951.
3. Бекенов А. 1983. Желтый суслик в северном Кызылкуме. Грызуны (Материалы VI всесоюзного совещания. Ленинград, 25-28 января 1984 г.). 288-290.
4. Жёлтый суслик// https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D1%91%D0%BB%D1%82%D1%8B%D0%B9_%D1%81%D1%83%D1%81%D0%BB%D0%B8%D0%BA
5. Жёлтый суслик // http://wiki-org.ru/wiki/%D0%96%D1%91%D0%BB%D1%82%D1%8B%D0%B9_%D1%81%D1%83%D1%81%D0%BB%D0%B8%D0%BA
6. Жёлтый суслик// <http://tambov-zoo.ru/alfaident/alfa/Zh/Zheltyi-suslik>
7. Кыдырбаев Х. 1959. Особенности размножения желтого суслика на восточной границе его ареала. Тр. Инта зоологии АН КазССР, т. 10, 56-85.
8. Кыдырбаев Х. 1960. Желтый суслик (*Citellus fulvus oxianus*) Юго-Восточного Казахстана. Автореф. канд. дисс. Алма-Ата.

*Ашурова О.
ўқитувчи
Фаргона давлат университети
Ўзбекистон, Фаргона ш.*

ЭКОЭСТЕТИК МАДАНИЯТНИ БЎЛАЖАК МАКТАБГАЧА ТАЪЛИМ МУТАХАССИСЛАРИДА РИВОЖЛАНТИРИШ МАЗМУНИ ВА АСОСИЙ БОСҚИЧЛАРИ

Аннотация: мақолада экоэстетик маданиятни бўлажак мактабгача таълим мутахассисларида ривожлантириши мазмуни ва асосий босқичлари педагогик жиҳатдан тадқиқ этилган.

Калит сўзлар: тарбия, табиат, экоэстетик маданият, таълим муассасалари.

*Ashurova O.
teacher*

FUTURE PRESCHOOL OF ECO-AESTHETIC CULTURE CONTENT AND MAIN STAGES OF DEVELOPMENT IN EDUCATIONAL SPECIALISTS

Annotation: in the article, the content and main stages of the development of eco-aesthetic culture in the future preschool education specialists are studied pedagogically.

Keywords: education, nature, eco-aesthetic culture, educational institutions.

Табиатни эъзозлаш, атроф-муҳитни муҳофаза этиш ҳақидаги йўл-йўриқлар аждодлармиздан асрлар оша маънавий мерос сифатида илҳом манбаи бўлиб келган. Табиатга меҳр одам дунёга келган пайтидан, гўдаклик чоғидан бошлаб унинг қалбига синга бошлайди. Табиатга меҳри кучли бўлган одамнинг эл- улусга, Ватанга бўлган меҳр-муҳаббати ҳам юксак бўлади. Таълим-тарбияда, айниқса, табиатни эъзозлаш ҳақидаги шарқона, ўзбекона таълим-тарбияда ҳикмат кўп. Бунинг учун энг аввал кичик мактаб ёшидаги ўқувчиларни экологик жиҳатдан маънавиятли ёшлар қилиб тарбиялашимиз лозим. Бўлажак мактабгача таълим мутахассисларида экоэстетик тарбия атроф-муҳит, олам ва одам, ҳайвонот ва ўсимлик дунёсига меҳр-муҳаббат муносабатларини шакллантиради. Ватанимизда экологик вазият ва экологик тарбияга мустақилликдан кейин катта эътибор қаратилган. Унга қадар эса Ўзбекистондаги экологик муаммолар эътиборга олинмаган. Шу сабабли мамлакатимиздаги экологик

аҳвол бир қанча муаммоларни келтирмоқда. Бу муаммоларни ҳал қилишда экологик тарбия таълим тизимининг асосий йўналишларидан бирига айланди. Эндиликда атроф-муҳит, табиат бойликларига эътиборсиз бўлиш бутун сайёрага жиддий зарар етказиши мумкинлиги аниқ бўлиб қолди. Инсон билан табиат ўртасидаги муносабатлар муаммоларини ечиш зарурати туғилди. Шу баробарида экологик вазиятни соғломлаштириш асосий ишлардан бири бўлиб қолди. Мактабгача таълим тарбияланувчиларида экоэстетик маданиятни таркиб топтириш уларга табиат, атроф-муҳит билан қандай муносабатда бўлишни ўргатиш ва ташкил этиш таълим тизимининг долзарб масаласига айланди.

Экоэстетик маданият – атроф-муҳит тўғрисида чуқур билим, табиатни асраш туйғусига эга бўлиш, ўсимликлар ҳамда ҳайвонларга нисбатан ғамхўрлик кўрсатиш, табиат захираларидан оқилона фойдаланиш, уларни кўпайтириш борасида қайғуришга қаратилган амалий фаолиятнинг юксак кўрсаткичидир. Ана шу хислатларни ўзида акс эттира олган инсонни экоэстетик тарбия эгаси деб аташ мумкин. Истеъмолдан ортиқча сувни исроф қилмаслик, сув ҳавзаларини ифлослантирмаслик, чиқиндиларни дуч келган жойга тўқмаслик, турар жойларни озода сақлаш, кўчат ва гулларни синдирмаслик ҳамда уларни экиш, ҳайвонларга ғамхўрлик қилиш, қушларни парваришlash, хонадон ва хиёбонларни гулзорга айланттириш каби ҳаракатларни амалга ошириш экологик маданиятликнинг энг оддий кўринишлари ҳисобланади. Экоэстетик тарбия инсонда табиат, атроф- муҳитга меҳр уйғотиш, тежамкорлик хусусиятларини шакллантиришга қаратилган, табиатни муҳофаза қилиш ҳозирги замоннинг асосий масалаларидан бири бўлганлиги сабаб ўқувчиларга тарбия беришдаги устувор жиҳат ҳисобланади. Экологик тарбиялаш жараёнида ёшлар табиат бойликларини тежаб-авайлаш, табиатни муҳофаза қилишга ўргатиб борилади. Экоэстетик тарбия асосий мақсади кишиларнинг экологик жиҳатдан саводхонлиги, маданиятини ошириш, экологик маданиятли, таълим-тарбияли кишиларнинг саъй-ҳаракати билан табиатни муҳофаза қилиш, озода, тоза сақлаш, ҳайвонот, қушлар, ўсимликларга меҳр уйғотиш орқали табиатни парваришlashдан иборат.

Бугунги кунда экология, экологик тарбия масалаларига катта эътибор қаратилмоқда. Айнан бошланғич синфларда дарс ва дарсдан ташқари вақтларда экологик тарбия мунтазам берилмоқда. Экологик тарбия бериш мақсадида дарсликлар таркибига ҳам бир қанча мавзулар киритилганки, бу албатта ўқувчиларнинг билим ва тарбиясини оширишга ёрдам беради. Мактабгача таълимда экологик тарбия дарс ва дарсдан ташқари вақтларда амалга оширилади. Дарсдан ташқари вақтларда ўқувчиларни табиат қўйнига, табиат музейларига саёҳатга олиб чиқиб, шанбаликлар, суҳбатлар, эрталликлар ўтказиш жараёнида экологик тарбия шакллантирилади.

Бўлажак мактабгача таълим мутахассисларида экоэстетик маданиятни шакллантиришда экологик онг ривожланиш босқичлари ўртасидаги ворисийлик ва алоқадорлик, унинг санъат асарлари бадий образларида ифодаланиш хусусиятлари табиатни муҳофаза қилишда алоҳида аҳамиятга эга бўлган. Кейинчалик, “табиат-жамият-инсон” тизими элементлари ўртасидаги муносабатларнинг ривожланиб бориши билан экологик онг ва маданият бошқа ижтимоий онг шакллариини интеграциялаштирувчи омилга айланган. Шу жумладан, табиатга эстетик муносабатда экологик мақсад устуворлашиб, унинг функционал йўналишини белгилаб беришини объектив жараён сифатида эътироф этиш керак. Зеро, табиатга эстетик муносабатни ривожлантиришда экологик онг даражаларининг функционал роли кучайиб ва аҳамиятининг ошиб бориши инсоният эҳтиёжларидан келиб чиқади ҳамда цивилизация келажаги манфаатларига мосдир. Ҳозирги даврда экологик муаммоларнинг глобаллашуви ва кескинлашуви, барча ижтимоий онг шакллариини, шу муаммолар ечими доирасида функционал, интеграциялаштиришни тақозо қилмоқда. Чунки инсоният ҳаёти учун муносиб ижтимоий, иқтисодий, сиёсий, маънавий ва экологик муҳит яратиш зарурияти, **бир томондан**, шахс экологик бурчини, масъулиятини, мажбуриятини эстетик муносабатларга трансформация қилишни тақозо қилмоқда. **Иккинчи томондан**, шахс экологик онги ва маданиятини ривожлантиришни, унинг эстетик дунёқарашидан ташқарида тасаввур қилиб бўлмайди. Айниқса, Ўзбекистондаги фожиали экологик вазиятни соғломлаштиришда табиатга эстетик муносабатни шакллантириш муҳим субъектив омил ҳисобланади. Бўлажак мактабгача таълим мутахассисларида экоэстетик маданиятни шакллантиришда ўзи яшаётган табиий маконнинг эстетик қиёфасини санъат асарларида бадий акс эттириши, табиий атроф-муҳит муҳофазасининг муҳим субъектив омили бўлиб, кишиларининг табиат тўғрисидаги дунёқараши характерига адекватдир. Ҳар қандай тарихий даврда инсониятнинг экологик дунёқараши табиатга эстетик муносабатни шакллантириши билан муҳим ижтимоий функцияни бажариб келган. Лекин, бир томондан, тоталитар коммунистик мафкура ҳукмронлиги даврида табиатни санъат асарларида бадий ифодалаш ҳам муайян сиёсий мақсадларга бўйсундирилган ёки унинг талқинида мавжуд тизимга ошқора маддоҳлик бўлса ҳам, иккинчи томондан, табиат ҳақида яратилган санъат асарларида Она-заминга инсоний муносабат “чақириғи” баралла кўриниб ва эшитилиб турар эди. Бу эса, шахснинг санъатдаги “табиат борлиғига” эстетик муносабати характерини белгилайдиган интеллектуал салоҳиятига ва уни баҳолаш мезонларига боғлиқдир. Тадқиқотда табиатга эстетик муносабат жараёни ва уни бадий образларда ифодалаш санъатида, шахснинг субъектив эмоционал-ҳиссий экологик дунёқараши, индивидуал ҳаётий тажрибаси “объективлашиб”, амалий фаолияти моҳияти ҳам, функцияси ҳам (санъат жанрлари ва шаклларида) турлича ифодаланаши

таъкидланади. Уларнинг умумийлиги мақсад ва вазифалар ягоналигида бўлса, фарқи ифодалаш усуллари ва трансформация воситаларидадир.

Жамият экологик онги ва маданиятининг, ижтимоий ҳодиса сифатида, табиатга эстетик муносабатини шакллантириш, бир томондан, унинг функцияларини: 1) **онтологик** – борлиқнинг махсус шаклини ташкил қилиши ва намоён бўлиши; 2) **гносеологик** – билишнинг категориялари тизимини яратиши ва тизимлаштириши; 3) **эвристик** – борлиқни қайта “яратиш” усуллари ва воситаларини кашф этиши; 4) **аксиологик** – кадрият мақомини олиши ва уни мустаҳкамлаши; 5) **праксиологик** – натижаларини амалда қўллаши; 6) **методологик** – фаолият усул-воситаларини, йўллари кўрсатиши; 7) **педагогик-дидактик** – таълим-тарбия бериши жиҳатлардан аниқлаштириши билан характерланади.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Ashurova, O. (2021). Analysis of foreign experience on the development of eco-aesthetic culture of future preschool education specialists. *Asian Journal of Multidimensional Research*, 10(10), 1478-1484.
2. Ashurova, O. (2021, December). THE IMPORTANCE OF AESTHETICITY OF ECOLOGICAL CONSCIOUSNESS AND CULTURE IN THE ACTIVITIES OF PRESCHOOL EDUCATIONAL PROFESSIONALS. In *International Scientific and Current Research Conferences* (pp. 88-90).
3. Anvarjonovna, A. O. (2021). AESTHETIC CULTURE OF THE EDUCATOR. In *Interdisciplinary Conference of Young Scholars in Social Sciences* (pp. 253-255).
4. Anvarjonovna, A. O. (2021). Factors for the Development of Ecoesthetic Culture of Future Preschool Educational Professionals. *European Journal of Humanities and Educational Advancements*, 2(5), 162-164.
5. Каримов, Ў., Каримова, Г., & Каримов, Ў. (2021). ИЛМ-ФАН ВА ТАЪЛИМ СОҲАСИДАГИ АХБОРОТЛАШУВ. *Central Asian Academic Journal of Scientific Research*, 1(1), 103-110.
6. Anvarjonovna, A. O. (2021, December). Methodological Foundations for Development of Aesthetic Culture Teacher of Preschool Education. In *INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIDISCIPLINARY RESEARCH AND INNOVATIVE TECHNOLOGIES* (Vol. 2, pp. 254-258).

*Васильев А.С.
студент
филиал КУЗГТУ в Прокопьевске
Россия, Прокопьевск
Научный руководитель: Кожухов Л.Ф., к.т.н.
доцент
кафедра «Технология и комплексная механизация горных работ»
филиал КУЗГТУ в Прокопьевске
Россия, Прокопьевск*

МЕТРОЛОГИЯ В МИРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ

Аннотация. Метрология является своим родом инструментом объединяющие разные страны и даже просто города. Динамика развития экономики невозможно без увеличения конкурентоспособности товаров и услуг, как на внутреннем, так на внешнем рынке. Можно заметить, что для потребителя важно качество и не только. Именно ведущую роль здесь играет метрология. Ведь именно она дает решение в обеспечении качества измерений.

Ключевые слова: метрология, качество, сертификация, измерение, средства измерений.

*Vasiliev A.S.
student
KuzSTU of in Prokopyevsk
Russia, Prokopyevsk
Scientific adviser: Kozhukhov L., Ph.D.
docent
department of technology and integrated mechanization of mining
operations
branch KuzSTU of in Prokopyevsk
Russia, Prokopyevsk*

METROLOGY IN THE GLOBAL ECONOMY

Annotation. Metrology is a kind of tool that unites different countries and even just cities. The dynamics of economic development is impossible without increasing the competitiveness of goods and services, both in the domestic and foreign markets. It can be noted that quality is important for the consumer and not only. Metrology plays a leading role here. After all, it is she who gives the solution in ensuring the quality of measurements.

Keywords: metrology, quality, certification, measurement, measuring instruments.

Метрология – это наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и требуемой точности измерений. Единство и точность обеспечиваются применением государственных стандартов, и конечно внедрением набора соответствующих метрологических правил и норм, которые применяются как с самими измерениями, так и к измерительному оборудованию.

На разных сегментах рынка, промышленность, испытывает потребность в улучшении и стабилизации технических характеристик своего товара, которые являются одним из основных главных элементов высокого качества продукции. Более того, речь пойдет именно о таком компоненте качества, поддающемся количественному анализу, как измерения.

В условиях конкурентной среды выпускаемая продукция должна быть наивысшего качества. Чтобы быть конкурентоспособными и вести успешный бизнес, предприятия должны применять лучшие системы качества. Использование этого рода систем приводит к стабильному улучшению качества и повышению удовлетворенности потребности клиентов. Соблюдение качества будет эффективным в случае того, если она будет работать согласованно со всеми участками предприятия, которые влияют на качество продукции, в том числе на качество измерения.

Метрология действует как подсистема в составе комплексного порядка управления качеством продукции, получая информацию о состоянии координируемых объектов на основе измерения их характеристик. На основании произведенных измерений процесс обработки информации корректируется механически или автоматически (с помощью активной системы управления).

Для успешного осуществления торгово-экономического и научно-технического сотрудничества между разными странами первостепенное значение имеет международная стандартизация.

Основными международными организациями, осуществляющими деятельность в области международной стандартизации, являются ИСО и МЭК. ISO — Международная организация по стандартизации (ISO), IEC — Международная электротехническая комиссия (IEC).

Международный стандарт ISO не является обязательным, т.е. каждая страна вправе применять их целиком, отдельными разделами или не применять вовсе. Однако в условиях жесткой конкуренции на мировом рынке производители продукции, стремясь сохранить высокую конкурентоспособность своей продукции, вынуждены использовать международные стандарты.

В 1956 году была подписана межправительственная конвенция об учреждении Международной организации законодательной метрологии (МОЗМ). Целью деятельности этой организации является гармонизация правовых норм, правил и инструкций метрологическими службами государств-членов МОЗМ, т.е. обеспечение единства измерений в международном масштабе с помощью правовых средств, что позволяет построить взаимное доверие к результатам проведения всех видов измерений в странах торгового партнера, производства и научного обмена во избежание непроизводительных затрат на повторную проверку технического состояния сырья, материалов и изделий.

Нарастающая система контроля качества важна для обеспечения бесперебойной работы любого предприятия. В итоге, управление качеством изделия без метрологических измерений будет исключено. Например, нарастающее качество материальных и энергетических ресурсов, качество готового материала и сырья, состояние обстановки окружающей среды, безопасность труда и охране здоровья человека и, собственно, качество процессов и продукции напрямую связано с качеством контроля. Отдел контрольно-измерительных приборов и систем контроля является важным звеном в обеспечении качества изготовления материалов и сырья.

Почему метрология так важна в международной торговле? Метрология на внешнем рынке очень необходима, так как она дает необходимые производственно-технические средства для обеспечения точных и качественных измерений за счет применения согласованной системы измерений, включающей Международную систему единиц (СИ), точные измерительные приборы, которые соответствуют международным стандартам, а также современные методы и методы, процедуры.

Необходимо производить продукцию, соответствующую лучшим мировым достижениям, значениям, правилами разработки новой продукции и (или), согласно техническим показателям и экономической модернизации продукта и соблюдать нормативные документы, локальные акты и технические соглашения в котором он выдан.

Продукт характеризуется совокупностью показателей качества товара, основанных на высоком промышленном уровне производства, строгом соблюдении производственных показателей и организации производства.

Поставщики, желающие завоевать доверие потребителей, должны иметь сертификат, удостоверяющий качество и безопасность товаров и услуг. Органы по сертификации и испытательные лаборатории, которые сертифицируют системы и продукты, испытательные и калибровочные лаборатории должны подтвердить свою компетентность, в том числе наличие средств измерений, соответствующих системе обеспечения средств измерений.

Аккредитация различных организаций повышает доверие к выдаваемым ими документам за счет оценки их компетентности по общеустановленным критериям.

Метрология играет большую роль в решении проблем обеспечения точных, качественных измерений. Метрология стала сферой не только производства, но и массовой, повседневной общественной деятельности. И перед ней стоит задача повышения общей метрологической культуры компании. Россия может стать ведущей страной на этом пути.

Можно сказать, что метрология очень важна в любой стране. Если бы не она, то качество продукции было бы очень скудным. Ведь покупатели хотят и должны знать, что они приобретают, так как никто не хочет быть обманутым. А производители должны понимать, что за продукт они выпускают на внутреннем и внешнем рынке.

Новая эпоха ставит перед нами новые, еще более сложные задачи. Без метрологического обеспечения невозможно активное развитие новейших производств, разработок в области экологии окружающей среды, создание новых высокочистых, стабильных веществ и материалов или зеленой и безопасной энергетики, разработка сейсмометров и гравиметров, предупреждение системы для крупномасштабных аварийных ситуаций в районе АЭС, землетрясений.

Использованные источники:

1. Значение метрологии для рыночной экономики [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://metro.ru/html/Stati/staty/malinin.html> (дата обращения: 01.04.2021)
2. Международные организации по стандартизации и их влияние на международные связи [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://referatbank.ru/referat/preview/7297/referat-mezhdunarodnye-organizacii-standartizacii.html> (дата обращения: 01.04.2021)
3. Международная система единиц и их эталон [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://www.yaneuch.ru/cat_37/mezhdunarodnaya-sistema-edinic-i-ih/528316.3374662.page1.html (дата обращения: 01.04.2021)
4. Организация метрологии в зарубежных странах и международные метрологические организации [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.bibliofond.ru/view.aspx?id=23840> (дата обращения: 01.04.2021)

*Гаджиева А.М., к.х.н.
доцент*

*кафедра «Технология пищевых производств,
общественного питания и товароведения»*

*Дагестанский государственный технический университет
доцент*

*кафедра «Маркетинг и коммерция»
Дагестанский государственный
университет народного хозяйства*

*Ахмедова М.Н.
студент*

*Дагестанский государственный
университет народного хозяйства*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТОМАТНОГО ПОРОШКА КАК НАТУРАЛЬНОЙ ПИЩЕВОЙ ДОБАВКИ

Аннотация. Статья посвящена исследованию возможности использования томатного порошка в домашней кулинарии и на предприятиях общественного питания при приготовлении широкого ассортимента обеденных блюд. Предлагаемая технология комплексной переработки томатов для получения сухих томатных порошков рекомендуется для внедрения в производство, т.к. одна из самых актуальных проблем наших дней это проблема здорового питания.

Ключевые слова: томатный порошок, ликопин, витамины, сушеные томаты, переработка.

*Gadzhieva A.M., Ph.D.
associate professor*

*department "Technology of food production, public catering and commodity
science"*

*Dagestan State Technical University
associate professor*

*department of Marketing and Commerce
Dagestan State University of Folk
Akhmedova M.N.*

student

Dagestan State University of National Economy

USING TOMATO POWDER AS NATURAL FOOD ADDITIVES

Annotation. The article is devoted to the study of the possibility of using tomato powder in home cooking and catering in the preparation of a wide range of lunch dishes. The proposed technology for the complex processing of tomatoes for the production of dry tomato powders is recommended for implementation in production, because One of the most urgent problems of our days is the problem of healthy eating.

Keywords: tomato powder, lycopene, vitamins, dried tomatoes, processing.

К перспективным видам овощного сырья для производства пищевых продуктов относятся выращиваемые в Дагестане томаты, ввиду того, что они являются наиболее распространенными и популярными у населения видами овощного сырья.

Работы по комплексному и рациональному использованию сырья проводятся по следующим направлениям: первое - создание такой технологии переработки сырья, чтобы максимально сократить, а в некоторых случаях практически исключить образование отходов. Это важно потому, что в калькуляции себестоимости наибольшая статья расходов (до 80%) приходится на сырье; второе - организация переработки неизбежно образующихся отходов с получением из них продуктов питания и технических продуктов [1].

Несмотря на большую популярность у населения томатной продукции, сроки ее хранения в натуральном виде весьма ограничены. Однако выращивание и переработка томатов трудоемкий процесс. Рациональней и дешевле использовать томатный порошок. Если от плода томата на протирочной машине отделить семена и кожицу, то получают сок с мякотью, из которого производят томатный порошок.

В высушенном виде плоды могут быть как молотыми, так и дроблеными (кусочками). Однако именно томатный порошок находит самое широкое применение первых и вторых блюдах. Томатный порошок – порошкообразный концентрат свежих томатов, пасты. Представляет собой пищевую добавку, которая используется в кулинарии для придания блюдам характерного запаха и цвета. Преимуществом продукта выступает его способность сохранять все полезные вещества овоща, которые легко восполняют дисбаланс витамин, минералов в любое время года.

Известно, что помидоры, прошедшие тепловую обработку, гораздо полезнее свежих. Лучше всего использовать томаты, которые обрабатываются на пике сезона созревания недалеко от места сбора. Они краснеют прямо на ветке, а не доходят до нужной кондиции в пути или на складе. Порошковые помидоры – незаменимый продукт на кухне у тех, кто не может выйти в огород, чтобы сорвать там красный плод.

В составе томатного порошка имеются следующие компоненты: витамины (Е, К, А, группы В); минералы (Mg, Se, Cu, Na, K, Ca, Fe, P, Zn, I); органические кислоты; насыщенные жирные кислоты [2].

Компоненты томатного порошка способны: повысить иммунитет; снизить холестерин; улучшить пищеварение; наладить работу кишечника; препятствовать развитию онкозаболеваний; регенерировать кожу; снизить артериальное давление; поддерживать здоровье костной ткани; стабилизировать сахар крови.

Интересно, что привлекательный и аппетитный красный цвет томатного порошка обусловлен содержанием в нем вещества под названием ликопин, который является одним из самых мощных натуральных антиоксидантов, действие которых заключается в нейтрализации негативного действия свободных радикалов. Именно это уникальное вещество также положительно влияет на состояние кожи человека, способствуя восстановлению ее цвета и текстуры.

Помимо этого, в томатном порошке содержится значительное количество витаминов группы В и калия, сочетание которых отличается способностью регулировать уровень холестерина крови и понижать артериальное давление. Витамин К, в свою очередь, считается отличным помощником в поддержании здорового состояния костей человека.

Томатный порошок является не только превосходным ароматизатором, но и натуральным красителем. Кроме способности окрашивать блюдо в насыщенный красный цвет, томатный порошок наделяет его кисловатым привкусом. Обладает выраженным вкусом спелых томатов, прекрасно подходит для использования в кулинарии, соусах, как компонент для смесей специй.

Используют его для приготовления первых блюд (суп, борщ), вторых блюд (тушения, гарниры), соусов, салатов, маринадов, пассировок, пиццы, закусок. Прекрасная комбинация получается с мясом, овощами, зеленью (укроп, петрушка, базилик), сметаной, бобами.

Нередко используют его и в качестве декора готовых блюд. На основе томатного порошка можно изготовить оригинальные пряные смеси. Для этой цели подходят хмели-сунели, черный или кайенский перец, чабрец, итальянские травы.

Многие опытные хозяйки, которые делают заготовки из помидоры на зиму, уже по достоинству оценили этот продукт. Всего несколько ложек томатного порошка и вот уже борщ или харчо приобретают насыщенный огненный цвет и пикантный ни с чем несравнимый аромат.

Предлагаемая технология комплексной переработки томатов для получения сухих томатных порошков рекомендуется для внедрения в производство, т.к. одна из самых актуальных проблем наших дней это проблема здорового питания. Так как именно питание является источником здорового организма[3].

Сушеные томаты обладают хорошим внешним видом и великолепным вкусом. Их можно применять в домашней кулинарии и на предприятиях общественного питания при приготовлении широкого ассортимента обеденных блюд [4].

В сушёных томатах в высококонцентрированном виде находятся БАВ, определено содержание ликопина, β -каротина, витамина С, полифенолов и флавоноидов. Высокое содержание в мякоти и кожице томатов ликопина позволяет обогащать им другие пищевые продукты.

Использованные источники:

1. Личко Н.М. Технология переработки продукции растениеводства. – М.: КолосС, 2008.– 616с.
2. Елисеева Л.Г. Оценка потребительских свойств мелкоплодных сортов томатов с целью расширения ассортимента и повышения конкурентоспособности отечественной консервированной продукции / Л.Г. Елисеева, Д.В. Акишин, А.А. Потапова // Товаровед продовольственных товаров. - 2010. - № 11. – С. 29-34.
3. Касьянов, Г. И. Теоретические разработки и практическая реализация способов переработки томатов / Г. И. Касьянов, В. С. Гринченко, Е. А. Мазуренко // Наука. Техника. Технологии (политехнический вестник). – 2014. – № 4. – С. 183–193.
4. Патент РФ № 2500193. МПК А23L 1 / 212. Способ производства пищевого продукта из томатов. Квасенов О. И. Заявка: 2012136338 / 13. Заявлено 27.08.2012. Опубликовано 10.12.2013.

*Ганиев Б., доктор философии (PhD)
доцент
заведующий кафедрой
Ганиев А.
студент 3 курса
направление "Социальная работа"
Ферганский государственный университет
Узбекистан, г.Фергана*

СОЦИАЛЬНО-ПОЛИТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЛИБЕРАЛЬНО- ДЕМОКРАТИЧЕСКИХ РЕФОРМ В СФЕРЕ ПОВЫШЕНИЯ КУЛЬТУРЫ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

Аннотация: В данной статье описывается ход социально-политических реформ в нашей стране, направленных на повышение культуры предпринимательства за последние годы. Также было научно-философско исследовано то, что предпринимательство играет важную роль в формировании и приумножении знаний, профессиональных качеств и культуры среди населения, особенно у молодёжи, в обеспечении развития общества.

Ключевые слова: либерал, демократия, предпринимательская культура, предпринимательская активность, социальная сфера, политика, реформа.

*Ganiev B., PhD
associate professor
head of department
Ganiev A.
3rd year student
direction of social work
Ferghana State University
Uzbekistan, Fergana*

SOCIO-POLITICAL ASPECTS OF LIBERAL DEMOCRATIC REFORMS IN THE FIELD OF IMPROVING THE CULTURE OF ENTREPRENEURSHIP

Abstract: This article describes the course of socio-political reforms in our country aimed at improving the culture of entrepreneurship in recent years. It was also scientifically and philosophically investigated that entrepreneurship plays an important role in the formation and enhancement of knowledge,

professional qualities and culture among the population, especially among young people, in ensuring the development of society.

Keywords: liberal, democracy, entrepreneurial culture, entrepreneurial activity, social sphere, politics, reform.

В данном исследовании рассматриваются взаимосвязи между повышением предпринимательской культуры и социально-экономическими, демократическими факторами в условиях рыночной экономики, месте принципов “Нового Узбекистана” развития в повышении предпринимательской культуры, а также научно-концептуальных и инновационных путях повышения предпринимательской культуры в Узбекистане. По данному направлению Президент Республики Узбекистан Шавкат Мирзиёев высказал следующее высказывание: “Реформы, направленные на улучшение предпринимательской среды, а также стимулирование конкуренции, необходимы для дальнейшего повышения свободы предпринимательства, устранения существующих препятствий для развития малого и среднего бизнеса, обеспечения открытой экономики и рыночной конкуренции, борьбы с неконкурентными действиями предприятий, повышения национального законодательства на новый уровень координации работы с международными стандартами.” В формировании предпринимательской культуры важно рассмотреть государство в качестве фактора и института, так как оно оказывает влияние на возникновение экономических субъектов. Подобные рынки во множестве существовали в первобытных и средневековых обществах, играли вспомогательную роль и существовали только в системах, не основывавшихся на рынке. Следовательно, формирование современных институтов, основанных на рыночной экономике, в том числе развитие предпринимательства как социального института невозможно вне государственной политики. В качестве специфического экономического института государство оказывает на этот процесс свое авторитетное влияние посредством государственной политики, осуществляемой в конкретных экономических условиях. Следующий фактор связан с экономической культурой, регулирующей движение инновационной деятельности и совершенствованием экономического метода. При этом предварительно поставленные эффективные задачи являются таковыми, например, при сравнении экономического развития стран Востока с западным образцом экономического роста становится ясно, что экономическое развитие стран Востока обусловлено другими причинами, что это объясняется своеобразием экономической культуры. Условием становления и формирования предпринимательской культуры является институализация предпринимательской деятельности. К факторам, оказывающим влияние на этот процесс, относятся религия, национальные

особенности субъектов экономической деятельности, государственная политика, экономические условия, структура интересов личности.

Предпринимательская культура является неотъемлемым элементом организации предпринимательской деятельности. Культура является целостной совокупностью производственных, социальных и духовных потребностей людей. В качестве фактора, определяющего предпринимательскую культуру, указывают и на инновационную деятельность. Предполагает формирование механизмов совершенствования новых культурных моделей поведения предпринимателя, создает соответствующие условия для социальной культуры, осуществления изменений. Исследование феномена предпринимательства показывает, что условия развития этой сферы общества определяется сущностью культуры предпринимателей, неразрывно связана с направленностью их инновационной деятельности, преданностью предпринимательской культуре, своим ценностям, новым методам ведения бизнеса.

В повышении предпринимательской культуры необходимо учитывать следующие два фактора, состоящих из, во-первых, современной предпринимательской среды, общественного и государственного менталитета, действующих на практике правовых норм, официального определения прав, обязанностей, задач, ответственности предпринимателей, формирования культуры самого предпринимателя и корпоративной культуры; во-вторых, патриотизма, механизма, могущего оказывать влияние на развитие предпринимательства в стране, развития положительных идеалов социальной ответственности, этики строгой деловитости, инициативы, расторопности, проворности, способности ценить свое индивидуальное богатство и других. «Суть и содержание разработанной и реализуемой сегодня модели - это кардинальное изменение и обновление государственного и конституционного устройства, реализация политических, экономических и социальных реформ, базирующихся на таких принципах, как деидеологизация экономики и ее приоритет над политикой, возложение на государство роли главного реформатора, то есть функции инициатора и координатора реформ, обеспечение верховенства закона, осуществление сильной социальной политики, поэтапность и постепенность проводимых реформ».

Заключение. Изучение факторов повышения предпринимательской культуры в Узбекистане дало возможность прийти к следующим выводам:

Первое: из развития исторической мысли человечества известно, что задачей философии всегда являлось изучение основ культуры. Крупные философы, мыслители, ученые современности особо отмечают, что в исследовании данной рефлексии важное значение имеет изучение таких сторон предпринимательства, которые неразрывно связаны с жизнью человека и общества и обеспечивают их благосостояние. Именно в этом

смысле в данном исследовании произведен философский анализ проблем, связанных с повышением предпринимательской культуры;

Второе: истинная культура предпринимательства развивается на высоком уровне предпринимательской деятельности, она включает в себя, этику, то есть внутренние качества людей и их взаимодействий. Демонстрация предпринимателем таких моделей поведения повышает его влияние на социальную среду;

Третье: предпринимательство развивается, опираясь на научное консультирование и разработку рекомендаций в коммерческом производстве, на экономическую свободу, осуществляя финансовую деятельность в сфере рыночных отношений. В предпринимательстве получает выражение система культурных ценностей, духовно-нравственные нормы, принятые в предпринимательской деятельности, а также оно формирует определенное социальное поведение;

Четвёртое: непрерывное осуществление систематических мер по развитию предпринимательства поднимает эту отрасль на содержательно новый уровень. Это вызывает необходимость создания и совершенствования механизмов, обеспечивающих соответствие предпринимательской культуры социально-экономическим отношениям более высокого уровня.

Использованные источники:

1. Мирзиёев Ш.М. Стратегия развития Нового Узбекистана. - Ташкент: Узбекистан, 2022. - С. 134.
2. Каримов И.А. “Концепция дальнейшего углубления демократических реформ и формирования гражданского общества в стране”. Доклад на совместном заседании Законодательной палаты и Сената Олий Мажлиса Республики Узбекистан. // 12 ноября 2010 года.
3. Bahodirjon Sodikjonovich Ganiyev (2019). Innovative (entrepreneurial) activity of women at a new stage of development of our society. // Scientific Bulletin of Namangan State University, 12(1). - P. 122-129.
4. Bahodirjon Sodikjonovich Ganiyev (2020). Social and philosophical aspects of family entrepreneurship development. ACADEMICIA, 12(03), - P. 1228-1234.
5. Б.С.Ганиев, М.С.Ганиева Семья как важный социальный фактор формирования предпринимательских навыков у молодежи (Опыт Узбекистана) // XV Всероссийская Парыгинская научно-практическая конференция (с международным участием “Проблемы социальной психологии и социальной работы” // Санкт-Петербург, 17 апреля 2020 года, - С. 25-27.
6. Ganieva Malika Sodykjanovna “Cocio-philosophical aspects of the study of the issue of gender and entrepreneurial woman in a new society” // Asian journal of Multidimensional Reserch: 2021. Vol. 12: Iss. 10, - P. 441-445.

7. Ganieva Malika Sodykjanovna “In the society of woman-girls innovation cocio-philosophical essence of entrepreneurial” // Scientific progress: 2021. Vol. 8: Iss. 2, - P. 947-951.

*Ибрагимова А.Х., д.э.н.
доцент
кафедра «Бухучет-1»
ГАОУ ВО «Дагестанский государственный
университет народного хозяйства»
Россия, г.Махачкала*

О ПРОБЛЕМАХ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА И ИХ РЕШЕНИИ

Аннотация. В работе перечислены основные задачи бухгалтерского учета, рассмотрены проблемы работы бухгалтеров. В качестве решения проблем названа автоматизации рутинной бухгалтерской работы. В качестве основной программы автоматизации рассмотрены продукты фирмы «1С», рассмотрены их достоинства и недостатки.

Ключевые слова: учет, отчетность, массив информации, документы, мотивация, автоматизация, бухгалтерские программы.

*Ibragimova A.Kh., doctor of economics
associate professor
department "Accounting-1"
State autonomous educational institution of higher education
"Dagestan state University of National Economy"
Russian Federation, Makhachkala*

ABOUT ACCOUNTING PROBLEMS AND THEIR SOLUTION

Annotation. The paper lists the main tasks of accounting, discusses the problems of accountants. Automation of routine accounting work is named as a solution to the problems. As the main automation program, 1C products are considered, their advantages and disadvantages are considered.

Keywords: accounting, reporting, array of information, documents, motivation, automation, accounting programs.

Основные задачи решаемые в системе бухгалтерского учета любого предприятия известны всем, это:

- формирование полной и достоверной совокупности сведений о деятельности предприятия, его экономическом положении;
- своевременное представление документации, отражающей данные сведения, заинтересованным лицам;
- обеспечение соответствия процедур, выполняемых в рамках решения двух первых задач, нормам закона и локальным нормативам [4].

По мнению Я.В. Соколова «сами бухгалтеры всегда, с той или иной степенью успешности, решали три задачи: 1) сделать учет максимально информативным и точным; 2) добиться его простоты и дешевизны и 3) получить своевременную информацию о фактах хозяйственной жизни. Однако эти задачи в значительной мере взаимоисключают друг друга и поэтому учет никогда не был исчерпывающе информативным, достаточно точным, общедоступно простым и действительно дешевым, и своевременным [2, с. 7].

Главная проблема современного бухгалтера в том, что, ежегодно он должен сформировать как минимум тридцать два основных отчета для разных контролирующих структур. Другой проблемой стало огромное количество первичных документов, необходимых для формирования фактов хозяйственной жизни. Для решения первой задачи соединение нескольких отчетных форм в одну, было бы хорошим решением. Например, соединить сдачу отчетности по страховым взносам с декларацией по НДФЛ, для упрощения учета, составления отчетности.

Для решения второй проблемы возможно поможет мотивация бухгалтера к своевременному составлению им первичных документов, через премирование за определённые критерии.

В современных условиях необходима автоматизация бухгалтерского учета, в связи с тем что массив обрабатываемой информации стал колоссальным.

Автоматизация бухгалтерского учета будет более эффективной, если не придерживаться стереотипа, что автоматизация решит все проблемы трудоемкости бухгалтерского труда. Менеджмент компаний должен быть заинтересован в совершенствовании ведения учета и составления отчетности. Важным вопросом является перестройка отношения к автоматизации учета финансовых процессов, которая должна сопровождаться переподготовкой бухгалтеров, и их готовности менять свое отношение к перестройке своей работы в новых условиях.

Менеджмент же компаний от автоматизации бухгалтерского учета ждет повышения эффективности и качества работы всех финансовых служб и финансовых процессов:

- упорядочение получения информации по движению финансовых средств;
- анализ информации на основании сгруппированных индикаторов;
- снижение количества бухгалтерских ошибок, связанных с «человеческим фактором»;
- повышение оперативности в бухгалтерском учете;
- снижение материальных затрат на бухгалтерское обслуживание;
- улучшение рабочего графика бухгалтерских служб [1].

Все пункты приведенного списка необходимо выполнить одновременно, иначе автоматизация бухгалтерского процесса можно

считать несостоявшейся и непрофессиональной, и должна будет совершенствоваться, а это дополнительные расходы [1].

Принцип работы бухгалтерских программ прост и понятен - бухгалтер заполняет первичные документы, а программа создает все необходимые проводки и выполняет вычисления. Обратим внимание, что предлагаются иногда бесплатные продукты по автоматизации учета. Функционал бесплатных продуктов всегда ограничен - малое количество операций, всего одно рабочее место, наличие неожиданностей, и др. проблемы. За работу бесплатной программы никто не ответственен, поэтому считаем, что обращаться к таким программам не стоит.

В связи с автоматизацией бухгалтерского учета хочется особо отметить разработки фирмы «1С» специализирующейся на разработке, дистрибьюции, издании и поддержке компьютерных программ. Наиболее известными программами комплекса «1С: Предприятие» являются:

- «1С:Бухгалтерия 8» — обычно используется для ведения бухгалтерии.

- «1С: Зарплата и управление персоналом 8» - для расчета зарплаты и учета кадров.

- «1С: Управление торговлей 8» - для ведения складского учета.

Однако, несмотря на очень богатый функционал программа сложна в освоении, требовательна к производительности оборудования и нуждается в постоянной установке обновлений. Кроме того, расходы на покупку данной программы немалые. Многие компании используют возможности программы «1С» только на 5-10 %.

Достоинством автоматизированных программ фирмы «1С» является, то что функционально они разделены на отдельные самостоятельные программы, которые имеет механизм обмена данными между собой. Все продукты фирмы серии легко объединяются и интегрируются. Можно добавлять надстройки и отдельные функциональные способности, управлять решениями и персоналом [3].

Таким образом, рассмотрены задачи бухгалтерского учета, выявлена зависимость между конкретным учетным работником, его мотивацией и качеством отражения учетной информации, составлением первичных документов. Автоматизация учетного процесса, в частности продуктами фирмы 1С является хорошим решением проблем обработки огромного массива информации, чем достигается ее прозрачность и достоверность. А это как известно, стейкхолдеры принимают обоснованные решения, на основе прозрачной финансовой информации, снижая риски компании.

Использованные источники:

1. Автоматизация бухгалтерского учета [Электронный ресурс]. – URL: <https://makhachkala.1cbit.ru/blog/avtomatizatsiya-bukhgalterskogo-ucheta/> (дата обращения: 18.04.2022)

2. Соколов, Я.В. Бухгалтерский учет: от истоков до наших дней: Учебн. пособие для вузов. — М.: Аудит, ЮНИТИ, 1996 - 638 с: ил.
3. ТОП-7. Лучшие бухгалтерские программы 2022 года для малого и среднего бизнеса [Электронный ресурс]. — URL: <https://www.ib.ru/wiki/10591> (дата обращения: 18.04.2022)
4. Что является предметом бухгалтерского учета? [Электронный ресурс]. — URL: https://nalog-nalog.ru/buhgalterskij_uchet/vedenie_buhgalterskogo_ucheta/chto_yavlyaetsya_predmetom_buhgalterskogo_ucheta/ (дата обращения: 18.04.2022)

УДК 656.01.09

*Илхомова С.Г.
студент
кафедра «Системы аэронавигации»
Рахматов Х.Р.
студент
кафедра «Системы аэронавигации»
Научный руководитель: Мухаммад Олим Х.У.
Ташкентский государственный транспортный университет*

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ ВОЗДУШНОГО ПРОСТРАНСТВА

Аннотация: В рамках статьи проводится сравнительный анализ строения воздушного пространства США, РФ и Республики Узбекистан. Изучается структура и распределение воздушного пространства по классам.

Ключевые слова: Воздушное пространство (ВП), класс ВП, высота, эшелон, абсолютная высота, относительная высота, правила полетов, ПВП, ППП.

*Ilkhomova S.G.
student
«Air navigation systems» department
Rakhmatov Kh.R.
student
«Air navigation systems» department
Supervisor: Mukhammad Olim H.U.
Tashkent state transport university*

COMPARATIVE ANALYSIS OF THE STRUCTURE OF THE AIRSPACE

Abstract: The article provides a comparative analysis of the structure of the airspace of the USA, the Russian Federation and the Republic of Uzbekistan. The structure and distribution of airspace by classes is studied.

Key words: Airspace, airspace class, height, flight level, altitude, AGL, flight rules, VFR, IFR.

Повышение использования воздушного пространства вызвало необходимость координации перемещения воздушных судов в воздушном пространстве. Широкое использование Беспилотных авиационных систем (БАС) актуализирует проблему организации воздушного движения и

аэронавигационного обслуживания полетов БВС в не сегрегированном воздушном пространстве совместно с пилотируемыми воздушными судами. В целях оптимального использования, создания благоприятных условий для планирования, координации, обеспечения и выполнения полетов авиации всех ведомств, а также эффективного обслуживания воздушного движения, воздушное пространство государств делится на отдельные объемы, совокупность которых образует его структуру. В основе построения структуры воздушного пространства положены аспекты требуемой пропускной способности системы ОрВД, экономичности и регулярности воздушного движения при обязательном обеспечении уровня безопасности полетов.

Воздушное пространство (ВП) – это часть земной атмосферы, пригодная для полётов самолётов, в отличие от безвоздушного (космического) пространства. Международные договорённости признают государственный суверенитет воздушного пространства, но не распространяют его на космос. Суверенное воздушное пространство обычно находится над принадлежащими государству частями суши, территориальными, внутренними и приграничными водными пространствами.

Любое воздушное пространство включает в себя – районы (зоны) полетной информации и диспетчерские районы, маршруты ОВД, аэроузлы, диспетчерские зоны и зоны аэродромного движения, неконтролируемые районы, специальные зоны полетов государственной авиации, запретные и опасные зоны, зоны ограничения полетов, воздушных трасс, зоны с обязательным требованием наличия ответчика (транспондера) (TMZ), зоны с обязательным ведением радиосвязи (RMZ).

Воздушное пространство делится как по вертикальной, так и по горизонтальной плоскости на сектора, районы и зоны. Кроме того, исходя из применяемых правил полетов и требованиям по входу/выходу в зону, оно классифицируется.

Классификация воздушного пространства определяется исходя из потребностей пользователей воздушного пространства данной страны, необходимости обеспечения безопасности полетов, их экономической эффективности и публикуется в документах аэронавигационной информации.

Сравнение основных параметров ВП разных стран ВП Республики Узбекистан

Нижняя и верхняя границы воздушного пространства устанавливаются нормативными актами государства, и может варьироваться (например, в Республике Узбекистан верхней границей ВП является FL510 (15.500 м), а граница между верхним и нижним ВП является FL200 (6.100 м), которая относится к верхнему воздушному пространству.

Нижняя и верхняя границы ВП, где применяется сокращенные интервалы вертикального эшелонирования находятся на FL290 (8800 м) и FL410 (12.500 м).

ВП Республики Узбекистан делятся на классы А (выше FL200, и где применяется только полеты по ППП), С (район аэродрома, где применяется полеты по ППП и ПВП) и G (район полетной-информации).

ВП Казахстана

Воздушное пространство Республики Казахстан делится на нижнее и верхнее воздушное пространство. Граница между верхним и нижним ВП устанавливается на высоте 6100 метров от уровня, соответствующего атмосферному давлению 760 мм ртутного столба (1013,25 миллибаров/гектопаскалей).

Верхнее воздушное пространство относится к классу А.

Нижнее воздушное пространство в пределах границ районов ОВД относится к классу С. Воздушное пространство приграничной полосы ниже высоты 6100 метров до поверхности земли и воздушное пространство воздушной трассы (местной воздушной линии) относится к классу С.

Воздушное пространство районов аэродромов (вертодромов), где организовано диспетчерское обслуживание, относится к классу С;

Нижнее воздушное пространство, где не организовано диспетчерское обслуживание, относится к классу G. Воздушное пространство класса G является неконтролируемым воздушным пространством.

ВП России

ВП делится на нижнее и верхнее. Границей нижнего и верхнего ВП является высота 8100 м, которая относится к верхнему ВП.

ВП Российской Федерации, а также за ее пределами, где ответственность за организацию воздушного движения и контроль за соблюдением внутригосударственных и международных требований, стандартов, норм и процедур в области использования воздушного пространства и деятельности в области авиации возложена на Российскую Федерацию, делится на зоны и районы ЕС ОрВД.

В воздушном пространстве РФ вдоль ее государственной границы устанавливается приграничная полоса шириной 25 км с особым режимом ее использования. В воздушном пространстве вдоль государственной границы Российской Федерации в Северном Ледовитом океане приграничная полоса не устанавливается.

ВП США

Классификация воздушного пространства США предназначена для максимальной гибкости пилота в пределах приемлемых уровней риска, соответствующих типу выполнения полетов и плотности движения в этом классе воздушного пространства - в частности, для обеспечения эшелонирования и активного управления в зонах интенсивных или

высокоскоростных полетов. В США воздушное пространство подразделяется на нормативное и ненормативное. В рамках этих категорий существуют: контролируемое (классы А, В, С, D и E) и неконтролируемое (класс G) воздушное пространство, в соответствии с которым авиадиспетчерское обслуживание предоставляется полетам по ППП и некоторым полетам по ПВП. Класс F не используется в США. Помимо контролируемого и неконтролируемого воздушного пространства, другие типы воздушного пространства включают «специальное использование» и «другое воздушное пространство».

Параметр ВП	Страна			
	<i>Узбекистан</i>	<i>Казахстан</i>	<i>Россия</i>	<i>США</i>
Граница между верхним и нижним ВП	FL200 (6.100 м)	6.100 м	8.100 м	18.000 фут (≈5.500 м)
Верхняя граница верхнего ВП	FL510 (15.500 м)	15.500 м	15.500 м	FL600 (18.300 м)
Существующая классификация	A, C, G, F	A, C, G	A, C, G	A, B, C, D, E, G
Нижняя граница нижнего ВП	Устанавливается для каждой зоны в соответствии с утверждёнными правилами			700 фут* (≈213 м)
Высота перехода	Устанавливается для каждого аэродрома в соответствии с утверждёнными правилами			18.000 фут (≈5.500 м)
Эшелон перехода	Устанавливается для каждого аэродрома в соответствии с утверждёнными правилами			FL190 (≈5.800 м)

* Высота относительно, порога ВПП

Использованные источники:

1. Положение об использовании воздушного пространства Республики Узбекистан (ПВП), 2017г.
2. Руководство по организации обслуживания воздушного движения, Центр «Узаэронавигации», Ташкент, 2021г.
3. Инструкции по управлению воздушным движением Республики Казахстан. Нур-Султан. 2019г.
4. Rod Machado. Rod Machado's Private Pilot Handbook [Электронный ресурс]// Rod Machado's Aviation Learning Center. California (US). 2022г.

*Ильясов Б.Х.
базовый докторант
кафедра "Теория и методика физической культуры»
Каракалпакский государственный университет им. Бердаха
Республика Узбекистан, г.Нукус*

РАЗРАБОТКА СПЕЦИАЛЬНЫХ ПОДГОТОВОК ДЛЯ ПЛОВЦОВ 10-17 ЛЕТ, СПЕЦИАЛИЗИРУЮЩИХСЯ В ПЛАВАНИИ ВОЛЬНЫМ СТИЛЕМ

Аннотация: Статья посвящена разработке специальных подготовок для пловцов 10-17 лет, специализирующихся в плавании вольным стилем. Плавание является уникальным видом физических упражнений и относится к наиболее массовым видам спорта.

Ключевые слова: иммунная система, гибкость, брасс, баттерфляй, кроль.

*Ilyasov B.Kh.
basic doctoral student
department "Theory and methods of physical culture"
Karakalpak State University named after Berdakh
Nukus, Republic of Uzbekistan*

DEVELOPMENT OF SPECIAL TRAINING FOR 10-17 YEARS SWIMMERS SPECIALIZING IN FREESTYLE SWIMMING

Annotation: The article is devoted to the development of special training for swimmers aged 10-17, specializing in freestyle swimming. Swimming is a unique form of physical exercise and is one of the most popular sports.

Key words: immune system, flexibility, breaststroke, butterfly, crawl.

Плавание – один из самых популярных и полезных видов спорта. А также плавание — это вид спорта очень красивый и увлекательный, который укрепляет все группы мышц. Плавание способствует развитию гибкости тела, повышению выносливости, увеличению работоспособности, а также оказывает положительное влияние на иммунную систему.

Во время занятия плаванием развивается дыхательная система, очищается кровь и насыщается кислородом. Так же этот вид спорта снимает психологическую нагрузку. В воде нервная система успокаивается, снимается напряжение в области позвоночника и тазобедренного сустава.

Плавание отличается и определенным воспитательным характером.
- привлечение детей и юношей в регулярные занятия физической культурой и спортом;

- развитие массового спорта и пропаганда здорового образа жизни;
- подготовка спортивного резерва и спортсменов высокого класса;
- совершенствование содержания, организационных форм, методов и технологий в обучении.

Занятие плаванием развивает такие качества как сила, выносливость, гибкость и ловкость, а также создаются благоприятные эстетические условия воспитания.

Плавание – один из популярных видов спорта современности, и включает в себя шесть дисциплин – брасс, кроль на спине, вольный стиль, баттерфляй, комплексное плавание, эстафетное плавание.

Система спортивной подготовки в плавании вольного стиля должна обеспечивать комплексное решение специальных задач:

- ✓ планомерное повышение уровня физической подготовленности,
- ✓ постепенная подготовка организма юных спортсменов к максимальным нагрузкам,
- ✓ - совершенствование тактической и технической подготовленности, -формирование мотивации и целевой установки на достижение высоких спортивных результатов [5].

При подготовке юных пловцов важно учитывать биологический возраст. Тренер должен знать закономерности роста и формирования детского организма. Поэтому методика подготовки юных пловцов должна соответствовать закономерностям развития и формирования растущего организма.

Основной формой организации и проведения тренировочного процесса пловца 10-17 лет является тренировочное занятие. Длительность тренировочного занятия составляет 2-4 часа.

Каждое очередное занятие тесно связано с предыдущими и последующими тренировочными занятиями. Задачи, содержание и направленность тренировки определяется задачами этапа подготовки, программой спортивной подготовки.

В плане тренировки уточняются конкретные задачи, подбор упражнений, последовательность их выполнения, дозировка, режим выполнения, методика проведения занятия.

Из отличительных особенностей и специфики организации тренировочного процесса является проведение спортивной тренировки на «суше» и на «воде».

Тренировочное занятие на «суше» или в спортивном зале включает в себя комплексы общефизических и специальных физических упражнений с применением спортивных тренажеров, направленных на развитие гибкости, силы, быстроты и выносливости [6].

Тренировочное занятие в воде включает в себя специальные упражнения для освоения техники плавания, совершенствовании её, а также для развития специальных физических качеств пловца, направленных на преодоление определённых дистанций, с применением специального плавательного оборудования и инвентаря. Организация тренировочного процесса осуществляется в течение года. Построение спортивной подготовки зависит от календаря спортивных мероприятий, периодизации спортивной подготовки [3].

Тренировочное занятие по плаванию условно делят на три части: подготовительную, основную, заключительную. Подготовительная часть занятия включает организацию занимающихся (построение группы, расчет, учет посещаемости, объяснение задач тренировки) и подготовку их к выполнению задач основной части тренировки.

Подготовительная часть направлена на подъем общего функционального состояния организма спортсмена, на достижение им оптимального уровня работоспособности. В нее входит пробежка, общеразвивающие упражнения на гибкость, силу, гимнастика пловца, проплывание определенной дистанции в свободном темпе одним способом или комплексно, проплывание отрезков по элементам (с помощью ног, рук упражнения) и способом в целом [4,6].

Основная часть тренировки проводится в воде и направлена на освоение с водой, изучение и совершенствование техники спортивного плавания, стартов, поворотов, развитие общей выносливости, развитие специальной выносливости, развитие скорости и т.д. Построение основной части занятия в зависимости от воздействия может иметь комплексную и избирательную направленность [2].

Наибольшее время тренировки занимает основная часть тренировки. В заключительной части занятия предусматривает снижение физической нагрузки, повысив в тоже время эмоциональность занятия. Поэтому в конце тренировки проводятся игры, эстафеты [1].

Занятие заканчивается организованным выходом группы из воды, построением расчетом, подведением итогов тренировки, сообщением домашнего занятия. Продолжительность частей тренировочного занятия зависит от общей продолжительности занятия, подготовленности пловца, решаемых задач и характера привлекаемых средств [1].

Таким образом, подготовка юных пловцов, специализирующихся в плавании вольным стилем, является исключительно сложным процессом. Система подготовки включает специальную и общую физическую подготовку, а также техническую, тактическую и психологическую подготовку. Для успешного функционирования этой системы необходимо иметь научно-методическое и организационное обеспечение тренировочного процесса, позволяющее правильно совмещать все виды подготовки, получая высокие результаты.

Использованные источники:

1. Мухтарова Т.Л. Техника спортивного плавания: Учебно-методическое пособие. - Екатеринбург: ГОУ ВПО УГТУ-УПИ, 2004.
2. Основные средства обучения плаванию// <https://www.arhivinfo.ru/2-48839.html>
3. Разенкова, Ю. Э. Сухое плавание как единственно возможный процесс тренировки воспитанников 5–6-х классов НВМУ по плаванию в период ограничений занятий в бассейне, связанных с эпидемиологической обстановкой // Молодой ученый. — 2022. — № 11 (406). — С. 223-227.
4. Рябова Анна Алексеевна Специальные упражнения пловца на суше// <https://infourok.ru/specialnie-uprazhneniya-plovca-na-sushe-1845452.html>
5. Спортивная подготовка по виду спорта плавание// <https://new.dop.mosreg.ru/program/24264-sportivnaya-podgotovka-po-vidu-sporta-plavanie>
6. Сухое плавание - тренировки на суше// <https://ilovesupersport.com/blog/suhoe-plavanie-trenirovki-na-sushe>
7. Текущее (оперативное) планирование тренировки пловца// <http://www.offsport.ru/plavanie/trenirovka/tekushhee-operativnoe-planirovanie.shtml>

*Кирпичева А.А.
студент*

*Научный руководитель: Степаненко С. М., к.ю.н.
Российская академия народного хозяйства
и государственной службы
при Президенте Российской Федерации
г.Москва*

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ОСОБОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЗОНЫ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация: Цель данной работы заключается в анализе функционирования особой экономической зоны Калининградской области. В данной статье рассматриваются основные показатели экспорта, новые высокотехнологичные проекты, а также основные преимущества данного региона. Основным выводом является то, что особые экономические зоны – основной инструмент развития регионов.

Ключевые слова: особая экономическая зона, Калининградская область, промышленный комплекс, Российская Федерация.

*Kirpicheva A. A.
student*

*Scientific Supervisor: Stepanenko S. M., Ph.D. in Law
Russian Academy of National Economy and Public Administration under the
President of the Russian Federation
Moscow*

FUNCTIONING OF THE SPECIAL ECONOMIC ZONE OF THE KALININGRAD REGION

Abstract: The purpose of this work is to analyze the functioning of the special economic zone of the Kaliningrad region. This article discusses the main expert indicators, new high-tech projects, as well as the main advantages of this region. The main conclusion is that special economic zones are the main tool for the development of regions.

Keywords: special economic zone, Kaliningrad region, industrial complex, Russian Federation.

В современных реалиях создание особых экономических зон является актуальным решением для развития экономического потенциала регионов Российской Федерации. На сегодняшний день в нашей стране существуют промышленно-производственные, технико-внедренческие,

туристско-рекреационные и портовые особые экономические зоны. Для регионов данные зоны служат инструментом развития, а также способствуют созданию экономического потенциала. Данные зоны обладают рядом преимуществ и являются привлекательными для инвесторов по ряду причин. Конкурентные преимущества заключаются в минимальных административных барьерах, налоговых и таможенных преференциях, в сниженных ценах на аренду и выкуп земли и в предоставлении помощи в реализации проектов на первоначальных этапах его развития, а также в сопровождении данных проектов со стороны управляющей компании особой экономической зоны.

Суть создания данных зон заключается в привлечении прямых инвестиций в приоритетные отрасли экономической деятельности. Они служат инструментом для развития высокотехнологичных отраслей и обрабатывающих отраслей экономики, для развития туристического кластера, транспортной инфраструктуры, коммерциализации технологий и созданию новых видов продукции. Нормативно-правовая база регламентируется Федеральным законом от 22 июля 2005 года № 116 «Об особых экономических зонах в Российской Федерации». Данный федеральный закон включает в себя основные положения, касающиеся создания, прекращения и функционирования особых экономических зон. Особая экономическая зона — это часть территории, на которой действует льготный режим предпринимательской деятельности и может проводиться таможенная процедура свободной таможенной зоны.¹ Резиденты особых экономических зон не в праве владеть представительствами или филиалами вне особой экономической зоны.

Функционирование данных зон необходимо рассмотреть на примере одной из самых успешных экономических зон Российской Федерации. В 2021 году наиболее успешной стала особая экономическая зона Калининградской области. Данная зона попала в мировой рейтинг Global Free Zone of the Year, и заняла там восьмое место.

Существует множество причин, почему данная зона успешно развивается, но основополагающим преимуществом является нулевые ставки, а также снижение социальных взносов фонда оплаты труда. Данные условия способствовали привлечению восьмидесяти четырёх новых резидентов, пять из которых являются крупным бизнесом. Вторым, не менее важным условием, является промышленная диверсификация. Особая экономическая зона Калининградской области является наиболее выгодным местом производства. К примеру, на территории данной области развиваются проекты по строительству промышленного комплекса

¹ Федеральный закон «Об особых экономических зонах в Российской Федерации» от 22.07.2005 N 116-ФЗ (последняя редакция) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения 15.02.2022)

«ЭнКОР Групп», структурное подразделение «Росатома» компания «РЭНЕРА», которая готова инвестировать в создание систем накопления энергии. Также важную роль играет и создание специального административного района. В данном административном районе теперь находятся такие компании как: «Яндекс», «Газпромбанк», «Совкомбанк», группа «ПИК» и агропромышленная группа «Содружество».

Особая экономическая зона Калининградской области из-за своего расположения отражает часть европейской природной среды. Данный факт благоприятно влияет на развитие экологических международных проектов. В данной области планируется проект по экспериментальному углеродному регулированию. Данный проект способствует уже к 2030 году достичь углеродной нейтральности в регионе, а все испытания, которые будут проводиться, также будут одобрены Евросоюзом. Этот факт также благоприятно сказывается и для привлечения резидентов в новые области развития регионов.

Эта особая зона также отличается эксклавым положением — вдали от «материковой» России, на побережье Балтики в окружении стран Евросоюза. Ее уникальное расположение представляет интерес для компаний, которые экспортируют продукцию или завозят сырье из-за границы. Согласно данным министерства сельского хозяйства области, по итогам 2019 года экспорт продовольственных товаров из Калининградской области составил 1,26 миллиарда долларов. В структуре экспорта продукции основную долю занимают масложировая продукция, зерновые культуры, рыба и морепродукты. Благодаря расположению география поставок продукции из Калининградской области включает более 70 стран мира, в том числе страны СНГ, Китай, Норвегию, Алжир и Нидерланды.

Например, в 2017 году резидентом ОЭЗ стало действующее предприятие «Вичюнай-Русь». Общие инвестиции в проект по переработке и консервированию рыбы, ракообразных и моллюсков составили 669 миллионов рублей. Компания входит в число крупнейших мировых производителей продукции из рыбного фарша.

Всего же в особой экономической зоне Калининградской области работают 15 «морских» резидентов, занятых промыслом рыбы и морепродуктов, а также производством замороженных продуктов и консервов из них. Например, группа компаний «За Родину» во втором полугодии 2020 года начала строить в поселке Взморье рыбоконсервный завод. Консервы «За Родину» уже сейчас экспортируются в большинство стран ближнего зарубежья.

Калининградская область поставляет за границу не только рыбу. Местная компания «Плавит», например, наладила экспорт плавленых сыров в Белоруссию, Казахстан, Туркменистан, Армению и Азербайджан объемом около 200 т в год. А группа компаний «Содружество» в этом году

завершит строительство завода белковых концентратов, 90% продукции которого будет поставлять за рубеж.

По предварительным данным Федеральной таможенной службы, объем экспорта всей продукции, несмотря на мировой кризис, с января по август 2020 года вырос на 8% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года и составил 875,4 миллиона долларов. В настоящее время перед отраслью стоит задача направить усилия на увеличение экспортных объемов.

Таким образом, успех особой экономической зоны Калининградской области заключается в возможности развития новых высокотехнологичных отраслей, а также в поддержке промышленного комплекса, который остаётся наиболее устойчивым для развития экспорта.

Использованные источники:

1. Федеральный закон «Об особых экономических зонах в Российской Федерации» от 22.07.2005 N 116-ФЗ (последняя редакция) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>? (дата обращения 15.02.2022)
2. Мохов А. А., Балашов А.Е., Шевченко О. А. и др. Инновационные кластеры: доктрина, законодательство, практика / отв. ред. А. А. Мохов. М., 2018.
3. Афанасьева Е.Г., Белицкая А.В., Вайпан В.А. и др. Предпринимательское право Российской Федерации: учебник. 3-е изд., перераб. и доп. / отв. ред. Е. П. Губин, П. Г. Лахно. М., 2017.
4. Гасников К. Д., Оболонкова Е.В. Правовое регулирование территорий с особыми условиями экономического развития в Российской Федерации // Журнал российского права. 2017. № 1. С. 101—109.

*Котельников Н.А.
студент*

*Научный руководитель: Степаненко С.М., к.ю.н.
Российская академия народного хозяйства
и государственной службы
при Президенте Российской Федерации
г.Москва*

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОМЕЩЕНИЯ ТОВАРОВ ПОД ТАМОЖЕННУЮ ПРОЦЕДУРУ ВРЕМЕННОГО ВВОЗА

Аннотация: В статье рассмотрены основные характеристики таможенной процедуры временного ввоза (допуска) и её значение во внешнеэкономической деятельности. Рассмотрена нормативно-правовая база, регулирующая эту таможенную процедуру, а также условия, при которых товары могут быть помещены под таможенную процедуру временного ввоза (допуска).

Ключевые слова: таможенное дело, Евразийский экономический союз, таможенные процедуры, временный ввоз (допуск).

*Kotelnikov N.A.
student
Russian Presidential Academy of National Economy and Public
Administration
Moscow*

THEORETICAL ASPECTS OF PLACING GOODS UNDER THE CUSTOMS PROCEDURE OF TEMPORARY IMPORT

Abstract: The article discusses the main characteristics of the customs procedure of temporary importation (admission) and its significance in foreign economic activity. The regulatory framework regulating this customs procedure is considered, as well as the conditions under which goods can be placed under the customs procedure of temporary import (admission).

Keywords: customs, Eurasian Economic Union, customs procedures, temporary import (admission).

В условиях постоянного расширения и укрепления международных связей во всех сферах, включая внешнеэкономическую, усиливается роль такого органа исполнительной власти, как Федеральная таможенная служба Российской Федерации, ведь именно на таможенные органы возложена обязанность по защите экономических интересов государства.

Применяя разнообразные инструменты и механизмы, таможенные органы следят за процессом перемещения товаров и транспортных средств через таможенную границу и пресекают попытки нарушения таможенного законодательства.

Одним из таких механизмов, применяемых таможенными органами, является помещение товаров под таможенные процедуры. В соответствии с пп.34 п.1 ст.2 Таможенного кодекса Евразийского экономического союза (далее – ТК ЕАЭС), таможенная процедура – это совокупность норм, определяющих для таможенных целей требования и условия пользования и (или) распоряжения товарами на таможенной территории таможенного союза или за ее пределами. Помещение товаров под определённую таможенную процедуру устанавливает рамки дальнейшего распоряжения и пользования товарами, влияет на порядок уплаты таможенных платежей.

Одной из таможенных процедур является таможенная процедура временного ввоза (допуска).

Помещению под эту таможенную процедуру подлежат иностранные товары, которые ввозятся на таможенную территорию Евразийского экономического союза (далее – ЕАЭС, Союз) на определённый срок без уплаты или с частичной уплатой таможенных платежей. Так, помещению под таможенную процедуру временного ввоза будут подлежать те товары, которые ввозятся на территорию ЕАЭС в качестве выставочных образцов, научных моделей или спортивного инвентаря для проведения международных соревнований. Кроме того, помещению под данную таможенную процедуру подлежат машины и оборудование, ввозимые в рамках внешнеэкономической операции международного лизинга (долгосрочной аренды).

Основными критериями, характеризующими таможенную процедуру временного ввоза (допуска) являются следующие:

1. На таможенную территорию ЕАЭС ввозятся товары, имеющие статус иностранных.
2. В отношении товаров, помещённых под таможенную процедуру временного ввоза, не требуется оплата таможенных платежей.
3. К ввозимым товарам не применяются меры нетарифного регулирования.
4. Товары обязательно должны подлежать идентификации по истечении срока действия таможенной процедуры.
5. При завершении срока действия таможенной процедуры временного ввоза товары необходимо поместить под иную таможенную процедуру.

Появление и развитие исследуемой таможенной процедуры связано в первую очередь с потребностями бизнеса в развитии новых форм международного сотрудничества. Заявление в отношении перемещаемых товаров таможенной процедуры временного ввоза (допуска) позволяет

частично или полностью снять препятствия для развития разнообразных связей с зарубежными коллегами путём предоставления особых льгот (например, льгот в части уплаты таможенных платежей). Но с целью обеспечения экономической безопасности государства для применения данной таможенной процедуры требуется установить чёткие правовые рамки её использования.

Законодательство в области помещения товаров под таможенную процедуру временного ввоза, действующее на сегодняшний день, достаточно обширно и охватывает как общие, так и частные принципы применения этой таможенной процедуры.

Область применения таможенной процедуры временного ввоза (допуска) устанавливается в Международной конвенции об упрощении и гармонизации таможенных процедур от 18.05.1973 (в редакции Протокола о внесении изменений в Международную конвенцию об упрощении и гармонизации таможенных процедур от 26.06.1999) – Киотской конвенции, путем закрепления ряда стандартов и рекомендаций по практическому поведению. Специальное приложение G «Временный допуск» к Киотской конвенции содержит определение таможенной процедуры временного ввоза (допуска), а также ряд базовых стандартов, рекомендуемых к применению всеми государствами, подписавшими конвенцию.

Основным международным документом, регулирующим применение таможенной процедуры временного ввоза, является Конвенция о временном ввозе (Стамбульская конвенция) от 26.06.1990. Стамбульская конвенция содержит основные определения, используемые при применении таможенной процедуры временного ввоза, например, даётся определение терминам «временный ввоз», «документ о временном ввозе», «ввозные пошлины и сборы» и др.

На территории России также действует наднациональное и национальное законодательство, регулирующее применение процедуры временного ввоза.

На наднациональном уровне таможенная процедура временного ввоза регулируется положениями главы 29 ТК ЕАЭС. Положения данной главы регламентируют сроки действия этой таможенной процедуры на таможенной территории ЕАЭС, а также содержат условия помещения под таможенную процедуру, фиксируют особенности исчисления и уплаты таможенных платежей и перечисляют варианты завершения, приостановления и прекращения действия таможенной процедуры временного ввоза.

Национальный уровень нормативно-правовой базы в отношении таможенной процедуры временного ввоза представлен, в первую очередь, Федеральным законом от 03.08.2018 №289-ФЗ «О таможенном регулировании в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», в частности,

положениями главы 26 этого Федерального закона. Кроме этого, отдельные аспекты помещения товаров под таможенную процедуру временного ввоза регулируются различными нормативными документами министерств и ведомств (приказами, инструкциями и др.).

Для помещения товаров под таможенную процедуру временного ввоза должен быть соблюден ряд условий.

Помещению под таможенную процедуру временного ввоза подлежат только иностранные товары, и статус иностранных товаров сохраняется на всём протяжении срока действия таможенной процедуры.

Таможенная процедура временного ввоза (допуска) не может быть применена к отдельным категориям товаров. В их числе пищевые продукты, сырьё, полуфабрикаты и другие категории товаров (преимущественно скоропортящиеся товары и товары, не подлежащие идентификации).

Срок действия таможенной процедуры временного ввоза не может превышать 2 года со дня помещения товаров под эту таможенную процедуру. Для отдельных категорий товаров в зависимости от целей ввоза существует возможность продления срока временного ввоза.

В соответствии с нормами ТК ЕАЭС, товары, помещённые под таможенную процедуру временного ввоза, должны оставаться в неизменном состоянии (допускаются изменения, появившиеся вследствие естественной убыли или естественного износа при нормальных условиях хранения и перевозки). Допускается также проведение операций, требующихся для сохранения рабочего состояния товара. К таким операциям относятся, например, ремонт (частичный или капитальный), техническое обслуживание и др. Также в отношении товаров разрешается проведение экспериментов, испытаний и исследований, но проводимые мероприятия должны обеспечить возможность последующей идентификации товара после завершения срока действия таможенной процедуры временного ввоза.

В отношении товаров, помещаемых под таможенную процедуру временного ввоза (допуска) с частичной уплатой ввозных таможенных пошлин, налогов, ввозные таможенные пошлины, налоги подлежат уплате за период со дня их помещения под таможенную процедуру временного ввоза (допуска) по день завершения ее действия.

Расчёт таможенных платежей при частичной уплате осуществляется по следующей формуле (рис. 1).

$$Пл_{ПВВ} = ((П + А + НДС) * 3\%) * N + ТСб$$

где

$Пл_{ПВВ}$ – общая сумма платежей, подлежащих уплате при таможенной процедуре временный ввоз (допуск) (ПВВ);

$П + А + НДС$ – сумма таможенной пошлины, акциза и НДС, подлежащие уплате, если бы товар помещался под таможенную процедуру выпуска для внутреннего потребления (ПВВП);

N – количество календарных месяцев (полных и неполных) периода применения частичной уплаты ввозных таможенных пошлин и налогов;

$ТСб$ – сумма таможенных сборов за таможенные операции;

$(П + А + НДС) * 3\%$ – сумма таможенных пошлин и налогов, уплачиваемых за каждый месяц (полный/неполный) периода применения частичной уплаты ввозных таможенных пошлин, налогов (УП_{част.}).

Рис.1. Формула расчёта таможенных платежей при частичной уплате

Таможенная процедура временного ввоза может быть завершена таможенными процедурами реэкспорта, выпуска для внутреннего потребления, процедурами переработки и иными процедурами, допустимыми в отношении иностранных товаров.

Использованные источники:

1. Международная конвенция об упрощении и гармонизации таможенных процедур от 18.05.1973 (в ред. Протокола от 26.06.1999) [Электронный ресурс] // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов. URL: <https://docs.cntd.ru/document/1901082>.
2. Конвенция о временном ввозе от 26.06.1990 [Электронный ресурс] // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов. URL: <https://docs.cntd.ru/document/1901084>.
3. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза (приложение №1 к Договору о Таможенном кодексе Евразийского экономического союза) [Электронный ресурс] // Официальный интернет-портал правовой информации. URL: <http://www.pravo.gov.ru>.
4. Федеральный закон «О таможенном регулировании в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 03.08.2018 г. №289-ФЗ [Электронный ресурс] // СПС «Консультант-плюс». URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_3040/.
5. Джабиев А. П. Таможенные процедуры: учебник для вузов / А. П. Джабиев. М.: Издательство Юрайт, 2020. 425 с.
6. Козырин А.Н. Временный ввоз в таможенном законодательстве ЕАЭС: таможенная процедура и ее налоговые последствия [Электронный ресурс] // Право. Журнал Высшей школы экономики. 2018. №1. С.130-147. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vremennyy-vvoz-v-tamozhennom-zakonodatelstve-eaes-tamozhennaya-protsedura-i-ee-nalogovye-posledstviya>.

Меньшиков С.В.
аспирант
кафедра «Технология и транспортно-технологические машины»
Ухтинский государственный технический университет
Бурмистрова О.Н., д.т.н.
профессор
кафедра «Технологии и транспортно-технологические машины»
Ухтинский государственный технический университет

ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРИ ТРАССИРОВАНИИ ЛЕСОВОЗНЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

Аннотация: В настоящее время проектирование дорог на практике ограничивается описанием природных условий и хозяйственной деятельности человека, характеризуя географическую среду только с качественной стороны: «районы с нормальными условиями для сложности строительства лесной дороги, районы с условиями повышенной сложности, районы с особо сложными условиями». Очевидно, что классификация или аналогичная оценка природных условий дорожного строительства не решает проблем, связанных с выполнением экономических, технических и экологических требований, которые предъявляются к современным дорогам. Комплексное изучение географической среды для проектирования дорог предоставляет возможности для повышения рентабельности проектных решений, совершенствования методов планирования капитальных вложений, обеспечения рационального использования и охраны природных ресурсов. В данной статье рассмотрены геоинформационное обеспечение при трассировании лесовозных автомобильных дорог.

Ключевые слова: лесовозная автомобильная дорога, трассирование, продольный профиль, цифровая модель местности, транспортные средства.

Menshikov S.V.
postgraduate student
department of technology and transport and technological machines
Ukhta State Technical University
Burmistrova O.N., doctor of technical sciences
professor
department of technology and transport and technological machines
Ukhta State Technical University

GEOINFORMATION SUPPORT WHEN TRACING LOGGING ROADS

Abstract: Currently, road design in practice is limited to describing natural conditions and human economic activity, characterizing the geographical environment only from the qualitative side: "areas with normal conditions for the complexity of the construction of a forest road, areas with conditions of increased complexity, areas with particularly difficult conditions." It is obvious that the classification or similar assessment of the natural conditions of road construction does not solve the problems associated with the fulfillment of economic, technical and environmental requirements that are imposed on modern roads. A comprehensive study of the geographical environment for road design provides opportunities to increase the profitability of design solutions, improve capital investment planning methods, and ensure the rational use and protection of natural resources. This article discusses geoinformation support for the tracing of logging roads.

Keywords: logging road, tracing, longitudinal profile, digital terrain model, vehicles.

Трассирование дороги тесно связана со всем набором природных условий, поэтому искусство выбора оптимального расположения дорожной разметки зависит от способности изыскателя определить основные стороны каждого процесса и оценить его положительные и отрицательные стороны. Постоянно совершенствуя систему изучения природной среды для целей разметки дорог, предлагает оценивать дорожные условия в соответствии с "вероятностными трудностями". Составленная система кодов позволяет оценить степень влияния на инженерное строительство компонентов географической среды, таких как климат, рельеф, геологическое строение, гидрология, хозяйственная деятельность человека. Этот метод не вызывает трудностей на практике и, самое главное, исключает возможность недооценки природных явлений.

В последние годы был достигнут значительный прогресс в планировке лесных дорог, благодаря внедрению современных технологий в проектировании дорог. Это позволило добиться прогресса в поиске новых принципов оценки планировки дорог, разработке математических моделей и методов проектирования, следовательно, постоянное повышение эффективности дорожного строительства напрямую связано с совершенствованием методологических основ для планировки лесных дорог с помощью поддержки геоинформационного обеспечения. Поиск новых и эффективных решений потребовал значительных разработок и постоянных исследований по этому вопросу.

Энергоэффективность и безопасность традиционно входят в число основных тенденций развития автомобильной промышленности. Возможности автопроизводителей по совершенствованию базовых алгоритмов проектирования и управления, по-видимому, исчерпаны, и повышение безопасности дорожных транспортных средств является

сложной задачей. Анализ дорожно-транспортных происшествий с участием большегрузных транспортных средств показал, что 85,2% дорожно-транспортных происшествий вызваны различными человеческими факторами во Франции, Германии, Италии, Венгрии, Нидерландах, Словении и Испании [1].

Примерно 80% дорожно-транспортных происшествий в России происходят по вине водителей. Следовательно, наиболее эффективным подходом могло бы быть повышение активной безопасности дорожных транспортных средств и исключение водителей-людей из цикла вождения транспортного средства.

Проекты по разработке технологий автономных транспортных средств в настоящее время реализуются всеми мировыми производителями автомобилей, особенно в Соединенных Штатах, Германии, Японии и Китае. В этих проектах также участвуют автомобильные концерны, такие как Ford, Daimler, Volkswagen, Toyota, Honda, GM, Geely, Tata и Tesla, а также другие крупные технологические организации, такие как Google, Continental, Delphi, Siemens и Bosch.

Поэтому тенденции в развитии технологий автономного вождения важны и актуальны. Общий акт вождения можно разделить на три уровня усилий водителя: стратегический, тактический и оперативный уровни.

Стратегический уровень включает в себя планирование поездки. Тактический уровень заключается в маневрировании транспортным средством в условиях дорожного движения (смена полосы движения, обгон, ограничение скорости и т.д.). Операционный уровень включает в себя врожденные действия, такие как рулевое управление, торможение и другие системы управления транспортным средством для отслеживания траектории. Стратегический уровень занимается задачами логистики, маршрутизации, навигации [2].

Одна из основных задач, применяемых на этом уровне, связана с созданием высокоточных геоинформационных моделей пространственной местности, называемых картами высокой четкости. Тактический уровень имеет дело с вопросами психофизиологии и критически зависит от безупречной работы технической системы распознавания дорожных сцен, включая подсистему техническое видение. Кроме того, существует огромный пласт проблем принятия решений на тактическом уровне, которые исследователи и разработчики в основном пытаются решить с помощью систем искусственного интеллекта.

К основным проблемам тактического уровня относятся все неопределенности, возникающие в процессе вождения, которые требуют корректировки маршрута. Предполагается, что оперативный уровень управления транспортным средством должен быть хорошо изучен.

Это исследование сосредоточено на новых подходах, которые решают некоторые проблемы тактического и оперативного уровней в области трассирования лесовозных автомобильных дорог.

Геоинформационная обеспечение как инструмент быстрого внедрения и широкого распространения автономных транспортных средств Известные способы автономного вождения в основном основаны на использовании данных из различных навигационных систем реального времени и электронной карты, загруженной в память ЭБУ. Точные действия по управлению движением обычно выполняются с использованием вычислительных алгоритмов, которые работают в режиме реального времени и часто зависят от систем искусственного интеллекта. Эти системы требуют значительных вычислительных мощностей на борту для таких задач, как обнаружение объектов, классификация, распознавание сцен, оценка рисков и принятие решений [3].

Коррекция траектории в таких системах постоянно происходит на каждом участке маршрута, что приводит к высоким требованиям к бортовым вычислениям, увеличению задержки для команд управления с увеличением скорости движения, снижению точности управления на высоких скоростях и риску непредсказуемых сбоя в случаях неправильного распознавания сцены.

Имеется упрощенный подход к автономному вождению и более надежное и менее дорогостоящее решение “базовой трассы”, которая представляет собой высокоточный пространственный маршрут движения, содержащий дополнительные блоки, обеспечивающие оптимальное управление транспортным средством в зависимости от требуемой транспортной задачи и условий движения. Базовую трассу можно сравнить с виртуальной пространственной железной дорогой для транспортного средства, которая действует как поезд.

Соответственно, в простейшем случае транспортное средство должно снизить скорость движения и остановиться в случае обнаружения препятствия или опасности. Если у вас возникли проблемы, система принятия решений должна начать переключать систему отслеживания траектории на другой трек из базы данных или на другой фрагмент сгенерированного маршрута объезда.

Информационные слои могут быть добавлены с соответствующими объектами, такими как дорожная разметка и элементы инфраструктуры.

Геопространственные данные могут быть получены с помощью космической или аэрофотосъемки, лазерного сканирования (наземного или воздушного базирования), радиолокационного сканирования и других методов[4].

Однако мы считаем использование традиционных карт высокой четкости нецелесообразным в предлагаемом концептуальном подходе. Вместо этого мы предлагаем использовать базовые треки, которые

представляют собой программные продукты, разработанные на основе ДТМ и технических знаний об определенном транспортном средстве, дороге, дорожном движении и условиях окружающей среды.

Структура базовой трассы включает в себя: - набор данных кинематических параметров движения транспортного средства; - навигационный набор данных; - набор данных о контрольных действиях; - набор данных о дорожных характеристиках; - набор данных об условиях вождения с критериями оптимальности.

Набор данных кинематических параметров движения транспортного средства содержит рассчитанные справочные данные, которые типичны для рассматриваемого транспортного средства при движении в нормальных условиях (отсутствие дополнительной ветровой нагрузки, вес загруженного автомобиля, сухой асфальт и т.д.).

Навигационный набор данных позволяет определять местоположение транспортного средства на базовой трассе во время движения с помощью любой точной бортовой навигационной системы.

Набор данных контрольных воздействий соответствует набору данных кинематических параметров и содержит команды управления для нормальных условий вождения.

Набор данных характеристик дорог содержит информацию о типе дороги, продольных и поперечных уклонах, среднем коэффициенте трения дорожного покрытия при нормальных погодных условиях, Международном индексе шероховатости и кривизне дороги.

Набор данных условий вождения содержит информацию, которая включает, но не ограничивается следующим: - максимально допустимая скорость в соответствии с правилами дорожного движения и дорожными знаками; - коэффициент погодных условий, с помощью которого можно регулировать допустимую скорость; - критическая скорость для определенного транспортного средства (максимально возможная скорость для транспортного средства и дорожных условий); - комплексный коэффициент регулировки скорости, который отражает критерий энергоэффективности; - коэффициент регулировки скорости, который учитывает особенности дорожной инфраструктуры; - коэффициент степени надежности для полученных спутниковых навигационных данных в заданном местоположении [5].

Этот фактор учитывает инфраструктурные и природные помехи и является показателем перехода со спутниковой системы на другую систему позиционирования (оптическую, инерциальную и т.д.) при использовании гибридной навигационной системы. Набор данных об условиях вождения может обновляться в интерактивном режиме. Важно отметить, что некоторые параметры набора данных условий вождения являются взаимоисключающими.

Соответственно, конкретные управляющие действия для режима автономного вождения будут определены из рассмотренного набора данных в отношении транспортной задачи. Некоторые примеры представлены критериями оптимальности, такими как минимальное время в пути, экономия топлива или безопасное вождение с уменьшением рисков.

В другом примере тяжелый грузовик, движущийся автономно с задачей минимизации расхода топлива. Набор файлов с последовательными базовыми дорожками формирует дорожку большей длины. Перед началом автономного вождения файл трека или, по крайней мере, первый файл длинного трека должен быть загружен во встроенный блок памяти. Остальные файлы треков и набор данных об условиях вождения могут быть загружены или обновлены по мере движения транспортного средства по маршруту.

Также возможно предварительно загрузить все файлы дорожек в блок памяти. Мы предлагаем использовать концепцию базовой трассы на стратегическом уровне автономного управления транспортным средством, рассматривая информацию современных карт высокой четкости как избыточную. Использование базовых маршрутов на тактическом уровне исключает или сводит к минимуму проблему принятия решений и динамической коррекции маршрута, что приводит к повышению надежности автономной системы вождения, снижает требования к бортовой вычислительной мощности и улучшает производительность системы, позволяя ей управлять транспортным средством на более высоких скоростях.

В то же время концепция базовой трассы предусматривает различные заранее определенные способы движения по одному и тому же маршруту. Экономическое преимущество достигается на основе соотношения оптимизированных управляющих воздействий в автономном режиме по отношению к запрашиваемой транспортной задаче [6].

Таким образом использование концепции базовой трассы на тактическом уровне исключает или сводит к минимуму проблемы принятия решений и динамической коррекции маршрута, что может повысить надежность систем автономного вождения, снизить требования к бортовой вычислительной мощности и улучшить производительность системы, позволяя транспортным средствам работать на более высоких скоростях. Важно решить проблемы оптимального управления транспортным средством для режима автономного вождения при моделировании с привязкой к точной геоинформационной среде.

Использованные источники:

1. Роль состояния лесных дорог в обеспечении комфорта и безопасности дорожного движения в неблагоприятные периоды года // Наука. Технология. Производство. 2015. № 2(6). Страница 66–
2. Быстрянец Е.В., Скрыпников А. Б., Чернышова Е.В., Логойда Б. С. Исследование технологии экспертной оценки качества информационного обеспечения автомобильного транспорта. Автоматизация. Moderna технология. 2017. Т.71. № 9. С. 429-432.
3. Афоников, Д. Н. Аспекты оптимального расположения временных лесных дорог в лесосеках / Д. Н. Афоников [и др.] // Moderna научно-практические решения XXI века: Матер. Международная научно-практическая конференция. -2016. - С. 106-111.
4. Бурмистров Д.В., Скрыпников А.В., Козлов В.Г., Могутнов Р.В., Абасов М.А. Рабочая гипотеза ритмичного строительства лесовозных автомобильных дорог и ее экономико-математическое развитие // Лесной вестник / Forestry Bulletin, 2018. Т. 22. № 5. С. 69–76. DOI: 10.18698/2542-1468-2018-5-69-76.
5. Птицын П.С., Радько Д.В., Скрыпников А.В. Разработка метода интеграции мобильных приложений и Корпоративных информационных систем // Журнал управления цифровой информацией. 2016. № 14(5). С. 322-332.
6. Скрыпников А.В., Дорохин С.В., Козлов В.Г., Чернышова Е.В. Математическая модель статистической идентификации информационного обеспечения автомобильного транспорта // Журнал инженерных и прикладных наук. 2017. Том 12, 2. С. 511-515.

*Мухаммедов А.У.
студент магистратуры
Ташкентский государственный технический университет
Узбекистан, Ташкент*

АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ВИДОВ ПОГРЕШНОСТЕЙ АВТОМАТИЧЕСКОГО РАДИОКОМПАСА

Аннотация. Автоматический радиокompас (АРК) представляет собой следящую систему автоматического управления направленной антенной, которая обеспечивает установку ее конструктивных осей в направлении на пеленгуемую радиостанцию с точностью 2-3°. Чувствительным элементом следящих систем является направленная антенна. Роль антенны в гониометрической систем выполняют две взаимно перпендикулярные, неподвижные рамки, которые жестко закреплены на фюзеляже и ось симметрии одной из них ориентирована по продольной оси воздушного судна. В статье проанализированы основные виды погрешностей автоматического радиокompаса, а также рассмотрены методы борьбы с основными погрешностями.

Ключевые слова: радиокompас, погрешность, надежность, точность, направленная антенна.

*Mukhammedov A.U.
undergraduate student
Tashkent State Technical University
Uzbekistan, Tashkent*

ANALYSIS OF THE MAIN TYPES OF AUTOMATIC RADIO COMPASS ERRORS

Abstract. Automatic radio compass (ARC) is a tracking system for automatic control of a directional antenna, which ensures the installation of its structural axes in the direction of the direction-finding radio station with an accuracy of 2-3 °. The sensing element of tracking systems is a directional antenna. The role of the antenna in the goniometric systems is performed by two mutually perpendicular, fixed frames, which are rigidly fixed on the fuselage and the symmetry axis of one of them is oriented along the longitudinal axis of the aircraft. The article analyzes the main types of errors in the automatic radio compass, and also considers methods for dealing with the main errors.

Key words: radio compass, error, reliability, accuracy, directional antenna.

На современном этапе человеческого развития к радионавигационным системам, средствам и приборам предъявляется все больше требований, что обусловлено повышением требований к оперативности обработки информационных сведений, надежности, объему и точности получаемых сведений, а также увеличением интенсивности использования таких технологий. Выделенные обстоятельства усложняют деятельность современных пилотов по обеспечению навигационной безопасности, что проявляется в достаточно сложных условиях, требующих принятия быстрых и правильных решений. Все существующие радионавигационные приборы и системы вне зависимости от области их использования должны отвечать таким требованиям, как доступность во временном, пространственном и организационном плане; точность определения данных; непрерывность работы; целостность. Именно поэтому требуется определение наиболее эффективных радионавигационных систем и приборов для повышения навигационной безопасности.

Радионавигационные системы (РНС) являются основными источниками информации о координатах и скорости большинства объектов навигации и широко применяются в контурах управления движением воздушных и морских судов, космических аппаратов, некоторых видов ракет [1].

В последние годы развитие методов и средств радионавигационного обеспечения осуществляется в повышенной интенсивности, усилении требований к надежности, точности и объему сведений, а также оперативности обработки таких сведений [2]. Именно поэтому требуется выбор наиболее эффективных радионавигационных приборов и систем, который возможен благодаря квалитетическому анализу их характеристик.

С помощью автоматического радиокompаса, направление на радиостанцию определяется путем пеленгования направления, которого приходит к направленной антенне радиоволна пеленгуемой радиостанции. Следовательно, методические погрешности будут отсутствовать только при условии, что радиоволны в плоскости горизонта распространяются строго прямолинейно.

Ошибки пеленгования вызываются инструментальной погрешностью и особенностями распространения радиоволн. Последние имеют обычно большую величину и вызываются непрямолинейным распространением и наличием переотраженных сигналов. Непрямолинейное распространение появляется из-за пространственных изменений коэффициента преломления атмосферы (горизонтальная рефракция) и пространственных изменений скорости распространения радиоволн (эффект «береговой рефракции»). Эти ошибки могут доходить до единиц градусов [3].

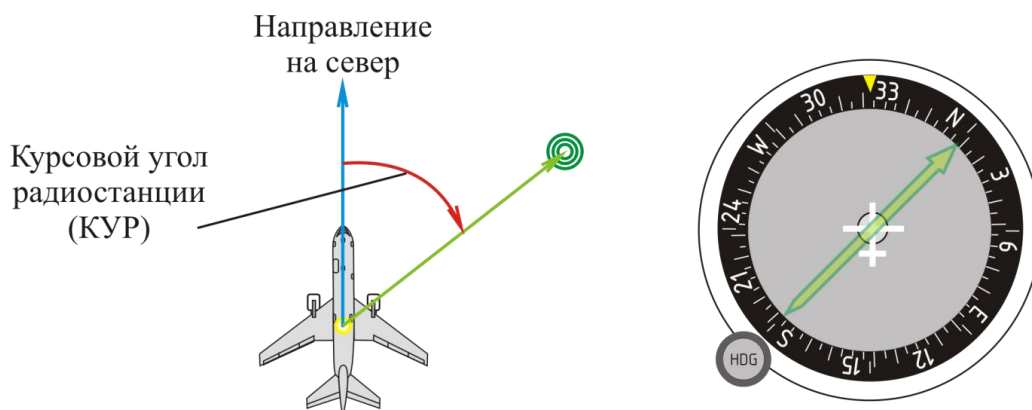


Рис.1. Определение курсового угла радиостанции

Кроме того, для устранения этих погрешностей, необходимо чтобы вблизи направленной антенны отсутствовали какие-либо предметы, отражающие радиоволны, так как в противном случае АРК будет реагировать на эти вторичные радиоволны, направление прихода которых к направленной антенне не совпадает с направлением на пеленгуемую радиостанцию.

В радионавигационных приборах, особенно применяемых, в авиационной технике очень важным показателем является их точность, которая представляет собой ту степень близости итогов измерения к некоторому действительному значению, которая используется для качественного сравнения измерительных операций. А в качестве количественной оценки, как правило, используется погрешность измерений. Причем чем погрешность меньше, тем считается выше точность [4-5]. Рассмотрим некоторые виды погрешностей автоматических радиоконпасов.

«Ночной эффект». Эти погрешности, обусловленные особенностями распространения средних волн. Средние волны огибают земную поверхность, т.е. распространяются поверхностными волнами, и одновременно могут отражаться от ионосферы и приниматься как пространственные волны. Но так как ионизация ионосферы обусловлена воздействием на нее Солнца, то условия распространения поверхностных волн при наличии и отсутствия освещенности нижнего слоя ионосферы различны и резко изменяются в утреннее и вечернее время. Неустойчивость ионосферы особенно заметно проявляется за два часа до захода и в течение двух часов после восхода Солнца. В это время показания АРК становятся неустойчивыми, наблюдаются периодические и хаотические колебания стрелок указателей. Величина погрешности пеленгования может достигать $\pm 35^\circ$. Причиной является решающее воздействие пространственных радиоволн. Поэтому в указанные промежутки времени не рекомендуется использовать для пеленгования радиостанции удаление от ВС на расстояниях более 100...150км.

«Горный эффект». Такие погрешности появляются на АРК при

полетах на сравнительно малых истинных высотах полета над горами. В этих условиях рамочная антенна АРК наряду с прямым сигналом от пеленгуемой радиостанции принимает многократно преобразованные от неровностей рельефа радиоволны. Погрешности пеленгования, возникающие за счет «горного эффекта», вследствие перемещения воздушного судна над горами, все время изменяется, и стрелки указателей АРК в этом случае хаотически перемещаются по шкалам, делая отсчет курса автоматического радиокompаса практически не возможным. С увеличением истинной высоты полета воздушного судна это явление быстро затухает. Горный эффект наиболее сильно проявляется на удалении 10...40 км от гор на высотах до 500 м в наиболее высокочастотной части рабочего диапазона.

«Береговой эффект». Во время осуществления полета вблизи береговой черты возникают погрешности пеленгования, которые обусловлены изменением направления распространения радиоволн при их прохождении через границу раздела сред с различными электрическими свойствами. При этом радиоволна, переходящая береговую черту, преломляется и приходит на ВС с направления, отличного от истинного направления пеленгуемой радиостанции, вследствие чего в показаниях АРК появляется устойчивая погрешность, значения которой могут достигать 5° . Величина погрешности будет тем больше, чем меньше угол, под которым радиоволна пересекает береговую черту. Когда этот угол равен 90° , радиоволна не преломляется и погрешность пеленгования отсутствует. Расчеты показывают, что практически погрешности, вызванные этим эффектом, следует учитывать только когда угол между усредненной береговой чертой и направлением распространения радиоволны составляет 20° . Кроме того, с удалением от берега, а также с увеличением высоты полета или рабочей частоты эти погрешности уменьшаются.

«Ошибка отметки пролета радиостанции». Известно, что при малых расстояниях между ВС и радиостанцией ухудшается эффективность приема ее сигналов направленной антенной, вследствие чего показания АРК становятся неустойчивыми. В режиме автоматического пеленгования, в момент пролета над радиостанцией показания радиокompаса измениться на 180° . Но область неустойчивых показаний имеет вид пространственного конуса с вершиной в точке расположения антенны пеленгуемой радиостанции. Радиус основания этого конуса зависит от высоты полета, а также от типа и места расположения на воздушного судна, ненаправленной антенны и от точности регулировки некоторых цепей самого АРК, так что длина этого радиуса может быть равна двум - трем высотам полета. В зависимости от указанных факторов отметка момента пролета (изменение КУР на 180°) может быть зафиксирована до или после самого момента пролета радиостанции. Изменение показаний АРК при полете над

радиостанцией с опережением или запаздыванием для разных воздушных судов одного типа является почти одинаковым, поэтому оно определяется опытным путем и при необходимости может быть учтено [6].

Из-за симметричности конструкции воздушного судна ошибка радиодeviации при изменении направления прихода радиоволны в пределах от 0 до 360 градусов периодически увеличивается и уменьшается, при этом четырежды становится равной нулю. Угловое и временное положение ошибок девиации практически не изменяется, что позволяет измерять их и использовать в качестве поправок к измеренным значениям пеленга. В некоторых радиоконпасах внесение поправок или компенсация ошибок предусматривается в схеме и конструкции устройства.

Помимо, вышеуказанных погрешностей отмечаются «скачки» в местоположении воздушного судна при переключении с одних приемоответчиков дальномерного оборудования (DME) на другие, расположенные в различных государствах.

И вновь указанные погрешности можно было отнести только на счет несовместимости координат наземных средств. Если координаты наземного радиолокационного навигационного средства определяются с использованием двух или более различных опорных геодезических основ, то при установлении горизонтального местоположения воздушного судна будут получены два или более различных совокупностей значений широты и долготы.

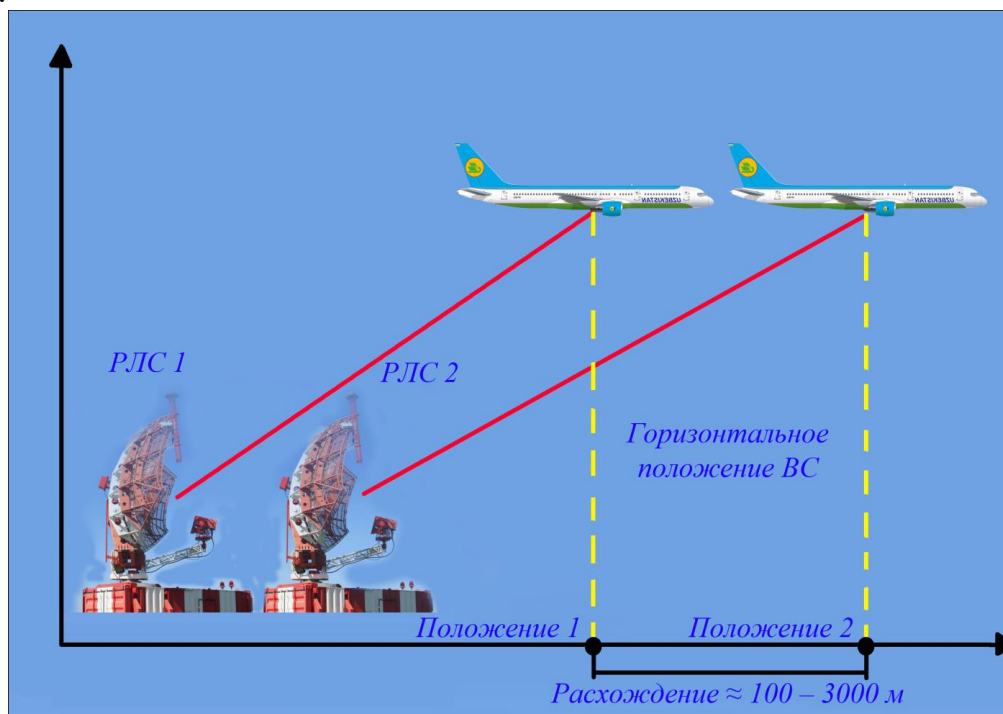


Рис.2. Отслеживание линии пути двумя радиолокаторами

Расхождение в местоположении воздушного судна может составить в метрических единицах несколько сот метров при одновременном

определении его местоположения и отслеживании линии пути двумя радиолокаторами: радиолокатором 1 и радиолокатором 2, привязанными к двум различным геодезическим основам (рис.2) [7].

Современные электронные компоненты радионавигационных приборов позволяют реализовать фазовый метод определения координат, используя несколько неподвижных антенн. При этом многоканальный радиоприемник автоматического радиокompаса, обеспечивает идентичности фазовых характеристик между отдельными каналами, сохраняя высокую чувствительность. Для повышения точности пеленгования сигналов, вычисление курсового угла следует проводить в цифровом виде с использованием современных цифровых микросхем.

В заключении, определив минимальные характеристики цифровых микросхем (число вентиля и тактовую частоту программируемых логических интегральных микросхем, параметры микроконтроллеров, оперативной и flash памяти), можно сделать вывод, что микросхемы синтезаторов DDS (Direct Digital Synthesizer – прямой цифровой синтез) выпускаемых фирмой Analog Devices вполне возможно для применения в радиоприемных устройствах автоматического радиокompаса. Имеющиеся на сегодняшний день синтезаторы DDS позволяют синтезировать сигнал частотой до 500 МГц, (например, рабочая частота одного из радионавигационных приборов лежит в диапазоне частот $118 \div 130$ МГц, что в три раза ниже 500 МГц). Управление синтезатором можно осуществлять по последовательному интерфейсу от микроконтроллера.

Использованные источники:

1. Карцан И. Н., Ефремова С. В. Основные качественные показатели радионавигационных систем // Актуальные проблемы авиации и космонавтики. 2020. №. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osnovnye-kachestvennye-pokazateli-radionavigatsionnyh-sistem> (дата обращения: 17.04.2022).
2. Затучный Д.А., Сладь Ж.В. Использование информации об уровне наземного обеспечения полетов ВС для планирования воздушного движения // Научный Вестник МГТУ ГА. 2016. Т. 19, № 05. С. 104-110.
3. Аникин Алексей Сергеевич, Денисов Вадим Прокопьевич. Ошибки пеленгования источников радиочастоты малогабаритными антеннами в условиях отражений от местности // Доклады ТУСУР. 2012. №2-1 (26). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/oshibki-pelengovaniya-istochnikov-radioizlucheniya-malogabaritnymi-antennami-v-usloviyah-otrazheniy-ot-mestnosti> (дата обращения: 17.04.2022).
4. ЭБС «Znanium.com» Аристов А. И. Метрология, стандартизация, сертификация: Учебное пособие / А.И. Аристов, В.М. Приходько и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 256 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/>

5. ЭБС «Znanium.com» Боларев Б. П. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия: Учебное пособие / Б.П. Боларев. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 254 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/>
6. Радиооборудование. Часть 2. Средства радионавигации: Учебное пособие / Хафизов А.В. – Кировоград: КЛА НАУ, 2014. – 212 с.
7. Эшмурадов Д. Э. "Зональная навигация в Республике Узбекистан." Монография. Т.: ТГТУ (2016).

УДК 62
ББК 32.95

*Парманкулов С.И.
студент магистратуры
группа 202-20 KTL
Ташкентский университет информационных технологий
Узбекистан, Ташкент*

ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ НАВИГАЦИИ ПРИ РОСТЕ ИНТЕНСИВНОСТИ ПОЛЁТОВ

В статье рассматриваются особенности использования геоинформационных систем (ГИС) для анализа навигации воздушного движения. При управлении воздушным движением на начальном этапе требуется подготовка плана полета, воздушная карта и это очень удобно с применением геоинформационных систем и технологий, создание базы данных и баз знаний для структурирования разноплановых информации.

Ключевые слова: безопасность, интенсивность, навигация, пропускная способность, геоинформация, оптимизация.

*Parmankulov S.I.
graduate student
group 202-20 KTL
Tashkent University of Information Technologies
Uzbekistan, Tashkent*

GEOINFORMATIONAL ANALYSIS OF NAVIGATION WITH INCREASING FLIGHT INTENSITY

The article discusses the features of the use of geographic information systems (GIS) for the analysis of air traffic navigation. At the initial stage, air traffic control requires the preparation of a flight plan, an aerial map, and this is very convenient with the use of geographic information systems and technologies, the creation of a database and knowledge bases for structuring diverse information.

Key words: safety, intensity, navigation, throughput, geoformation, optimization.

Безопасность, регулярность и эффективность полетов тесно связаны и во многом зависят от эффективности управления воздушным движением. Радикальный метод решения возникающих при этом проблем -

автоматизация сбора передачи и обработки информации о воздушной обстановке.

С точки зрения М. А. Черного и В. И. Кораблина аэронавигация понимается как наука о методах и средствах вождения воздушного судна по заданной пространственно-временной траектории [1].

Важнейшая общая закономерность автоматизированной системы управления воздушным движением (АС УВД) в частности состоит в том, что пропускная способность всегда должна опережать рост интенсивности воздушного движения. Если такого рода запас отсутствует, то критические ситуации, связанные с перегрузкой диспетчера неизбежны, именно они и являются основным и определяющими уровнем безопасности воздушного движения [2].

Проблема надежной защиты информации принимает особую остроту. Циркулирующая в АС УВД информация должна предупреждать об её искажения и уничтожения, несанкционированной модификации, а также, от злоумышленного получения и использования.

Функциональная устойчивость сложной технической системы объединяет свойства надежности (безотказности), отказоустойчивости и живучести. Функциональная устойчивость рассматривается, как свойство системы благополучно завершить задание при регламентированном числе изменений в состоянии самой системы, т. е. сохранить её работоспособность после проявления допустимого числа отказов и внешних возмущений [3].

Организация воздушного движения осуществляемая безопасным, экономичным и эффективным образом динамичная и интегрированная организация воздушного движения и воздушного пространства, включая обслуживание воздушного движения, организацию воздушного пространства и организацию потоков воздушного движения, путем предоставления средств и непрерывного обслуживания в сотрудничестве со всеми сторонами и с использованием бортовых и наземных функций [4].

При оценке рабочей нагрузки диспетчера УВД выявляется, что коэффициент загрузки на определенных этапах потока воздушного движения превышает предельно допустимые нормы. При интенсивном воздушном движении и сложной организации воздушного пространства в районе аэродрома (аэроузла) может быть дополнительно организован пункт обслуживания вылета с выделением отдельной частоты радиосвязи и возложением функциональных обязанностей по выдаче информации о маршруте выхода; оперативной информации об ограничениях, запретах по коридорам, трассам и аэродромам назначения и запасным аэродромам; информации о режиме; информации об изменении на аэродроме вылета (назначения, запасном или по маршруту полета) метеоусловий, которые не соответствуют принятию решения на вылет или влияют на движение по маршруту; предупреждения об опасных явлениях погоды; код

индивидуального опознавания вторичного обзорного радиолокатора (при необходимости) и иной информации, связанной с безопасным выполнением полета [5]. Например, на более загруженной трассе воздушного пространства Республики Узбекистан приходится около 200 воздушного судна в смену, поэтому очень сложно для авиадиспетчера особенно ночное время [6]. Главная проблема внедрения четырехмерных траекторий полетов ВС заключается в согласовании местных стандартных определений, процедур и методик с глобальными стандартами обмена данными о полетных траекториях [7].

В этой связи геоинформационный анализ навигации даст возможность сократить задержки в воздушном пространстве и аэропортах с высокой плотностью движения путем введения дополнительных параллельных маршрутов и дополнительных точек прилета и вылета в зонах аэродрома; снизить нагрузки на диспетчерский и летный состав, так как при зональной навигации ВС выполняет полет по заданной траектории без вмешательства диспетчера; снизить потребности в техническом переоснащении радиоэлектронным оборудованием ВС; повысить эффективность полетов за счет сокращения длины маршрута и траектории захода на посадку; повысить пропускную способность за счет сокращения пространственного распределения траекторий; повысить безопасности полетов за счет повышения точности навигации; улучшить траекторий прибытия в аэропортах в любых метеоусловиях, а также возможность выдерживания требований по критической высоте пролета препятствий за счёт использования оптимизированных траекторий полета ВС; устранить необходимости разработки процедур и схем полетов всякий раз, когда появляются новые навигационные системы, что связано со значительными затратами; упростить для эксплуатантов процесса эксплуатационного утверждения путем предоставления ограниченного набора навигационных спецификаций, предназначенных для глобального использования; снизить уровня шума над населенными пунктами. В целях установления определенного порядка выполнения полетов и обеспечения безопасности движения ВС воздушное пространство Республики Узбекистан по вертикали делится на верхнее и нижнее, для осуществления функций УВД (планирования, координирования, управления и контроль) ВП делится на зоны и районы УВД.

Геоинформационный анализ навигации при росте интенсивности полётов, строится из нижеследующих факторов:

- а) вид предоставляемого ОВД;
- б) обычная интенсивность движения;
- в) точность, с которой воздушные суда могут придерживаться текущего плана полета;
- г) скорость воздушных судов;
- д) применяемые минимумы эшелонирования;

- е) сложность структуры воздушного пространства;
- ж) используемый метод управления;
- з) начало или конец основных этапов полета (набор высоты, снижение, изменение направления и т.д.);
- и) порядок передачи управления;
- к) аспекты безопасности и поисково-спасательные аспекты;
- л) нагрузка на летный экипаж и загруженность каналов двусторонней связи «воздух – земля».

Учёные доказали, произведя опытный эксперимент, на предмет выявления общего состояния диспетчера УВД. Суть эксперимента состояла в том, чтобы определить физическую состоянию специалистов моменты, когда коэффициент загруженности приближен к максимальному или превышает его. В эксперименте участвовали добровольцы с различным опытом работы в службе УВД и разной квалификации. Эксперимент проводился на тренажерном модуле профессиональной подготовки (ПП) диспетчера УВД. Тренажерное упражнение учитывало реальное движение ВС в зоне районного центра единой системы организации воздушного движения.

Продолжительность составляла один час. В целях компенсации, у испытуемого авиадиспетчера разницы между УВД на симуляторе от реальности, в программу был произведен ввод особого случая в полете. Кроме этого, к испытуемому подключался медицинский прибор «Оксиметр Пульсовой». Прибор фиксировал данные о частоте пульса испытуемого и сатурацию кислорода в крови (SpO_2) в единицу времени [8].

Эксперимент показал значительное влияние профессионального опыта и возраста на эффективность их деятельности. В то же время авиадиспетчеры с большим опытом, но уже в преклонном возрасте более уверенно подходили к разрешению потенциальных конфликтных ситуаций (ПКС).

Рассмотрим информационное описание разрабатываемой АС УВД, которое включает в себя описание потоков информации, циркулирующей в системе, темпов (скоростей) обмена информацией и основополагающих принципов этого обмена [9].

В основу обмена информацией заложены следующие принципы:

1. Взаимодействие между элементами всех уровней осуществляется путем организации автоматизированного и ручного обмена унифицированными кодограммами установленного типа. Унификация кодограмм обеспечивает единые требования ко всем источникам информации и возможность их замены без каких-либо доработок программного обеспечения. Таким образом минимизируются затраты на совершенствование и поэтапную модернизацию АС УВД при включении в нее новых источников и электронно-вычислительных машин.

2. Часть информации, необходимой для функционирования АС УВД, добывается либо неавтоматизированными методами, либо из источников, непосредственно не входящих в систему, поэтому должны быть установлены два режима обмена: автоматизированный и ручной. При этом в ту часть кодограмм, которая формируется автоматизированным способом, доступ оператору (диспетчеру) запрещен. Таким образом, исключается возможность потери таких преимуществ автоматизированной системы, как достоверность и оперативность представления информации. Для соблюдения данного требования вся информация в автоматизированной системе разбивается на две группы (рисунки 1 и 2).

Выигрыш во времени решения разработанных задач оптимизации состава комплексов средств защиты и восстановительного резервирования информации тем более важен, если учесть, что алгоритмы и их программная реализация частично включаются в состав специального ПО и влияют на общее время решения функциональных задач.

Таким образом, использование разработанного комплекса моделей, методов и алгоритмов оптимизации информационно-вычислительного процесса и обеспечения сохранности, и защищенности информации позволит повысить обоснованность принимаемых решений на этапах проектирования, эксплуатации и реконструкции АС УВД с распределенной обработкой данных контроля обстановки.

Рис. 1. Информации формирующейся в автоматизированном режиме

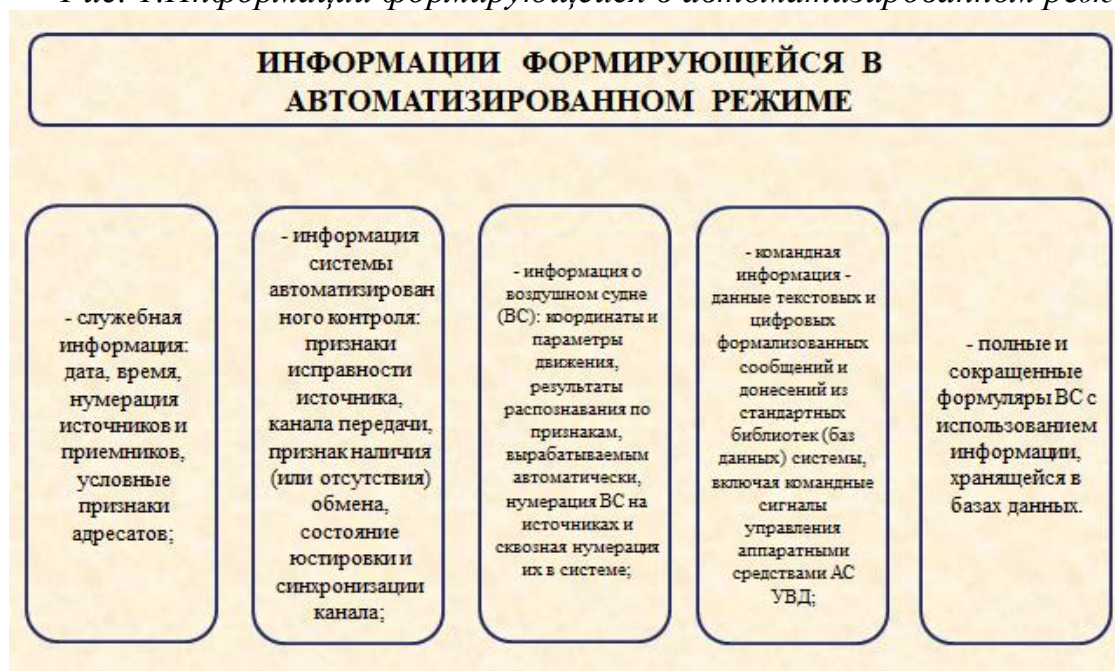
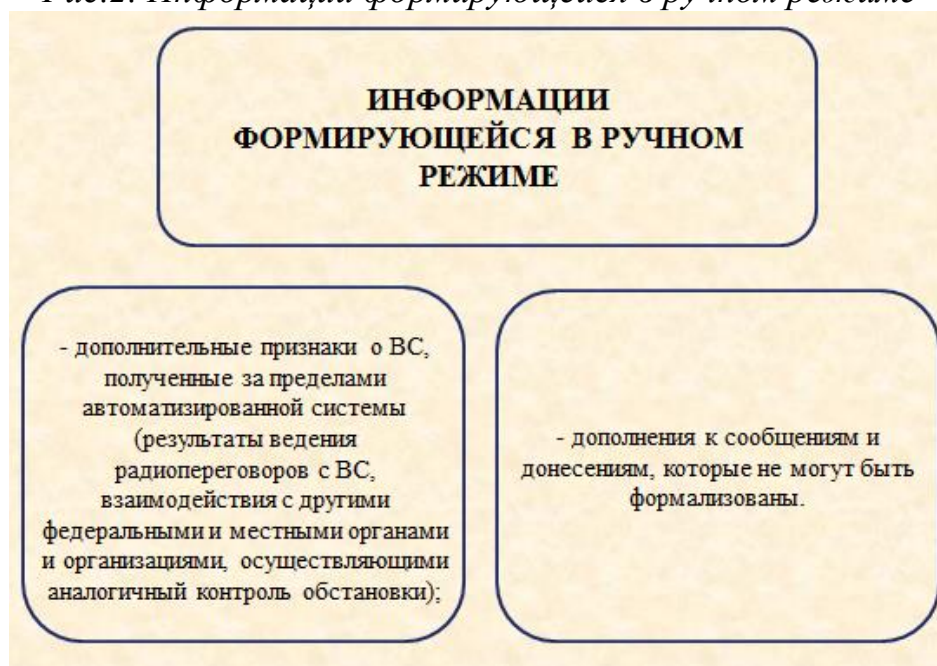


Рис.2. Информации формирующейся в ручном режиме



Использованные источники:

1. Матвеева Н. А., Матвеев А. В. Специальный текст по аэронавигации как объект исследования: типология и особенности //Lingua mobilis. – 2014. – №. 2 (48).
2. Акиншин Р. Н. Обеспечение информационной защищенности автоматизированных систем управления воздушным движением в условиях роста интенсивности полетов. Дис. доктора технических наук //М.: РГБ. – 2009.
3. Неделько С. Н. Стратегия обеспечения функциональной устойчивости автоматизированной системы управления воздушным движением //Збірник наукових праць Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. ГЄ Пухова НАН України. – 2011.
4. <https://site.aeronav.uz/directions/organizaciya-vozdushnogo-dvizheniya-v-vozdushnom-prostranstve-ruz/>
5. Организация обслуживания воздушного движения: учебник для СПО / А.Д. Филин, А.Р. Бестугин, В.А. Санников; под науч. ред. Ю.Г. Шатракова. – М.: Издательство Юрайт, 2018. – 515 с. – (Серия: Профессиональное образование).
6. Эшмурадов Д.Э., Элмурадов Т.Д. Построение математических моделей аэронавигационной обстановки. Научный вестник МГТУ ГА. 2020;23(5):67-75. <https://doi.org/10.26467/2079-0619-2020-23-5-67-75>
7. Эшмурадов, Д. Э., Н. В. Микрюков, and М. К. Арипджанов. "Полеты воздушных судов по четырёхмерным пространственно-временным траекториям." *Международная научно-практическая конференция «Гражданская авиация: прошлое, настоящее и будущее (Авиатранс-2015)*. Vol. 15. 2015.

8. Рева А. Н., Устименко И. М., Плясовских А. П. Синтез деятельности и кибернетический анализ информационной нагрузки авиадиспетчера при высокой интенсивности воздушного движения //Авиационно-космическая техника и технология. – 2015. – №. 10. – С. 145–157-145–157.
9. Акиншин Р. Н., Костромин А. Ю. Обобщенный анализ информационных процессов в автоматизированных системах управления воздушным движением //Научный вестник Московского государственного технического университета гражданской авиации. – 2010. – №. 158.

*Романчук А.В.
студент*

*Научный руководитель: Левинская Е.В., к.э.н.
Российская академия народного хозяйства
и государственной службы
при Президенте Российской Федерации
г.Москва*

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ ПОСЛЕ ВЫПУСКА ТОВАРОВ

Аннотация: В статье рассмотрены основные направления совершенствования таможенного контроля после выпуска товаров и его значение во внешнеэкономической деятельности. Рассмотрены примеры стран, в которых активно применяется таможенный контроль после выпуска товаров, а также как таможенный аудит применяется в России.

Ключевые слова: таможенный контроль после выпуска товаров, Евразийский экономический союз, таможенные органы, таможенная проверка, таможенный аудит, система управления рисками, внешняя экономическая деятельность.

*Romanchuk A.V.
student*

*Russian Presidential Academy
National Economy and Public Administration
Moscow*

THEORETICAL ASPECTS OF PLACING GOODS UNDER THE CUSTOMS PROCEDURE OF TEMPORARY IMPORT

Abstract: The article discusses the main directions with the use of customs control after the goods release and its importance in foreign economic activity. Includes examples of countries where customs control is actively involved after the release of goods, as well as the usage of customs audit in Russia.

Keywords: control over the release of goods, Eurasian Economic Union, customs authorities, customs inspection, customs audit, risk management system, foreign economic activity.

В условиях глобализации и постоянно развивающихся экономических отношений между государствами возрастает роль Федеральной таможенной службы (далее – ФТС) как ключевого органа по

обеспечению экономической безопасности России и отстаиванию экономических интересов на мировой арене. Таможенные органы подвергаются постоянному совершенствованию своей деятельности, чтобы соответствовать современным стандартам качества. Используя различные инструменты и правовые механизмы в своей деятельности, таможенные органы делают все необходимое для пресечения незаконного ввоза и оборота на таможенной территории Союза товаров и транспортных средств.

Одним из ключевых элементов в деятельности ФТС является таможенный контроль после выпуска товаров (далее – ТКПВТ), который ввиду повышения ассортимента товаров и технологий помогает обеспечивать стабильный приток средства в государственную казну. Основным инструментом ТКПВТ при осуществлении деятельности это таможенная проверка, в соответствии со статьей 331 Таможенного кодекса Евразийского экономического союза (далее – ТК ЕАЭС), таможенная проверка – это форма таможенного контроля, проводимая таможенным органом после выпуска товаров с применением иных установленных настоящим Кодексом форм таможенного контроля и мер, обеспечивающих проведение таможенного контроля, предусмотренных настоящим Кодексом, в целях проверки соблюдения лицами международных договоров и актов в сфере таможенного регулирования и (или) законодательства государств-членов о таможенном регулировании. Проведение таможенных проверок направлено для осуществления фискальной роли таможенно-тарифной политики государства, а также для обеспечения безопасности граждан.

Таможенный аудит активно применяется не только на территории России и стран Союза, но и по всему миру, зарекомендовав себя как эффективное средство по взиманию налогов и пошлин с использованием системы управления рисками (далее – СУР), которая позволяет сократить издержки и оптимально распределить имеющиеся у таможенных органов ресурсы. В качестве основной цели таможенного аудита выступает подтверждение всей заявленной в таможенные органы информации о товарах и транспортных средствах и их стоимости.

Основные положения таможенного аудита изложены в Международной конвенции об упрощении и гармонизации таможенных процедур от 18 мая 1973 года, в которой прописаны основные формы таможенного контроля на основе методов аудита. Согласно данной конвенции под таможенным контролем на основе методов аудита понимается следующее: «Меры, позволяющие таможенной службе убедиться в правильности заполнения деклараций и достоверности указанных в них сведений путем проверки имеющихся у заинтересованных лиц соответствующих книг учета, счетов, документооборота и коммерческой информации».

Международный опыт применения таможенного аудита в таких странах как США, Китай, Япония, Южная Корея, Канада показывает, что для повышения эффективности, необходимо отходить от глобального таможенного контроля к таможенному аудиту после выпуска товаров. Институт таможенного аудита развивается с каждым годом и приносит положительные результаты как для таможенных органов, сокращая объемы работы и повышая эффективность проверок, так и для участников внешнеэкономической деятельности (далее – ВЭД), ускоряя прохождение таможенного контроля и минимизируя логистические издержки.

В Китае основной задачей проведения таможенного аудита является достоверность и законность всех импортно-экспортных операций участников ВЭД. Таможенный аудит способствует усилению таможенного контроля, нормализации совершенствования экономической деятельности в стране, пополнению доходной части бюджета, а также защите законных прав и интересов бизнес-сообщества.

В Японии таможенный аудит является одним из главных средств по упрощению прохождения таможенных процедур и минимизации нарушений таможенного законодательства. В начале каждого месяца формируется список участников ВЭД, которых необходимо проверить. Для грамотного проведения таможенного аудита основными источниками информации для проверки выступают сведения из таможенных деклараций, результаты предыдущих проверок, а также информация о нарушениях участников ВЭД и их коммерческие данные.

В Канаде таможенный аудит строится на проведении проверочных и контрольных мероприятий, но главное внимание уделено политике тарифной классификации грузов, происхождении товаров и их стоимости. В таможенных органах Канады для оптимизации работы выделены приоритетные направления таможенного контроля после выпуска товаров на основе соответствующих статистических данных, таких как количество правонарушений участника ВЭД, аудит тарифной классификации товаров и их происхождения, проверка полноты уплаты участником ВЭД антидемпинговых, специальных и компенсационных пошлин, а также правильности определения таможенной стоимости товаров.

Опыт зарубежных стран в применении таможенного аудита показывает, что при добросовестности участника ВЭД в его отношении можно не проводить проверочные мероприятия, это в свою очередь позволяет экономить ресурсы таможенных органов, не снижая общей продуктивности их деятельности, а участник ВЭД в свою очередь может свести к минимуму риски по административной ответственности за неумышленные нарушения.

В Российской Федерации таможенный аудит приобретает все большее значение и активно развивается с учетом применения мирового опыта, однако на данном этапе развития в приоритете таможенных органов

России остается взыскание неуплаченных платежей в доходную часть федерального бюджета. В ФТС России позже большинства развитых стран появился таможенный контроль после выпуска товаров, это было связано с динамичным развитием мирового рынка и необходимости тщательных проверок всех поступающих на российский рынок товаров, также внедрение системы ТКПВТ можно обосновать и высокими затратами на проведение большого количества таможенных экспертиз и досмотров товаров.

По итогам реализации стратегии развития ФТС России до 2020 года, происходит активное создание и развитие национальной системы прослеживаемости товаров, внедрен риск-ориентированный подход по выбору объектов контроля, снижена административная нагрузка на добросовестных участников ВЭД, улучшено взаимодействие федеральных органов исполнительной власти с ФТС РФ, а также возросла эффективность проверочных мероприятий при одновременном снижении их количества.

В новой стратегии развития ФТС РФ до 2030 года акцент делается на дальнейшую цифровизацию процессов таможенного оформления и таможенного контроля с применением искусственного интеллекта и самообучающейся системы управления рисками, которые еще больше повысят эффективность работы таможенных органов и сократят время необходимое на проверки. Еще одним немаловажным направлением развития является создание международных электронных систем верификации и сертификации происхождения товаров, необходимые для повышения оперативности принятия решений без дополнительных запросов в иностранные органы.

Создание и развитие института ТКПВТ должно проходить при тесном взаимодействии таможенных органов и бизнес-сообщества, что позволит поддерживать законопослушных участников ВЭД и повысит гласность деятельности таможенных органов.

В итоге можно сказать, что таможенный аудит в Российской Федерации активно развивается, что проявляется в увеличении товаропотока путем применения «автовыпуска» (выпуск товаров без фактического участия таможенного инспектора) для добросовестных компаний, создании собственных программных средств, таких как «Постконтроль» и «Аист-М», позволяющие таможенным инспекторам оперативно находить интересующие их сведения по декларациям, а также активно развивается и дополняется Единая автоматизированная информационная система таможенных органов, в которой хранятся данные в рамках международного таможенного сотрудничества. ТКПВТ в России является неотъемлемой частью единой системы государственного регулирования внешнеэкономической деятельности, который создает все необходимые условия прослеживаемости перемещения товаров от

таможенной границы ЕАЭС до конечного пункта назначения, не требуя дополнительных материальных и организационных ресурсов и при этом обеспечивая полноту и своевременность перечислений средств в доходную часть бюджета страны.

Использованные источники:

1. Международная конвенция об упрощении и гармонизации таможенных процедур от 18.05.1973 (в ред. Протокола от 26.06.1999) [Электронный ресурс] // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов. URL: <https://docs.cntd.ru/document/1901082>.
2. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза (приложение №1 к Договору о Таможенном кодексе Евразийского экономического союза) [Электронный ресурс] // Официальный интернет-портал правовой информации. URL: <http://www.pravo.gov.ru>.
3. Федеральный закон «О таможенном регулировании в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 03.08.2018 г. № 289-ФЗ [Электронный ресурс] // СПС «Консультант-плюс». URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_3040/.
4. Распоряжение Правительства «Об утверждении Стратегии развития таможенной службы Российской Федерации до 2030 года» от 23.05.2020 № 1388-р [Электронный ресурс] // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов. URL: <https://docs.cntd.ru/document/564952866>.
5. Джабиев А. П. Таможенное регулирование внешнеэкономической деятельности России: возможности и перспективы качественных изменений: монография / А. П. Джабиев. М.: Издательство Креативная экономика, 2019. 321 с.

Соловов К.М.
студент 2 курса магистратуры
МФЮА
РФ, г.Москва

РЕОРГАНИЗАЦИЯ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ

Аннотация. Реорганизация юридических лиц является важным правовым процессом, широко применяемым в гражданском обороте. Несомненно, в последнее время регулирование правового положения юридических лиц в российском гражданском законодательстве переживает очередной этап развития. В данной статье рассматриваются формы реорганизации юридического лица. В статье автором разобраны и даны полные характеристики различных аспектов форм реорганизации. Автором так же выделены два вида реорганизации – принудительная и добровольная.

Ключевые слова: реорганизация, правовое регулирование, юридическое лицо, правоотношение.

Solovov K.M.
2 st-year master's student
MFUA
Russia, Moscow

REORGANIZATION OF A LEGAL ENTITY

Annotation. The reorganization of legal entities is an important legal process widely used in civil circulation. Undoubtedly, recently the regulation of the legal status of legal entities in the Russian civil legislation is going through another stage of development. This article discusses the forms of reorganization of a legal entity. In the article, the author analyzes and gives full characteristics of various aspects of the forms of reorganization. The author also identified two types reorganization - forced and voluntary.

Keywords: reorganization, legal regulation, legal entity, legal relationship.

Современный предпринимательский мир является изменчивым, поэтому руководители компании должны уметь быстро реагировать на различные перемены в внутренней и внешней среде своего бизнеса для его успешного ведения. Так в процессе своей деятельности хозяйствующему субъекту

может понадобиться изменить структуру своего бизнеса – разделить его на несколько отдельных бизнесов или, наоборот, объединить отдельные юридические лица в одно целое. С точки зрения законодательства данным процессом называется реорганизация юридического лица.

Реорганизация юридического лица – это прекращение его деятельности, с последующим возникновением правопреемственности, в результате которого происходит возникновение одного или нескольких новых юридических лиц.

В процессе реорганизации в отличие от процесса ликвидации имущественные отношения, права и обязанности не прекращаются, а передаются новообразованным юридическим лицам, то есть возникает правопреемственность.

Основные нормы реорганизации содержатся в Гражданском кодексе Российской Федерации с 57 статьи по 60 статью [1], а также в Федеральном законе от 08.02.1998 N 14-ФЗ (ред. от 04.11.2019) «Об обществах с ограниченной ответственностью» [2] и в Федеральном законе «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» [3] от 08.08.2001 N 129-ФЗ (ред. от 26.11.2019) (с изм. и доп., вступ. в силу с 11.05.2020). В соответствии с нормами законодательства можно выделить два вида реорганизации, представленные на рисунке 1.



Рисунок 1. Виды реорганизации

Добровольная реорганизация – это реорганизация, которая была запущена непосредственно по личной инициативе юридического лица, либо его собственниками, либо уполномоченным органом управления, имеющим на то право, к примеру советом директоров.

Принудительная реорганизация – это реорганизация, которая была осуществлена по инициативе суда или государственных органов, уполномоченных принимать подобные решения. Чаще всего принудительная реорганизация происходит для защиты конкуренции от монополистических компаний.

В статье 57 Гражданского кодекса Российской Федерации указаны следующие формы реорганизации юридического лица [1]:

- Слияние;
- Присоединение;
- Преобразование;
- Разделение;
- Выделение.

Слияние юридических лиц – данная форма реорганизации предполагает образование совсем нового юридического лица, которое является правопреемником реорганизуемых лиц. Реорганизуемые лица прекращают свою деятельность с правопреемством, так как они передают все свои права и обязанности созданному юридическому лицу.

При слиянии двух и более лиц их права и обязанности переходят к созданному юридическому лицу на основании передаточного акта, при этом подлежащие слиянию компании прекращают своё существование. Данная форма реорганизации позволяет сменить организационно-правовую форму организации.

Выделяют следующие типы сделок по слиянию:

- Горизонтальное – слияние компаний, находящихся в одной отрасли;
- Вертикальное – слияние компаний, входящих в единую технологическую цепочку;
- Конгломератное – слияние компаний разных сфер деятельности.

При этом необходимо знать, что все сделки данной формы находятся под контролем антимонопольной службы. Виды слияний, для которых необходимо разрешение антимонопольной службы, перечислены в статье 27 Федерального закона № 135 «О защите конкуренции» [4]. Такими слияниями являются те, при которых общая стоимость компаний превышает семь миллиардов рублей, а общая выручка превышает десять миллиардов рублей.

Присоединение юридических лиц – данная форма реорганизации предполагает, что одно или более юридическое лицо присоединяется к существующему юридическому лицу без создания нового.

Таким образом, присоединяемое юридическое лицо прекращает своё существование. Права и обязанности присоединяемого передаются юридическому лицу, к которому было осуществлено присоединение. Такую форму реорганизации могут использовать только те компании, которые имеют одинаковую организационно-правовую форму.

Разделение юридического лица – такая форма реорганизации предполагает, что из одного юридического лица создают два или более новых юридических лиц.

После данной формы реорганизации юридическое лицо прекращает своё существование, а его права и обязанности переходят вновь созданным юридическим лицам [5].

Выделение юридического лица – такая форма реорганизации предполагает, что образуется одно или более юридическое лицо на основе существующего лица без прекращения деятельности.

После выделения реорганизуемое юридическое лицо не прекращает своё существование, а только передаёт часть своих прав и обязанностей созданному юридическому лицу [3, с. 111].

Преобразование юридического лица – данная форма реорганизации предполагает, что юридическое лицо меняет свою юридическо-правовую форму.

Результатом преобразования является прекращение деятельности реорганизуемого лица, создание нового юридического лица, к которому переходят все права и обязанности.

На основании составленной характеристики каждой формы реорганизации создадим таблицу, в которой отметим основные их моменты таблица 1.

Таблица 1- Основные характеристики форм реорганизации

Виды реорганизации:	Создание новых или прекращение прежних юридических лиц			
	создание одного	создание нескольких	прекращение одного	прекращение нескольких
слияние организаций	+	-	-	+
присоединение организации	-	-	+	+
разделение организации	-	+	+	-
выделение организации	+	+	-	-
преобразование организации	+	-	+	-

Источник: статья 58 ГК РФ

Так же стоит отметить особенности правопреемственности налоговых и иных обязательств в зависимости от выбора формы реорганизации компании. Суть в том, что для каждой формы реорганизации свойственны свои особенности правопреемственности [6]. Так в итоговой таблице представим следующие элементы, касающиеся данного вопроса:

Переход имущества и обязательств;

Уплата налогов, штрафов, пеней и т.д.;

Трудовые обязательства.

Основные характеристики форм реорганизации будут представлены в виде таблицы 2.

Таблица 2- Характеристика права преемственности

Слияние	Присоединение	Преобразование	Разделение	Выделение
Имущество и обязательства переходят к правопреемнику				Правопреемства не возникает в отношении налогов, штрафов, пеней, расчетов с кредиторами, сдачи отчетности
Уплата налогов, штрафов, пеней, расчеты с кредиторами, сдача отчетности возлагаются на правопреемника				
При реорганизации (слиянии, присоединении, разделении, выделении, преобразовании) трудовые отношения с согласия работника продолжаются				

Источник: статья 58 ГК РФ

Использованные источники:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ // СЗ РФ. 1994. № 32. Ст. 3301.
2. Федеральный закон от 08.02.1998 № 14-ФЗ (ред. от 04.11.2019) «Об обществах с ограниченной ответственностью» // СЗ РФ. 1998. № 7. Ст. 785
3. Федеральный закон от 08.08.2001 № 129-ФЗ (ред. от 26.11.2019) «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» (с изм. и доп., вступ. в силу с 11.05.2020)
4. Федеральный закон от 26.07.2006 № 135-ФЗ (ред. от 01.03.2020) «О защите конкуренции».
5. Гутенева М.С. Правовая природа реорганизации юридических лиц, виды реорганизации // Таврический научный обозреватель. 2019. №11. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/pravovaya-priroda-reorganizatsii-yuridicheskikh-lits-vidy-reorganizatsii> (дата обращения: 26.03.2022).
6. Нуждин Т.А. Комбинированная реорганизация юридических лиц // Право. 2018. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kombinirovannaya-reorganizatsiya-yuridicheskikh-lits> (дата обращения: 26.03.2022).

*Соловов К.М.
студент 2 курса магистратуры
МФЮА
РФ, г.Москва*

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ РЕОРГАНИЗАЦИИ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА

Аннотация. В данной статье раскрываются некоторые особенности реорганизации отдельных форм юридических лиц и условия, при которых могут быть соблюдены все гарантии прав участников сделок. Особое внимание уделяется проблемам правового документального оформления процедур реорганизации. По мере развития гражданско-правовых отношений в Российской Федерации, проблемы, возникающие и сопровождающие процесс реорганизации юридических лиц, находятся под пристальным вниманием отечественного законодательства.

Ключевые слова: реорганизация юридических лиц; порядок реорганизации; оформление процедур реорганизации; передаточный акт; разделительный баланс.

*Solovov K.M.
2 st-year master's student
MFUA
Russia, Moscow*

LEGAL REGULATION OF THE REORGANIZATION OF A LEGAL ENTITY

Annotation. This article reveals some features of the reorganization of certain forms of legal entities and the conditions under which all guarantees of the rights of participants in transactions can be observed. Particular attention is paid to the problems of legal documentation of reorganization procedures. With the development of civil law relations in the Russian Federation, the problems that arise and accompany the process of reorganization of legal entities are under the scrutiny of domestic legislation.

Keywords: reorganization of legal entities; reorganization procedure; registration of reorganization procedures; deed of transfer; separating balance.

Процесс реорганизации регулируется, прежде всего, Гражданским кодексом РФ [1], Федеральным законом от 08.02.1998 № 14-ФЗ « Об обществах

с ограниченной ответственностью» (далее – Федеральный закон №14-ФЗ) [2], Федеральным законом от 26.12.1995 № 208-ФЗ «Об акционерных обществах» (далее – Федеральный закон № 208-ФЗ) [3], Федеральным законом от 08.05.1996 № 41-ФЗ «О производственных кооперативах» [4], Федеральным законом от 08.12.1995 № 193-ФЗ «О сельскохозяйственной кооперации» [5], Федеральным законом от 18.07.2009 № 190-ФЗ «О кредитной кооперации» [6], Федеральным законом от 30.12.2004 № 215-ФЗ «О жилищных накопительных кооперативах» [7] и другими нормативными правовыми актами.

Реорганизация юридических лиц может быть произведена в таких формах, как слияние, присоединение, разделение, выделение или преобразование. Следует остановиться на некоторых особенностях этих форм, которые четко не отражены в вышеперечисленных законах.

Слияние юридических лиц представляет собой появление нового юридического лица посредством приобретения всех прав и обязанностей двух или более юридических лиц, которые прекращают свою деятельность.

Правопреемство подтверждается документом, содержащим информацию из Единого государственного реестра юридических лиц (ЕГРЮЛ) о реорганизации юридического лица, которое было создано путём слияния, в отношении прав и обязанностей юридических лиц, прекративших деятельность в результате реорганизации. Также этот факт доказывается документами юридических лиц (прекратившими существовать по причине слияния), определяющими соответствующие права и обязанности, в отношении которых наступило правопреемство. Стоит отметить, что при слиянии акционерных обществ все акции погашаются.

В соответствии с п. 3 ст. 57 ГК РФ в определённых случаях, установленных законом, слияние обществ возможно осуществить только с согласия уполномоченных государственных органов.

Такая форма реорганизации предполагает, что юридическое лицо, которое будет создано, изначально имеет конкретный набор прав и обязательств по отношению к третьим лицам, поскольку к такому лицу переходят все права требования, долги от каждого участника слияния. По этой причине реорганизацию в форме слияния довольно часто используют в качестве альтернативного варианта ликвидации. Таким образом возможно избавиться от проблемных компаний.

Присоединение – эта форма реорганизации представляет собой изменение статуса хозяйственного общества, к которому присоединяется другое хозяйственное общество, прекращающее свою работу. Как показывает судебная практика, реорганизация в форме присоединения, где правопреемство предусматривает лишь переход долговых обязательств,

нередко признаётся недействительной и привлекает внимание правоохранительных органов и налоговых служб. Однако присоединение зачастую является единственным способом для той или иной компании не обанкротиться.

Особенностью присоединения акционерных обществ является то, что они подписывают договор о присоединении, где обязательно указывается не только порядок и условия этого процесса, но и порядок конвертации акций. При такой форме реорганизации государственной регистрации изменению подлежат учредительные документы общества, к которому осуществляется присоединение. Такой порядок проведения процедуры основан на гл. 6 Федерального закона от 08.08.2001 № 129-ФЗ «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» [8]. В соответствии с указанным Законом общество, к которому было присоединено другое или несколько обществ, будет считаться реорганизованным с момента внесения записи в ЕГРЮЛ о прекращении деятельности последнего.

При определённых условиях, указанных в ст. 27 Федерального закона от 26 июля 2006 г. № 135-ФЗ «О защите конкуренции» [9], реорганизация коммерческих организаций в форме присоединения может быть проведена лишь с согласия антимонопольного органа.

При реорганизации в форме присоединения нет необходимости в создании новых учредительных документов, так как никакого нового юридического лица не возникает. Правопреемство здесь, как и в случае слияния, происходит согласно передаточному акту. Тут есть небольшая особенность: в отличие от слияния, при котором передаточный акт утверждается общим собранием участников каждого общества, при присоединении – передаточный акт утверждается лишь общим собранием участников присоединяемого общества, поскольку оно передаёт свои права и обязанности обществу, к которому присоединяется.

Разделение – эта форма реорганизации представляет собой прекращение деятельности общества и передачу всех его прав и обязанностей новым создаваемым обществам. При разделении общества с ограниченной ответственностью (ООО) образуется минимум два общества, и все они в установленном порядке должны быть зарегистрированы.

Процесс разделения также содержит в себе некоторые особенности. В этом случае возможно осуществить реорганизацию в форме разделения предприятий только одной организационно-правовой формы. Иными словами, общество с ограниченной ответственностью может быть разделено на аналогичные общества так же, как акционерное общество (АО) возможно разделить только на акционерные общества. Данная форма реорганизации может быть проведена добровольно по решению собственников. Однако в случаях систематического осуществления

монополистической деятельности, занимающей доминирующее положение коммерческой организацией, реорганизация проводится принудительно по требованию антимонопольной службы.

На общем собрании участников разделяемого общества решается вопрос о порядке и условиях реорганизации, о создании новых обществ, утверждается разделительный баланс. После согласования этих ключевых вопросов участники создаваемых юридических лиц подписывают уставы создаваемых обществ, а также избирают органы их управления. После того как решение о разделении принято, общество уже не может распоряжаться своими средствами – оно лишь вправе передать их новым обществам.

Права и обязанности общества с ограниченной ответственностью переходят новым обществам строго в соответствии с разделительным балансом. Это могут быть как имущественные, так и неимущественные права, например, право на фирменное наименование или пользование товарным знаком. Если же на основании разделительного баланса нет возможности установить правопреемников, то вновь созданные общества будут солидарно отвечать по всем имущественным обязательствам.

При таких условиях кредитор (если таковой будет) имеет право предъявлять требования ко всем вновь возникшим обществам либо к какому-то одному в полном объёме. Отсюда следует, что общество, принявшее на себя удовлетворение всех требований кредитора, имеет право в порядке регресса требовать от других обществ долевого участия в произведённых им тратах.

Такую форму реорганизации в основном используют в случаях, когда подразделения компании работали с разной эффективностью, что впоследствии привело к конфликтам по вопросам распределения прибыли, и в случаях, если существует необходимость продать часть бизнеса.

Реорганизация в форме выделения несколько отличается от разделения. Этот процесс представляет собой образование новых юридических лиц с передачей им части прав и обязанностей, но при этом реорганизуемое общество не прекращает свою деятельность.

Особенностью такой формы, как выделение, является правопреемство. Необходимо отметить, что выделенная компания не является правопреемником реорганизуемого общества по налоговым обязательствам, и по гражданским требованиям у нее не возникает универсального правопреемства: все права и обязанности от одной компании к другой не переходят, а какие именно будут переданы – решают участники реорганизуемого юридического лица.

В результате такой формы реорганизации появляется новое юридическое лицо, имеющее возможность применять любую, в том числе

упрощенную, систему налогообложения, что позволяет этому новому юридическому лицу уплачивать налог с доходов по пониженной ставке.

На общем собрании члены выделяемого общества утверждают устав юридического лица и избирают органы управления. В устав общества, из которого выделяются новые компании, должны быть внесены изменения относительно его участников и размеров долей каждого и другие важные поправки. Вновь создаваемое общество в данном случае подлежит государственной регистрации.

Следует отметить, что при рассмотрении вопроса о создании новой компании общее собрание участников реорганизуемого ООО не вправе решать вопросы, которые Федеральным законом № 14-ФЗ отнесены к компетенции общего собрания выделяемого общества. В случае, когда единственным участником и учредителем выделяемого общества является само реорганизуемое ООО, общее собрание его членов принимает решение о порядке и условиях выделения, утверждает устав и разделительный баланс, избирает руководящие органы.

Необходимо отметить, что решением общего собрания акционеров может быть предусмотрено положение, в соответствии с которым возможно одновременное слияние создаваемого общества с другим или же присоединение создаваемого общества к другому.

Преобразование представляет собой изменение организационной формы компании, результатом данного процесса является образование нового общества.

Особенностью преобразования является то, что сменить организационно-правовую форму можно лишь в установленных законодательством рамках. В соответствии со ст. 56 Федерального закона № 14-ФЗ общество вправе преобразоваться в хозяйственное общество другого вида, хозяйственное товарищество или производственный кооператив [2]. Согласно ст. 20 Федерального закона № 208-ФЗ допускается преобразование акционерных обществ в общество с ограниченной ответственностью или в производственный кооператив, а также по единогласному решению всех акционеров – в некоммерческое партнерство [3]. В процессе преобразования допускается изменение состава собственников предприятия. Такого рода изменения осуществляются в отдельном порядке.

Для того чтобы провести преобразование необходимо согласие налоговых органов и кредиторов, так как новое общество становится ответчиком по всем обязательствам. Так же, как и при других формах реорганизации, чтобы провести преобразование хозяйственного общества требуется созвать общее собрание участников общества, где утверждается устав и передаточный акт. Имеется еще ряд особенностей, которые следует

обозначить при реорганизации юридических лиц путем описанных выше форм.

Что же касается надлежащего документального оформления процедур реорганизации, необходимо отметить, поскольку после выделения и разделения образуется не одно юридическое лицо, то чтобы установить правопреемника в отношении соответствующих прав и обязанностей реорганизованной компании законодательство установило обязательное наличие передаточного акта.

Однако из содержания статьи 58 ГК РФ можно сделать вывод, что для установления правопреемника юридического лица, прекратившего существование после проведения реорганизации в форме слияния, присоединения или преобразования, необязательно составлять передаточный акт, так как после завершения реорганизации остается лишь одно юридическое лицо, которое и представляет собой универсального правопреемника

всех прав и обязанностей, существовавших до реорганизации компаний. Именно об этом говорит п. 26 постановления Пленума Верховного Суда РФ от 23.06.2015 № 25 «О применении судами некоторых положений раздела I части первой Гражданского кодекса Российской Федерации» [10].

Кроме того, до внесения изменений Федеральным законом от 05.05.2014 № 99-ФЗ «О внесении изменений в главу 4 части первой Гражданского кодекса Российской Федерации и о признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации» [11] в ст. 58 ГК РФ было предусмотрено, что при реорганизации в форме разделения или выделения все права и обязанности переходят в соответствии с разделительным балансом, а при присоединении, слиянии и преобразовании – согласно передаточному акту. Обязательность подготовки, утверждения и представления в регистрирующий орган передаточного акта при слиянии, присоединении и преобразовании или разделительного баланса при выделении и разделении прописана в ст. 52–56 Федерального закона № 14-ФЗ [2] и ст. 16–20 Федерального закона № 208-ФЗ [3], регулирующих, соответственно, реорганизацию обществ с ограниченной ответственностью и акционерных обществ.

В ст. 59 ГК РФ до внесения данных изменений были указаны и передаточный акт, и разделительный баланс, применяемые в зависимости

от формы реорганизации. Позднее понятие «разделительный баланс» в ГК РФ было упразднено, что, скорее всего, законодатель предпринял с целью упростить саму процедуру документального оформления реорганизации.

Практика реорганизации ООО и АО по данному вопросу довольно противоречива и показывает, что юридические лица, реорганизуемые в

форме слияния, присоединения или же преобразования не всегда составляют, например, передаточный акт, причем довольно часто проходят регистрацию без каких-либо препятствий, в то же время в ряде случаев регистрирующий орган отказывает в утверждении реорганизации именно из-за отсутствия передаточного акта.

В качестве вывода анализируемых особенностей отдельных форм реорганизации юридических лиц необходимо отметить, что реорганизация как процесс является не только способом прекращения деятельности организаций, но и эффективным способом их создания, наряду с учреждением вновь. Следует особо подчеркнуть, что отличительной чертой реорганизации компаний является наличие определённых ограничений при выборе организационно-правовой формы, определении учредителей (ими могут быть лишь участники реорганизуемой организации), а также то, что вновь образованное юридическое лицо обретает первоначальное имущество на базе передаточного акта.

Использованные источники:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ // СЗ РФ. 1994. № 32. Ст. 3301.
2. Федеральный закон от 08.02.1998 № 14-ФЗ (ред. от 04.11.2019) «Об обществах с ограниченной ответственностью» // СЗ РФ. 1998. № 7. Ст. 785.
3. Федеральный закон от 26.12.1995 № 208-ФЗ (ред. от 04.11.2019) «Об акционерных обществах» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2020) // Российская газета. № 248. 29.12.1995.
4. Федеральный закон от 08.05.1996 № 41-ФЗ (ред. от 02.08.2019) «О производственных кооперативах» // СЗ РФ. 1996. № 20. Ст. 2321.
5. Федеральный закон от 08.12.1995 № 193-ФЗ (ред. от 02.12.2019) «О сельскохозяйственной кооперации» // СЗ РФ. 1995. № 50. Ст. 4870.
6. Федеральный закон от 18.07.2009 № 190-ФЗ (ред. от 02.12.2019) «О кредитной кооперации» // Российская газета. № 136. 24.07.2009.
7. Федеральный закон от 30.12.2004 № 215-ФЗ (ред. от 27.06.2019) «О жилищных накопительных кооперативах» // Парламентская газета. № 7–8. 15.01.2005.
8. Федеральный закон от 08.08.2001 № 129-ФЗ (ред. от 26.11.2019) «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» (с изм. и доп., вступ. в силу с 11.05.2020) // Российская газета. № 153–154. 10.08.2001.

9. Федеральный закон от 26.07.2006 № 135-ФЗ (ред. от 01.03.2020) «О защите конкуренции» // Российская газета. № 162. 27.07.2006.
10. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 23.06.2015 № 25 «О применении судами некоторых положений раздела I части первой Гражданского кодекса Российской Федерации» // Бюллетень Верховного Суда РФ. 2015. № 8.
11. Федеральный закон от 05.05.2014 № 99-ФЗ (ред. от 03.07.2016) «О внесении изменений в главу 4 части первой Гражданского кодекса Российской Федерации и о признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации» // СЗ РФ. 2014. № 19. Ст. 2304.

*Сўфиев А.
мустақил тадқиқотчи
Фаргона давлат университети
Ўзбекистон, Фаргона шаҳри*

ТАДБИРКОР ШАХС ҲУҚУҚИЙ МАДАНИЯТИНИНГ ТАШКИЛИЙ- МЕЁРИЙ АСОСЛАРИ

Аннотация: Мақолада мустақиллик йилларида Ўзбекистонда тадбиркорлик муносабатларини ташкил қилишнинг ҳуқуқий асослари ва тартибга солиш механизмлари тўғрисида фикр юритилган. Шунингдек, жамиятимизда пайдо бўлган янги ижтимоий гуруҳ тадбиркорларнинг ҳуқуқий маданияти ошириш борасида амалга оширилаётган ташкилий-меёрий соҳадаги фаолият илмий жиҳатдан тадқиқ этилган.

Калит сўзлар: ҳуқуқ, механизм, фаолият, жамият, муносабат, тадбиркорлик, маданият, тартибга солиш.

*Sufiev A.
independent researcher*

ORGANIZATIONAL-CULTURAL BASIS OF THE LEGAL CULTURE OF AN ENTREPRENEUR

Annotation: the article focuses on the legal basis and regulation of the organization of entrepreneurial relations in Uzbekistan during the years of independence. In addition, the activities in the organizational-cultural sphere carried out in the field of increasing the legal culture of entrepreneurs of the new ijtimimoi group, which appeared in our society, have been scientifically studied.

Keywords: Law, activity, society, attitude, entrepreneurship, culture, regulation.

Истиклол шарофати билан мамлакатимизда иқтисодиётни янада эркинлаштириш, хўжалик юритувчи субъектлар фаолияти эркинлиги ва иқтисодий мустақиллигини ошириш, уларни ҳимоя қилиш тизимини янада такомиллаштириш, давлатнинг назорат ва бошқарув ваколатларини камайтириш, унинг корхоналар хўжалик фаолиятига аралашувини чеклаш, текширишларни янада қисқартириш, хўжалик соҳасидаги ҳуқуқбузарликлар учун молиявий жавобгарликни либераллаштириш, тадбиркорлик субъектлари ҳисобот тизимини, фаолият юритиши лицензиялаш ва рухсатномалар бериш тартибини соддалаштириш, умуман, тадбиркорлик субъектларининг ҳуқуқ ва манфаатларини ишончли ҳимоя

қилиш ва уларнинг эркин фаолият юритишлари учун қулай шарт-шароит яратиш йўлида ҳукуматимиз томонидан самарали ишлар амалга оширилди. Жумладан, кейинги даврда “Тадбиркорлик субъектларини ҳуқуқий ҳимоя қилиш тизимини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги, “Тадбиркорлик субъектларини текширишни янада қисқартириш ва унинг тизимини тамомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги, “Тадбиркорлик субъектларининг хўжалик соҳасидаги ҳуқуқбузарликлари учун молиявий жавобгарлигини эркинлаштириш тўғрисида”ги, “Тадбиркорлик субъектлари томонидан тақдим этиладиган ҳисобот тизимини такомиллаштириш ва уни ноқонуний талаб этганлик учун жавобгарликни кучайтириш тўғрисида”ги, “Тадбиркорлик субъектларини давлат рўйхатига олиш ва ҳисобга қўйишнинг хабардор қилиш тартибини жорий этиш тўғрисида”ги Фармон ва Қарорлар қабул қилингандан бошлаб эътиборга молик ишлар амалга оширилди.

Шундай ҳуқуқий ислохотлар самараси ўлароқ тадбиркор шахснинг ҳақ-ҳуқуқлари ва эркинликлари кафолатланди. Булар асосан қуйидагилар билан белгиланади:

- тадбиркор шахсларга нисбатан ҳуқуқий таъсир чораларини фақат суд орқали қўллаш тартиби жорий этилди;

- тадбиркорлик субъектлари фаолиятини текширишлар сони кескин қисқартирилди;

- тадбиркорлик фаолиятини юритиш учун рухсатнома турлари қисқартирилди, уларни бериш тартиб-қоидалари соддалаштирилди;

- тадбиркорлик фаолиятини ривожлантириш йўлидаги тўсиқларни бартараф этиш, тадбиркорликни ҳар томонлама рағбатлантириш, уларнинг ҳуқуқ ва манфаатларини самарали ҳимоя қилиш механизминини яратишда янгича ёндашувлар, хорижий тажрибани тадбиқ этишга алоҳида эътибор қаратилди. Шунинг учун ҳам бу борадаги қонунчиликни такомиллаштириш, тадбиркорлик фаолиятини ривожлантиришнинг ҳуқуқий механизминини яратиш, қонун ҳужжатларида, айниқса, идоравий меъёрий ҳужжатлардаги қарама-қаршилик ва зиддиятларни бартараф этиш қонун ижодкорлиги соҳасида келгусида амалга ошириладиган тадбирларнинг мағзини ташкил этмоғи лозим. Ўз навбатида, тадбиркорлик фаолиятини ривожлантириш бўйича қонунчиликни такомиллаштириш жаҳон миқёсида ўзини оқлаган тажрибалардан фойдаланиб, уларни халқимизнинг миллий хусусиятлари, миллий қонунчилигимиз тажрибалари билан уйғунлаштирган ҳолда олиб борилиши лозим.

Ўзбекистон Республикаси Олий Мажлисининг 1997 йил 29 августдаги 466-1- сонли Қарорига биноан тасдиқланган “Жамиятда ҳуқуқий маданиятни юксалтириш миллий Дастури”да юксак ҳуқуқий маданиятни шакллантириш бўйича давлат сиёсатининг устувор йўналишлари қуйидагича белгиланган:

- фуқаро, жамият ва давлатнинг ўзаро муносабатларида аҳолининг ҳуқуқий маданияти ҳамда ижтимоий фаоллиги юксалишини таъминлаш;

- аҳолининг ҳуқуқий маданиятини шакллантиришда фуқароларнинг ўзини ўзи бошқариш органлари, жамоат бирлашмалари, оммавий ахборот воситаларининг ролини кучайтириш;

- ҳуқуқий таълим ва ҳуқуқий тарбия воситалари ва усулларини такомиллаштириш;

- юридик таълим, кадрларни тайёрлаш ва қайта тайёрлашнинг замонавий тизимини ривожлантириш;

- миллий анъаналар ҳамда жаҳон тажрибасидан фойдаланиш асосида аҳолининг ҳуқуқий онги ва ҳуқуқий маданиятини шакллантириш.

Давлатимиз бошлиғи томонидан белгилаб берилган вазифалардан бири иқтисодий ислохотларни амалга оширишда бизнинг асосий устувор йўналишимиз бундан буён ҳам бизнес, жумладан, хусусий бизнес учун зарур бўлган барча қулай шароитларни яратишдан, давлатнинг иқтисодиётдаги ижтирокини излич камайтириб боришдан иборат экан бунинг учун қуйидаги принципиал вазифаларни амалга ошириш талаб қилинади:

- хусусий мулк ва хусусий тадбиркорлик ҳуқуқини ҳимоя қилишга доир қонунчиликни янада мустаҳкамлаш масаласига эътибор қаратиш лозим.

- биз хусусийлаштириш ишларига нисбатан муносабатимиз ва ёндашувларимизни ҳам тубдан ўзгартиришимиз, иқтисодиётнинг кимё, электротехника саноати, қишлоқ хўжалиги машинасозлиги, қурилиш материаллари саноати ва бошқа етакчи тармоқларча қарашли корхоналарнинг акцияларини кимомши савдосига қўйиш бўйича қатъий чоралар кўрилади.

- давлатнинг иқтисодиётдаги иштирокини кескин камайтириш бўйича юқорида қўйилган мақсадларга эришишда давлат назорат органларининг корхоналар хўжалик фаолиятига ҳар қандай ноқонуний аралашувига тўла барҳам бериш муҳим аҳамиятга молик масала бўлиб қолмоқда.

- бизнеснинг муваффақияти бозор иқтисодиёти институтлари хусусан, юксак профессионал даражадаги мустақил аудитни, суғуртанинг замонавий шакллари ва молиявий хизматларнинг бошқа турларини кенг ривожлантиришга бевосита боғлиқ.

- кичик бизнес ва тадбиркорликни ривожлантириш асосида мамлакатимизда таянчимиз ва суюнчимиз бўлмиш мулкдорлар ўрта синфини шакллантириш вазифасини бевосита ҳал қилишга эришмоқ лозим.

- кичик бизнес таркибини, авваломбор, унинг техник ва технологик тузилмасини яхшилаш, улар замонавий ускуналар, бозор талабига қараб тез ўзгартириш мумкин бўлган ихчам технологиялар билан жиҳозлашга

эйтиборни кучайтиришлари, шунингдек рақобатга бардошли маҳсулот ишлаб чиқаришни ўзлаштиришлари керак.

Хулоса сифатида, республикамизда тадбиркорликка тараққиётимизнинг барча босқичларида бозор муносабатларининг муҳим шарти, ҳал қилувчи омилларидан бири сифатида жиддий эйтибор берилди. Бинобарин, бозор муносабатларига асосланган жамият барқарор ривожланишга интилиши ва шундан келиб чиқиб, ўз табиати, моҳиятига мос шахсни тарбиялаб вояга етказишга ҳаракат қилиши назарда тутилди. Бозор муносабатларида эса тадбиркор шахс янги барпо бўлаётган иқтисодиётни олға етакловчи куч сифатида намоён бўлади.

Адабиётлар:

1. Мирзиёев Ш.М. Стратегия развития Нового Узбекистана. - Ташкент: Узбекистан, 2022. - С. 134.
2. Каримов И.А. “Концепция дальнейшего углубления демократических реформ и формирования гражданского общества в стране”. Доклад на совместном заседании Законодательной палаты и Сената Олий Мажлиса Республики Узбекистан. // 12 ноября 2010 года.
3. Ҳуқуқий онг ва ҳуқуқий маданиятни юксалтириш - давр талаби (услубий қўлланма), Фарғона нашриёти, 2007, - Б.15.
4. Bahodirjon Sodikjonovich Ganiyev (2019). Innovative (entrepreneurial) activity of women at a new stage of development of our society. // Scientific Bulletin of Namangan State University, 12(1). - P. 122-129.
5. Bahodirjon Sodikjonovich Ganiyev (2020). Social and philosophical aspects of family entrepreneurship development. ACADEMICIA, 12(03), - P. 1228-1234.
6. Б.С.Ганиев, М.С.Ганиева Семья как важный социальный фактор формирования предпринимательских навыков у молодежи (Опыт Узбекистана) // XV Всероссийская Парыгинская научно-практическая конференция (с международным участием “Проблемы социальной психологии и социальной работы” // Санкт-Петербург, 17 апреля 2020 года, - С. 25-27.
7. Ganieva Malika Sodykjanovna “Cocio-philosophical aspects of the study of the issue of gender and entrepreneurial woman in a new society” // Asian journal of Multidimensional Reserch: 2021. Vol. 12: Iss. 10, - P. 441-445.
8. Ganieva Malika Sodykjanovna “In the society of woman-girls innovation cocio-philosophical essence of entrepreneurial” // Scientific progress: 2021. Vol. 8: Iss. 2, - P. 947-951.

*Терегулов Р.М.
студент 5 курса
факультет таможенного дела
Российская академия народного хозяйства
и государственной службы
при Президенте Российской Федерации
РФ, г.Москва*
*Научный руководитель: Скудалова Т.В., канд. экон. наук
доцент
Российская академия народного хозяйства
и государственной службы
при Президенте Российской Федерации
РФ, г.Москва*

РОЛЬ ТАМОЖЕННЫХ ПЛАТЕЖЕЙ В ФОРМИРОВАНИИ ДОХОДОВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА РФ

Статья посвящена анализу показателей, характеризующих место таможенных платежей в системе доходов государства, тенденции роста и падения. На сегодняшний день, в связи с открытием границ после сложной эпидемиологической ситуации, объемы внешнеэкономической деятельности растут с каждым днем. Чтобы произвести качественный анализ поступлений таможенных платежей в доходы государства, важно определить эффективность результатов деятельности таможенных органов, путем анализа показателей динамики таможенных платежей, причины их роста и падения.

Ключевые слова: таможенные платежи, тарифное регулирование.

*Teregulov R.M.
5th year student
faculty of customs
Russian Academy of National Economy and Public Administration under the
President of the Russian Federation,
Moscow, Russian Federation*
*Scientific adviser: Skudalova T.V., candidate economy sciences
associate professor
Russian Academy of National Economy and Public Administration under the
President of the Russian Federation
Russian Federation, Moscow*

THE ROLE OF CUSTOMS PAYMENTS IN THE FORMATION OF FEDERAL BUDGET REVENUES OF THE RUSSIAN FEDERATION

The article is devoted to the analysis of indicators characterizing the place of customs payments in the system of state revenues, trends of growth and decline. Today, in connection with the opening of borders after a difficult epidemiological situation, the volume of foreign economic activity is growing every day. In order to make a qualitative analysis of the receipts of customs payments to state revenues, it is important to determine the effectiveness of the results of the activities of customs authorities by analyzing the indicators of the dynamics of customs payments, the reasons for their growth and fall.

Keywords: customs payments, tariff regulation.

Таможенные платежи закреплены на федеральном уровне, осуществляют фискальную и контролирующую функцию. Это такие платежи, уплачиваемые при таможенном декларировании товара, включающие ввозную таможенную пошлину, вывозную таможенную пошлину, налог на добавленную стоимость и акциз (акцизы), взимаемый (взимаемые) при ввозе товаров на таможенную территорию Таможенного союза, а также таможенные сборы.

Если говорить о нормативно-правовом регулировании таможенных платежей и таможенных процедур, то следует прежде всего отметить, что оно может быть, как межгосударственное, так и национальное. К межгосударственным можно отнести Киотскую конвенцию, ГАТТ и нормативно-правовые акты, действующие в рамках национального законодательства стран ЕАЭС, а вот национальное законодательство России является более широким. К национальному законодательству прямо можно отнести Закон о таможенном регулировании, Стратегию развития таможенной службы, план мероприятий по администрированию таможенной службы и, конечно же, Таможенный кодекс ЕАЭС, а косвенно к национальному законодательству можно отнести главный закон страны, который прописывает в себе то, что таможенное регулирование находится в ведении федеральных органов.

На таможенные органы была возложена задача контролирования перечисления таможенных платежей и налогов в федеральный бюджет РФ.

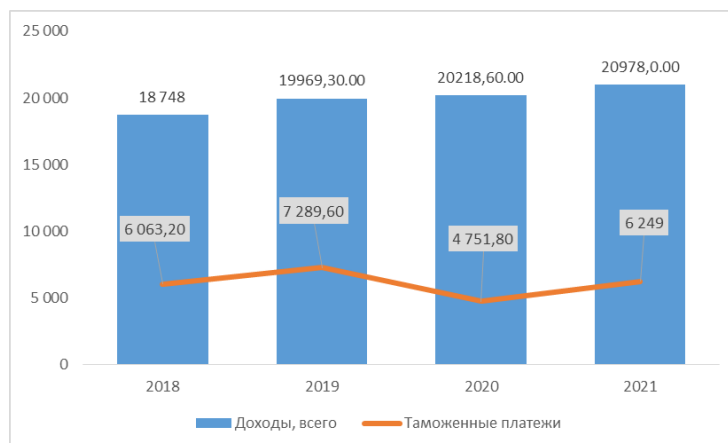


Рис. 1. Таможенные платежи в структуре доходов федерального бюджета (всего, млрд. руб.)

Так, в 2018 году таможенные платежи составили 6 063 млрд. руб. от всех перечислений в федеральный бюджет за год. На тот момент еще не было негативного воздействия ограничительных мер, применяемых в связи с распространением Covid-19, таким образом данная статистика является наиболее актуальной и показывает, что таможенные платежи в структуре доходов государства занимают существенную часть (рис. 1).

Переходя к анализу показателей объемов таможенных платежей в 2021 году, важно отметить, что именно этот год является перспективным в области разработки методов борьбы с Covid-19 и постепенным снижением торговых барьеров, открытием границ. Прирост показателей внешней торговли по сравнению с 2020 годом, в процентном соотношении составил около 60%. Такое ускоренное восстановление объясняется введением новых мер по поддержке населения, бизнеса, снижения налоговых барьеров для участников ВЭД. В рамках государственной программы развития внешнеэкономической деятельности, а также реализации Стратегии до 2030 года, основные направления совершенствования в сфере таможенного дела были направлены на расширение цифровых технологий, автоматизацию таможенных операций и минимизацию участия при этом таможенных органов, развитие электронной торговли, создание системы транзита товаров, унификация электронного документооборота между должностными лицами таможенных органов.

Хотелось бы также выделить показатели внешней торговли на первый квартал 2022 года. Начало года началось стабильно: внешнеэкономическая деятельность в январе по суммарным показателям составила около 70 млрд. долл. США.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что ФТС России обеспечивает пополнение доходной части федерального бюджета РФ, выполняя фискальную функцию в области взимания таможенных платежей. Выполнением этой функции, таможенные органы обеспечивают поддержание экономики страны, стабильного экономического роста путем

перераспределения доходов, полученных от таможенных органов, а также помогают избавить страну от нежелательной продукции.

Нельзя рассматривать место таможенных платежей в структуре федерального бюджета исключительно в рамках Российской Федерации. Поэтому целесообразно обратиться к отчету Счетной палаты РФ о результатах совместного контрольного мероприятия.



Рис. 2. Поступления ввозных таможенных пошлин в РФ за 2020 год

Так, на рисунке можно увидеть, что большую долю поступлений ввозных таможенных пошлин с учетом зачетов и возвратов приходится на бюджет Российской Федерации и составляет 606 667 459,0 тыс. росс. руб., за ним идет бюджет Республики Казахстан и составляет 49 601 741, 9 тыс. росс. руб., а затем идет бюджет Республики Беларусь и составляет 34 660 599,0 тыс. росс. руб.

Поступления ввозных таможенных пошлин на конец 2020 года от государств-членов составили в сумме 84 770 013,5 тыс. росс. рублей, в том числе:



Рис. 3. Поступления ввозных таможенных пошлин в 2020 году от государств-членов

Так, на рисунке можно увидеть, что наибольшие доли в поступлениях от государств-членов имеют Республика Беларусь (36 576 161,4 тыс. росс. рублей) и Республика Казахстан (36 540 372,4 тыс. росс. рублей).

Рассуждая о факторах увеличения доходов государства за счет взимания таможенных платежей в таможенных процедурах, прежде всего стоит отметить то, что участники внешнеэкономической или внешнеторговой деятельности обязаны понимать структуру таможенных платежей и таможенных процедур. Это хоть и является очевидным, но составляет огромную проблематику на сей день, что ведет за собой значительные трудности.

Если говорить о положительных факторах, то сюда можно отнести ускорение торговых процессов в рамках ЕАЭС, глобализационные процессы в современном мире, непрерывное совершенствование системы регулирования таможенных процедур, совершенствование законодательной базы стран ЕАЭС, формирование и развитие финансовой системы Российской Федерации в соответствии со Стратегией и др.

Использованные источники:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020)
2. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза (ред. от 29.05.2019) (приложение № 1 к Договору о Таможенном кодексе Евразийского экономического союза)
3. Генеральное соглашение по тарифам и торговле (ГАТТ 1947) от 30 октября 1947 г.

*Торхова А.Н.
студент 3 курса
Тольяттинский государственный университет
Россия, Тольятти*

ПРИНЦИПЫ УПРАВЛЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬЮ

Аннотация: В данной статье рассмотрены принципы управления результативностью. Представлено основное понятие управления результативностью. Описана главная цель данного понятия и описаны принципы данной системы. Изображен процесс внедрения данной методологии.

Ключевые слова: результативность, управление, принцип, цель, обучение, производство.

*Torkhova A.N.
3rd year student
Togliatti State University
Russia, Togliatti*

PERFORMANCE MANAGEMENT PRINCIPLES

Abstract: This article discusses the principles of performance management. The basic concept of performance management is presented. The main purpose of this concept is described and the principles of this system are described. The process of implementing this methodology is depicted.

Keywords: effectiveness, management, principle, purpose, training, production.

Управление результативностью или Performance Management это процесс, подразумевающий эффективное управление некоторыми сотрудниками или командами с целью достижения высокого уровня результата деятельности всей компании.

На сегодняшний день это одна из востребованных тем для современных и развивающихся компаний, обладающими желанием занимать лидирующие позиции на рынке. Каждая из них стремится использовать только самые эффективные подходы, методы и инструменты управления. Благодаря управлению результативностью линейные руководители плодотворно управляют своими подчиненными и грамотно доносят свои ожидания и требуемый результат. Существует множество способов внедрения данной системы управления, но каждая компания в праве выбрать наиболее оптимальный способ для себя. Но в основе всего

стоит одно главное правило: грамотное управление результативностью равно грамотному управлению как таковому. Профессиональные управленцы основывают свою работу на эффективном управлении сотрудниками благодаря построению хороших взаимоотношений и прямому диалогу об их обязанностях и требуемых действиях. Для этого обычно используют необходимые мотивы для работников, благодаря которым поставленная перед ними задача выполняется на самом высоком уровне.

Главная цель управления результативностью – это усовершенствование всех бизнес-показателей, понимание установленных задач, формирование в людях способности реализовывать данные задачи и дать им все необходимое для полной реализации своего потенциала, что приведет к достижению как личных целей, так и целей организации [1]. Эта система позволяет в кратчайшие сроки выявить низкие результаты и на позитивной ноте исправить данную ситуацию. Ведь только благодаря людям, осознающим свой вклад в тот или иной бизнес, можно обрести достойное конкурентное преимущество в нашем мире. Им дается возможность повышать продуктивность собственного труда или научиться лучшему использованию своих способностей. Происходить это должно грамотно, соблюдая все нравственные принципы, это подтверждается высказыванием выдающихся руководителей, обучивших множество сотрудников в области управления результативностью:

«Чтобы процесс управления результативностью был успешным, нужно опираться на четыре нравственных принципа» (Д. Уинстэнли и К. Стюарт Смит).



Основные принципы системы Performance Management

1. В начале каждого отчетного периода (день, месяц, квартал, год) компания вводит цели (задачи) для всех отделов, соответствуя системе SMART. Результат выполнения данных целей напрямую связан с премией.

2. Проводится разделение поставленной цели на многоуровневую иерархию взаимосвязанных задач между всеми сотрудниками компании.

3. Для определения уровня достижения поставленных целей устанавливаются ключевые показатели деятельности или эффективности (KPI).

4. Формируется культура диалога



Руководитель оценивает эффективность работы сотрудника, проводит мониторинг работы, снабжает всеми нужными ресурсами сотрудника, для выполнения установленных перед ним задач, проявлять к нему поддержку, если он в ней нуждается.

5. Разделяется вознаграждение.

Определяется взаимосвязь между результативностью и вознаграждением, величина которого определяется ценностью выполненной работы для осуществления поставленной организацией цели.

Всего выделяют 2 основных метода измерения результативности:

- Сбалансированная система показателей, позволяющая связывать каждого сотрудника со стратегией компании в целом;
- Метод оценки 180 и 360 градусов [2], позволяющие оценивать сотрудника во всех областях, с целью определения соответствия уровню занимаемой должности благодаря опросам окружающих.

Процесс разработки и внедрения Performance Management



Таким образом, любая компания, стремящаяся к высоким результатам, должна внедрять управление результативностью, чтобы эффективно применять знания, навыки и возможности своих подчиненных. Сделать это можно только благодаря изучению самого процесса достижения результатов, это позволит узнать необходимые требования для дальнейшего роста компании. Крайне важно донести до сотрудника суть самого управления, и тогда он начнет отвечать за свою работу. Не менее важным аспектом является всеобщая координация данных усилий, чтобы все следовало одним целям и в одном направлении с задачами компании. Достичь успеха в таком замысле непросто, но благодаря управлению результативностью вполне возможно.

Использованные источники:

1. Управление результативностью / пер. с англ. - Москва: Альпина Паблишер, 2020. - 244 с.
2. Адова, И. Б. Управление результативностью: обзор успешных корпоративных практик: учебное пособие / И. Б. Адова. - Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2018. - 200 с.

*Тумасян М.Г.
студент*

*Тумасян С.Г.
студент*

Научный руководитель:

*Артемьев Т.М., кандидат философских наук
доцент*

СЗГМУ им. И.И. Мечникова

СОВРЕМЕННЫЕ ФИЛОСОФСКИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ПОНЯТИИ «ВРЕМЯ»

Аннотация: В статье рассматривается понятие «время», как специфический феномен, в фокусе внимания множества научных дисциплин. Подчеркивается, что время является не только физической величиной, а фундаментальным понятием, детерминирующим современную научную и философскую картину мира.

Ключевые слова: Время, длительность, пространство, философские концепции времени.

Определенные сведения об эволюции представлений человека о времени можно почерпнуть, если обратиться к генезису понятия «время» в различных языках. Неслучайно, сравнительные этимологические исследования обнаруживают, что слова, обозначающие то или иное явление, с которым человек сталкивался еще в древности, в разных языках имеют схожие корни, а порой и звучание. Так, например, в исследовании Шанского указано, что корни понятия «время» можно усмотреть в древнеиндийских словах «vert» и «vartama», предназначенных для обозначения цикличности, вращения. Таким образом, в самом понятии времени зафиксирована его потенциальная изменчивость, что доказывает, что уже на заре жизни человечества оформилось то обыденное представление о времени, какое получает каждый человек в своем существовании.

Еще более интересные сведения можно почерпнуть, проследив этимологию английского слова time. Так, в древнем английском языке понятие «time» имеет несколько однокоренных слов, также указывающих на цикличность чего-либо. Более того, наиболее близкое «time» слово «tide» служит для обозначения некоего периода, цикла – в широком смысле, и для обозначения прилива (прилив на море) – в более узком. В свою очередь, слово «прилив» использовался в значении «hour», то есть «час». В данном контексте прилив выступал единицей измерения от момента отступления моря от суши до возвращения воды.

Соответственно, в данном понятии отражено не только представление о времени, но и зафиксирована специфика измерения протяженности событий. Так, для древних народов, населяющих территорию современной Англии, единицей измерения времени являлся прилив. Очевидно, что для жителей побережья, прилив структурировал все социальное бытие, задавая цикличность земледелия и повседневного существования. Таким образом, уже древними людьми была отмечена цикличность существования вещей.²

Изначально понятие времени возникает еще в рамках дофилософского дискурса и входит в него одновременно с самим появлением философского знания. Первая проблема, с которой сталкивается философия, приступая к анализу специфики времени – это коллизия между бытием как вечным неизменным абсолютом и потенциальной изменчивостью всех предметов и явлений, что ставит вопрос о тождественности любого объекта самому себе в его изменяемости.

Природа этого конфликта проистекает из онтологической амбивалентности времени, которое, с одной стороны, связано с постоянной изменчивостью предметов, а с другой, с понятием длительности, как вечности без начала и конца.

Специфика темпорального бытия вещей заключается в том, что каждый предмет предстает одновременно и в бытии, и в становлении, поскольку бытийность вещи во времени состоит в постепенном проявлении его сущностных качеств. Однако представление о времени, как длительности, порождает две проблемы.³

Время представляет собой последовательность проявления бытийности вещей с позиции прошлого, настоящего, будущего и осмысляемой в категориях «прежде», «теперь», «позже». С этой точки зрения время отражает последовательность протекания процессов и неразрывно связано с изменениями. Но при этом время нельзя отождествлять с изменениями вещей, поскольку таким подходом мы сводим понятие времени к прикладной характеристике того или иного предмета.

Даже если мы мысленно изыдем из пространства вселенной абсолютно все предметы, время останется. Следовательно, время представляет собой самостоятельный феномен, который раскрывается в таких сущностных характеристиках, как длительность, течение и открытость, которые составляют неразрывное единство.

Характеристика «длительности» разворачивается на двух уровнях: абстрактном и конкретном. На абстрактном уровне, длительность представлено, как автономное свойство самого времени, безотносительно бытия вещей. На конкретном уровне, длительность фиксируется в прошлом, настоящем и будущем бытия каждого отдельного явления и

предмета. Течение определяет процессуальный характер бытия. Сам факт сменяемости состояний задает характеристику течения. Открытость характеризует бесконечное пространство множественных возможностей будущего, которые «закрываются» в настоящем моменте. Прошлое и настоящее закрыто, поскольку изменения в нем невозможны, однако будущее остается открытым, поскольку неочевидно, какой вариант развития событий из бесконечного числа возможных, станет настоящим.

В философских концепциях, в зависимости от их ориентации, рассмотренные три характеристики имеют различный удельный вес. Так, например, для восточной философии характерно внимание к прошлому и настоящему, тогда как будущее мыслится отвлеченно. Для европейской же философии характерна ориентация на будущее, которая одновременно с ростом динамики научно-технического прогресса, оформилась в отдельное направление – футурологию.

В рамках философии также было выработано представление о внутреннем времени каждого человека. Это время проживается индивидуально и специфически. Время составляет неотъемлемую часть любого явления бытия, поэтому оно прочно вплетено в ткань множества областей духовной культуры: мифологии, искусства, теологии, философии, обыденного сознания, языка.⁴

Необходимо четко разводить между собой философское время и обыденное время. Философское время тождественно понятию вечности, поскольку оно не имеет начала и завершения и, в определенном смысле, неподвижно, поскольку все процессы сменяемости протекают внутри самого времени, тогда как время остается неизменным. Обыденное время представляет собой ту знакомую каждому последовательную смену событий и явлений. Обыденное время также можно дифференцировать на макровремя и микровремя. Макровремя определяет ход событий на планетарном уровне, уровне смены эпох. Микровремя можно рассматривать в контексте продолжительности жизни человека.

Время, как и пространство, представляет одну из главных форм бытия субстанции, является ее важнейшим атрибутом и универсальным качеством, выражающим измеримый период. В целом, в истории философии сложилось два подхода к пониманию времени, в рамках которых были созданы субстанциональная и реляционная модели времени. Субстанциональная модель, создателем которой стал И. Ньютон, представляет время, как специфическую сущность, существующую автономно от всех прочих явлений и вещей. Напротив, в рамках данной концепции, время вмещает в себя все мироздание, а исчезновение всего мира не повлечет за собой исчезновение времени.

В рамках реляционной модели, которую начал развивать Аристотель и продолжил Лейбниц, время рассматривается как характеристика бытия отдельных вещей и явлений и мыслится относительно них.

Соответственно, в рамках данной концепции, время существует до тех пор, пока существуют предметы и явления, изменения которых отражает время.

Современные концепции понимания сущности времени и его характеристик детерминировано предметным полем, в рамках которого рассматривается данное явление. Время, как специфический феномен, вошло в фокус внимания множества различных научных дисциплин, таких, как философия, социология, биология, психология и др.

Складывается понимание того, что время является не только физической величиной, в силу чего возникают такие понятия, как психологическое время, биологическое время и т. д. Междисциплинарный подход к сущности времени, с одной стороны, открывает новые перспективы его исследования, а с другой, усложняет понимание и без того сложного понятия, ведя к терминологической неопределенности.

Такие фундаментальные, но, вместе с тем, трудно атрибутируемые понятия встречаются в науке. Так, в энциклопедическом физическом словаре в статье «Пространство и время» о времени сказано, что оно определяет порядок смены явлений.

Действительно, первое и интуитивно понятое представление о времени, характеризует его, как порядок сменяемости событий и явлений. Однако данное определение сводит время к прикладному явлению, но не раскрывает его суть. Если мы зададимся вопросом – что есть время безотносительно предметов и событий, в нем существующих, то мы будем ожидать ответа, по крайней мере, в двух аспектах.

Во-первых, что детерминирует постоянную изменяемость предметов и явлений? Почему эта изменяемость всегда имеет только один вектор, и мы не можем ее проследить в обратном порядке? Для чего нужна такая изменчивость и почему невозможен стабильный, неизменный мир? Эти вопросы выходят за рамки естественных наук и должны быть осмыслены на метатеоретическом, философском уровнях познания.

Второй аспект понятия времени предстает, как количественная мера изменчивости объектов наблюдения. Как соотносить изменение и число? Каким образом сравнить изменения разных предметов, измерить их длительность и систематизировать по очередности? Данные проблемы входят в предметное поле физики, однако также затрагивают вопросы, составляющие предмет изучения ряда других дисциплин.⁵

Традиционно рефлексия понятия времени находилась в ведении философии, однако в силу того, что время является неотъемлемой характеристикой абсолютно всех явлений и предметов, оно также становится объектом исследования других наук. Особое место среди прочих дисциплин, занимают естественные науки.

Очевидная междисциплинарность темпоральной проблематики привела к необходимости анализа феномена времени на стыке метафизики и естествознания. Однако до сих пор среди исследователей нет

единодушия относительно того, на каких основаниях и по каким принципам должен осуществляться такой анализ. Какая область знания должна являться приоритетной? Применимы ли категории естественных наук для философского осмысления времени?

За последние полвека осмысление времени разворачивалось преимущественно в рамках метафизической и аналитической традиций. Однако гносеологическая и онтологическая природа времени настолько сложна, что его изучение в рамках только одного подхода сталкивается с рядом объективных трудностей.

Во-первых, понятие времени нельзя однозначно отнести к сугубо философским или сугубо естественнонаучным понятиям, поскольку одни его характеристики не могут быть эксплицированы в философском контексте, а другие – только в научном.

Одна из наиболее интересных проблем связана с направленностью времени. На современном уровне технологического развития человечества, вектор времени всегда направлен от прошлого к будущему. Однако продолжительное время умы ученых, писателей и обычных людей занимает вопрос о возможности движения внутри времени в обе стороны: и в прошлое и будущее.

Однако если до настоящего времени данная проблема имела в основном умозрительный характер, то открытие квантового мира не только перевела ее в практическое русло, но и дополнила новыми вопросами. В частности, это вопрос о том, можно ли говорить о существовании одного единственного времени или время многомерно и каждый мир в рамках мультивселенной обладает собственным временем. Так, Вернер Гейзенберг ввел принцип неопределенности, согласно которому никакой объект микромира не может обладать одновременно точными пространственно-временными и энергетическими характеристиками.

В данном контексте квантовая реальность предстает не как наличный континуум времени и пространства, а как поле бесконечных возможностей, многомерного бытия, которое распадается, как только наступает настоящий момент времени, ведущий одновременно к наступлению двух событий: выбору одного варианта реальности и закрытию всех других потенциальных вариантов.

Нильс Бор обосновал квантовую теорию строения атома: в атомном мире отдельные законы физики не функционируют, электрон выбирает только такие орбиты, двигаясь по которым он не излучает электромагнитные волны и не падает на ядро. Ученый ввел понятие квантовой вероятности и предложил копенгагенскую интерпретацию, согласно которой система перестает быть комбинацией состояний и выбирает одно из них тогда, когда происходит наблюдение.

Существует несколько интерпретаций квантовой реальности, однако среди них можно выделить ту, которая является одной из наиболее обоснованных – это интерпретация В. Гейзенберга-Фока. Принцип неопределенности, введенный В. Гейзенбергом для объяснения феномена одновременного существования явлений микромира в двух состояниях, впоследствии был дополнен идеей о потенциальных вариантах, которую предложил другой физик В. А. Фок. В рамках предложенной им концепции, каждый факт измерения расщепляет вселенную на макрокосмы, в каждой из которых в свернутом виде представлено множество потенциальных состояний. Момент измерения, как акт мышления, приводит к выбору из данных состояний одного, которое и становится наличным бытием.⁶

Понятие времени относится, одновременно и к самым очевидным, и к самым сложным понятиям этого мира. Действительно, если задать любому человеку вопрос, знает ли он, что такое время, мы получим утвердительный ответ. В самом деле, человек сталкивается с понятием времени с ранних лет жизни и живет с ним до конца своих дней. Однако если мы зададимся вопросом о времени вне бытия вещей и предметов, мы испытаем определенные затруднения.

Понятие времени выступает, как родовое понятие, в общее тело которого включены более специальные понятия, отражающие наиболее значимые характеристики времени – его направленность, длительность, как наиболее фундаментальное свойство, последовательность, как указание на сменяемость одних изменений другими.

Время представляет собой базисное понятие философского и научного знания и основополагающее понятие повседневной жизни. Время соотносится с пространством. Время и пространство образуют единую систему координат, в которой существуют люди, предметы и явления. Именно эти понятия образуют границы каждой созданной к настоящему времени объяснительной картины мира.⁷

Каждое явление, в том числе и жизнь человека, имеет свое начало и конец. Начало становится точкой отсчета бытия каждого явления или предмета, а конец закрепляет состояние его максимально полного бытия, поскольку после завершения никакие колебания бытия невозможны.

Разные изменения разных явлений переживаются каждым человеком индивидуально и соотносятся с продолжительностью изменения и необходимостью их измерения. Измерение требует выделения некой эталонной единицы, и такая единица выделяется в каждой отдельной системе изменений. Очевидно, что удобные для повседневной жизни единицы «минута», «час» нецелесообразно использовать для измерения изменений, происходящих в космосе. Так, различается разное время – астрономическое, солнечное, атомное, гринвичское, местное, мировое, реальное, нереальное и т. д.

Точно также, как разное не может быть представлено и осмыслено без одинакового, так и разное время немислимо без одинакового. В качестве такового берется одно из существующих, в частности, «мировое» время, в соответствие с которым приводятся все остальные. Такая единица является константой, тогда как прочие являются относительными.

Понятие изменения, фиксируемое во времени, представляет собой базовое понятие, поскольку способность к изменению выступает важнейшей характеристикой бытия, тогда как отсутствие изменений является важнейшим признаком небытия. Соответственно, изменение представляет собой основополагающий закон окружающего мира, а время является неотъемлемым атрибутом этого мира, выступающим эталоном для измерения различных изменений.⁸

А. Эйнштейн, автор теорий общей и специальной относительности, ввел принцип относительности, согласно которому все законы вселенной по отношению к сдвигу от одной системы координат к другой инвариантны – другими словами, в любых инерциальных системах законы физики имеют одинаковое действие. Теория А. Эйнштейна привела к выводам о взаимосвязи ритма часов с состоянием их движения, детерминированности массы от скорости, о зависимости между массой и энергией.

В случае, когда возникает необходимость измерений изменений, тесно связанных с феноменами человеческого бытия, наряду с объективным и математическим временем, используют понятия субъективного времени, в рамках которого, помимо обычного физического времени, выделяется время социальное, историческое, культурное.

Их главным отличием от физического времени, является неоднородность и отсутствие «стрелы времени» - ориентации из прошлого в будущее. Так, в контексте субъективного времени отдельные общества и целые цивилизации способны застыть во времени или вовсе переместиться на временной шкале назад, что, как правило, происходит в случае неких масштабных потрясений, отбрасывающих общество в его развитии на предшествующие стадии. Субъективное время течет неравномерно в различных культурах, что обусловлено спецификой мировоззрения. Так, культурное время восточных цивилизаций течет медленнее, чем западных.

Таким образом, понятие времени является фундаментальным понятием, детерминирующим современную научную и философскую картину мира. Онтологическая и гносеологическая природа времени столь сложна, что ее рефлексия осуществляется в широком междисциплинарном поле, в которое входят социально-гуманитарные, точные и естественные науки.

Последние достижения в сфере квантовой физики, привнесли в представления о времени значимые перемены, которые привели к возникновению концепций о нелинейном и многомерном времени.

Очевидно, что осмысление таких концепций требует метатеоретического и философского подходов, способных целостно охватить весь сложнейший комплекс понятий, связанных с феноменом времени.

Использованные источники:

1. Моисеев Б.М. Время как философская категория и как физическая величина / Вестник ВГУ. Серия: Философия. URL: <http://www.vestnik.vsu.ru/pdf/phylosophy/2013/01/2013-01-12.pdf> (дата обращения: 12.03.2022).
2. Зима В.Н. Проблема времени в современной философии: возможен ли диалог метафизики и естествознания? // Вестник МГУП. 2012. №10. С. 20. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/problema-vremeni-v-sovremennoy-filosofii-vozmozhen-li-dialog-metafiziki-i-estestvoznaniya> (дата обращения: 12.03.2022).
3. Алексеев П.В., Панин А.В. Философия: Учебник.- 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ТК Велби, Изд-во Проспект, 2003, - 608 с.
4. Дзахмишев З. Философские рассуждения о времени. 2013. URL: <https://proza.ru/2013/09/07/1530> (дата обращения: 12.03.2022).
5. Петров Л.Ю. Понятие времени в философии. URL: http://lpetrov.net/texts/time_referat.html (дата обращения: 12.03.2022).
6. Гайденко П.П., Смирнов А.В., Лысенко В.Г. Время. URL: <https://gtmarket.ru/concepts/6947> (дата обращения: 12.03.2022).
7. Саркисов В. А., Понятие времени. URL: <http://www.chronos.msu.ru/ru/relectropublications/rglossary/ponyatie-vremeni> (дата обращения: 12.03.2022).
8. Н. А. Некрасова, С. И. Некрасов, О. Г. Садикова // Тематический философский словарь: учебное пособие Московский государственный университет путей сообщения. – М.: МИИТ, 2009. - 162 с.

УДК:658.5

*Чадина И.А.
студент 3 курса
Институт финансов, экономики и управления
Тольяттинский государственный университет
Россия, Тольятти*

ОРГАНИЗАЦИЯ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА В ГОСТИНИЧНОМ БИЗНЕСЕ

Аннотация: В статье рассматриваются факторы, влияющие на оказание услуг в гостиничном бизнесе. Оценка качества услуг. Необходимость конкурентного преимущества.

Ключевые слова: качество услуг, конкурентоспособность, организационная культура, гостиничный бизнес, потребитель.

*Chadina I.A.,
student 3rd year
Institute of Finance, Economics and Management
Togliatti State University
Russia, Togliatti*

ORGANIZATION OF QUALITY MANAGEMENT IN THE HOTEL BUSINESS

Abstract: The article discusses the factors affecting the provision of services in the hotel business. Assessment of the quality of services. The need for a competitive advantage.

Keywords: quality of services, competitiveness, organizational culture, hotel business, consumer.

Концепция качества вносит огромный вклад в туристическую индустрию. На рынке присутствует непрерывная конкуренция, благодаря менеджменту качества предприятия регулируют процесс конкурентоспособности. В современной реальности методики оценки качества услуг основываются на поведении потребителей, в дальнейшем на основе собранной информации о заинтересованности, интересах, потребностях строится модель качества. Менеджмент качества гостиничной услуги характеризует эффективность всех составляющих. К элементам данной системы можно отнести:

- компетенция персонала;
- имидж компании;
- качество предоставляемой услуги;

- маркетинговые исследования;
- руководящие принципы компании.

Компании стремятся предоставлять как можно больше услуг для повышения своей конкурентоспособности, но в результате они проигрывают, так как забывают о поддержании качества сервиса. Для эффективной деятельности необходимо держать баланс между созданием новых технологических услуг и улучшением качества имеющихся систем.

Важно отметить отличие гостиничного бизнеса от услуг промышленного характера, а именно использование человеческого ресурса в качестве обслуживающего персонала. Из-за этого оказываемые услуги приобретают неординарный характер, который сложно отрегулировать. Непостоянство стандартизации – одна из главных проблем в развитии гостиничного бизнеса.

Услугу по сравнению с товаром сложно проверить, ее невозможно измерить, потрогать. Управление качеством услуги в гостиничном бизнесе происходит через проверку сотрудников данной гостиницы, проверяется степень обслуживания.

В гостиничной отрасли выделяют следующие факторы качества [1]:

- безопасность (отсутствие неприемлемого риска нанесения вреда жизни, здоровью, имуществу потребителя);
- осознание и удовлетворение всех нужд потребителей;
- лояльность клиентов (в дальнейшем клиент будет выбирать именно эту гостиницу, а также будет рекомендовать ее своим знакомым и друзьям);
- компетентность персонала (помимо необходимых навыков и знаний персонал гостиницы должен быть открытым, вежливым и отзывчивым для своих клиентов);
- надежность (гостиничный комплекс должен обладать такими качествами, как стабильность и продолжительность);
- внешний вид (потребитель зачастую обращает внимание на интерьер, оформление, чистоту).

Организационную культуру можно выделить как один из самых главных показателей, влияющих на конкурентоспособность гостиничного комплекса.

Организационная культура – это система правил, убеждений, норм поведения, ценностей. Данный элемент организации показывает атмосферу в коллективе, ситуацию во внешней среде компании, а именно отношения с потребителями, конкурентами и партнерами.

В гостиничном бизнесе организационная культура помогает решать такие задачи, как:

- разработка норм поведения в коллективе;

- создание имиджа гостиничного комплекса, конкурентных характеристик;
- совершенствование системы вовлеченности сотрудников к деятельности гостиницы, повышение заинтересованности в достижении целей организации;
- развитие сплоченности коллектива, понимание командной работы.

На сегодняшний день выделяют следующие факторы, которые оказывают влияние непосредственно на качество услуг гостиничного бизнеса [2]:

- месторасположение;
- уровень гостиницы (понимание клиентами, чего ожидать от данной организации);
- цена (стоимость услуг, акции, скидки);
- здание и оборудование гостиницы (внешний вид, на который в первую очередь обращают внимание клиенты).

Таким образом, менеджмент качества в гостиничном бизнесе помогает удерживать уровень конкурентного преимущества. На качественное оказание услуг влияет квалифицированный персонал, взаимоотношения с клиентами, материальные фонды. Главным продуктом гостиничного бизнеса является предоставляемая услуга, поэтому необходимо постоянно анализировать рынок в этом направлении, учитывать интересы клиентов, изучать потенциально возможные потребности будущих клиентов. В гостиничном бизнесе важно зарекомендовать себя так, чтобы потребитель постоянно возвращался к услугам данной гостиницы.

Использованные источники:

1. Кобяк, М. В. Управление качеством гостиничного предприятия: учебник для вузов / М. В. Кобяк, С. С. Скобкин ; под редакцией С. С. Скобкина. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 518 с.
2. Никольская, Е. Ю. Управление качеством гостиничных услуг / Е. Ю. Никольская. – Москва: Общество с ограниченной ответственностью «Издательство «КноРус», 2021. – 198 с.

*Чадина Н.В.
студент*

*Научный руководитель: Степаненко С.М., к.ю.н.
Российская академия народного хозяйства
и государственной службы
при Президенте Российской Федерации
г.Москва*

МИРОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ТОРГОВЛИ

Аннотация: Целью данной работы является выявление инновация и тенденций развития электронной торговли на сегодняшний день. В статье рассмотрено состояние цифровой экономики и основные направления развития. Проанализированы ключевые тренды развития крупных компаний на мировом рынке e-commerce. Выявлено, что инновационное развитие - основной драйвер положительной динамики электронной торговли.

Ключевые слова: мировая торговля / интернет-продажи / онлайн-рынок / цифровая экономика / инновации.

*Chadina N.V.
student*

*Scientific supervisor: Stepanenko S., Ph.D. in Law
Russian Presidential Academy of National Economy and Public
Administration
Moscow*

WORLD TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF E-TRADE

Annotation: The purpose of this work is to identify innovations and trends in the development of e-commerce today. The article considers the state of the digital economy and the main directions of development. The key trends in the development of large companies in the global e-commerce market are analyzed. It was revealed that innovative development is the main driver of the positive dynamics of e-commerce.

Keywords: world trade / online trading / e-commerce / digital economy / innovations.

Мы не отрицаем тот факт, что объемы интернет-продаж во всем мире неуклонно растут. В 2022 году, в условиях пандемии, онлайн торговля развивается на новом уровне, это позволяет ей перейти на новую ступень в различных отраслях экономики. Увеличение количества новых

покупателей, оптимизация бизнес-процессов онлайн и офлайн магазинов, новые формы представления продукции – все это стало катализатором роста объемов интернет-продаж. Однако данный сектор еще не достиг своего пика и продолжает непрерывно расти. Так, например, можно выделить топ тенденций в мировой интернет-торговле, которые помогут лучше воспринимать нынешние изменения и оценивать ближайшие перспективные возможности для бизнеса.

Сегодня электронная коммерция является одним из основных способов продвижения товаров и услуг на рынке. По данным UNCTAD, общий объем электронной торговли в мире составил более 26.6 триллиона долларов США². Доля интернет-коммерции во всемирной торговле в 2020 году увеличилась на 3 пункта и достигла 17%. Прогнозы на будущее говорят о том, что уже к 2025 году доля интернет-торговли будет превышать 25%. На лидирующих позициях по объемам электронной торговли в мире находятся США, Япония и Китай. Крупнейшим рынком электронной коммерции является рынок США. Согласно данным UNCTAD в 2019 году общий объем рынка электронной торговли в этой стране составил более 9,5 триллионов долларов США (около 45% ВВП страны) и по-прежнему существует это традиционное разделение между бизнесом не магазинных/онлайн-продавцов (таких как Amazon, Wayfair, Overstock.com) и бизнесом с несколькими магазинами/розничными продавцами (такими как Walmart и Target). Все крупные онлайн-продавцы также инвестируют в сеть магазинов. Этот рост вызывает потребность в большей мощности и дистрибьюторской сети, и из-за его быстрого темпа как онлайн-продавцы, так и розничные продавцы не могут справиться с этим самостоятельно, и партнеры должны быть быстро подключены. В результате появляются всевозможные новые бизнес-модели и коммерческие модели: нажмите и заберите в магазине или пункте выдачи (click and collect). Несомненным лидером среди этих компаний выступает Amazon. Компания входит в мировой топ-3 по объему электронного товарооборота (более 575 миллиардов долларов). Ограничения, вызванные эпидемией Covid-19, позволили компании увеличить темпы роста почти в 2 раза (38% в 2020 против 21% в 2019 году).

Первая тенденция развития - персонализация продаж и развитие торговли через социальные сети

Особым образом в компаниях из США уделяется внимание персонализации интернет-продаж. После того, как американские гиганты начали свое сотрудничество с клиентами, они обратили внимание на торговые площадки по всему миру. Персонализация интернет-продаж – это ключ к успеху в удовлетворении покупателя. Покупатели и компании,

² Официальный сайт UNCTAD – [Электронный ресурс]. – https://unctad.org/system/files/official-document/tdstat45_en.pdf

совершающие покупки в интернет-магазинах, хотят получить помощь в поиске необходимых продуктов и ценят индивидуальный подход.

В современном мире персонализация осуществляется на основании комплексного анализа личной информации клиента, ее демографических характеристик, поведения в интернете (в том числе истории покупок), а также ряда других данных, имеющих отношение к онлайн шопингу. Одним из ключевых моментов здесь является присутствие компании на просторах социальных сетей. В настоящее время социальные сети организаций заменили поиск компаний и товаров по каталогам выставок.

Социальные сети становятся не столько местом продаж, сколько всемирной витриной для продукции и компании. В таких условиях преимущество получает использование чат-ботов, способных оперативно оказать консультативную помощь клиенту вне зависимости от времени суток и месторасположения его клиента. По данным Statista, в 2020 году в Китае более 710 млн человек предпочитают онлайн-шопинг классическому³. Китайские покупатели открыты к современным технологиям и хорошо разбираются в них. Такое количество потенциальных пользователей делают китайский рынок одним из наиболее востребованных в мире.

Рассуждая о тенденциях развития электронной торговли, нельзя не упомянуть об *эволюции B2B-сегмента интернет-торговли* («business to business»), то есть продажи «бизнеса для другого бизнеса».

Персонализация может быть полезной в торговле между покупателями, а также и между компаниями. Она способствует созданию долгосрочных отношений между партнёрами посредством анализа и применения данных о поставщике, дилере, иных партнерах. Многие считают Интернет-торговлю чем-то вроде продажи конечному потребителю (B2C-сектор), но большая часть электронной коммерции приходится на B2B-сектор.

В 2019 году мировые объемы продаж в сегменте B2B-сектора составили 21,8 триллиона долларов Соединенных Штатов или 82% от общего объема электронной коммерции. В настоящее время B2B является одним из самых важных направлений электронной торговли в США, лидер по электронной коммерции. Доля сегмента в этой стране составляет порядка 87% или 8,3 триллионов долларов США.

На сегодняшний день одним из основных направлений в B2B-секторе является самообслуживание. Компании хотят оперативно находить нужную информацию и совершать транзакции без необходимости звонить в отдел продаж или ждать ответов на электронные письма. Возможность самообслуживания также может принести пользу продавцу. Это высвобождает время сотрудников и может повысить удовлетворенность

³ Статистика "Number of online shoppers in China from 2011 to 1st half of 2021". [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.statista.com/statistics/277391/number-of-online-buyers-in-china/>

клиентов, увеличить продажи благодаря возможности получить консультацию в любое время через чат-боты.

В то же время B2B-сегмент становится все более популярным в глобальной интернет-торговле, где он все чаще использует инструменты из B2C-сегмента (business-to-customer, «бизнес для потребителя») со своим акцентом на поведенческие данные деловых партнерских отношений, современные технологии и социальные сети. Это позволит упростить и ускорить сделки между компаниями, сократить различия между бизнес-моделями B2C и B2B-сегментов.

Также, такая тенденция, как *укрепление китайских онлайн-платформ в B2C-секторе мировой торговли* является неотъемлемой частью электронной торговли.

B2C-рынок электронной торговли за последние пять лет вырос более чем в 3 раза. Лидером по объемам B2C электронной торговли в мире является Китай, который за последние десять лет совершил прорыв в онлайн-продажах конечному потребителю и существенно превзошел многих конкурентов. Под девизом «Сделано лучше, чем идеально» Китай не только лидирует в направлении электронной коммерции, но и показывает остальному миру, каких инноваций следует ожидать. Китайские онлайн-продавцы уже возглавили развитие онлайн-ассортимента, лидировали в развитии онлайн-покупок (внутренняя и международная электронная коммерция, дни холостяков и другие новые праздничные даты, выгодные акции с большими скидками). Эти онлайн-продавцы также являются лучшими исполнителями в мультисервисной модели тарификации, где помимо классической маржи розничных продаж генерируются другие потоки доходов, такие как деятельность платформы, платежные и страховые решения и т. д. Это сделало бизнес китайских онлайн-продавцов прибыльным в кратчайшие сроки, где Amazon потребовалось 20 лет.

Благодаря быстрому развитию отрасли, в сочетании с огромной и растущей цифровой потребительской базой, появилось в Китае большое количество торговых онлайн-платформ различной тематики. По итогам исследования, три представителя России вошли в топ-5 мирового рейтинга торговых онлайн-платформ. Крупнейшим в мире стал входящий в Alibaba Group маркетплейс TAOBAO и TMALL с общим товарооборотом около 1,2 трлн долл.

Группа компаний Alibaba в 2019 году занимала 56% рынка электронной торговли в Китае. По данным компании, на сегодняшний день платформа Alibaba Group имеет более чем в 200 странах ассортимент товаров, который включает свыше 100 миллионов позиций в 40-ти категориях. Второй по величине китайский маркетплейс – JD.COM. Эта платформа объединила более 300 млн пользователей в Азии и Европы.

Формирование специальных зон электронной коммерции.

Новые стратегические решения китайского правительства по созданию специальных торговых зон для электронной коммерции способствовали стремительному росту китайских маркетплейсов и их мировой экспансии. Именно Китай стал первой страной, которая осуществила подобный проект. На сегодняшний день существует специальная зона электронной коммерции, которая представляет собой систему преференций и упрощённого документооборота, таможенного оформления для транграничного товарооборота посредством электронной торговли.

Эти зоны уже функционируют в 37 городах КНР, что способствует либерализации и упрощению международной онлайн-торговли между странами. Сегодняшний успех уже не вызывает сомнений у многих западных компаний и транснациональных брендов, которые заинтересованы в данном формате торговли.

Внимание к экологическим проблемам и устойчивому развитию

Современные потребители всё чаще обращают внимание на вопросы экологии и охраны окружающей среды, изучают политику производителей и торговых площадок в отношении разумного использования ресурсов, нивелирования негативной нагрузки на экосистему Земли. Исследование Global Web Index показало, что 4 из 10 покупателей готовы отказаться от приобретения товара при отсутствии экологической информации от компании.

Сегодня для производителей очень важно убедить покупателя в том, что его деятельность не наносит вреда окружающей среде. Для этого могут помочь сертификаты экологичности производства и готовой продукции от разных природоохранных организаций, а также активная маркетинговая компания по ведению дела с нулевым воздействием на природу и др. Все чаще стали возникать так называемые «зеленые» акции, облигации и индексы на международных финансовых площадках, компании формируют и предоставляют отчетность по устойчивому развитию и сокращению негативного влияния на окружающую среду. Все это уже в ближайшие годы будет оказывать мощное влияние на выбор потребителей как в офлайн, так и онлайн секторе.

Заключительной тенденцией развития электронной торговли является *развитие визуализации и технологий дополненной реальности*.

На сегодняшний день в сфере электронной торговли наблюдается рост популярности видео- и аудиоконтента, который представлен в виде презентаций. Видеоролик более красочнее текстовых и графических форматах, привлекает внимание и конвертирует клиентов в покупателей. Около 60% пользователей предпочитают смотреть видео о продукте, сделать запрос по аудиосообщением или голосовым сообщением.

С помощью технологии дополненной реальности можно представить свою продукцию в более современном виде. Не секрет, что современные

технологии VR и AR-технологий позволяют привлечь новых клиентов, которые имеют возможность оценить все преимущества виртуальной реальности. При этом развитие технологий дополненной реальности и их интеграцию в интернет-торговлю позволяют покупателю решить вопрос удаленного представления товара, примерки, визуализации в текущем времени и в конкретном пространстве. По данным исследований, более 40% потребителей готовы приобретать товар по более высокой цене в случае, когда они имели возможность протестировать его виртуально. Последние онлайн-разработки превращают шопинг в развлечение. Хитрость заключается в том, чтобы заблокировать потребителей и их окружение, предлагая места для игр с наградами, жетонами, монетами и даже виртуальными празднованиями конфетти.

Центральное место в этом занимает внедрение новых технологий, таких как быстро модное 3D-измерение тела, когда пользователи могут примерить одежду и поделиться ею со своими сетями. Или игры-блокбастеры, где главные герои одеты в последние коллекции мировых домов моды. Последней инновационной тенденцией является круглосуточное реагирование клиентов в режиме реального времени. Разговоры продолжаются в любое время дня и ночи, а бренды отвечают с помощью видеозвонков или связываются через живого продавца в WeChat.

Многие упомянутые разработки внедряются на других быстрорастущих рынках электронной коммерции, от Японии/Кореи до Индонезии/Индии/Вьетнама и западных устоявшихся рынков.

Использованные источники:

1. Указ Президента РФ N 204 (от 07.05.2018г) "О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года" – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://base.garant.ru/71937200/>
2. Соглашение о маркировке товаров средствами идентификации в Евразийском экономическом союзе" (г. Алматы 02.02.2018). – [Электронный ресурс]. // справочно-правовая система «Консультант-Плюс» – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_289918/3d0cac60971a511280cbba229d9b6329c07731f7/
3. Официальный сайт группы Всемирного банка. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.worldbank.org/en/programs/business-enabling-environment>
4. Статистика "Number of online shoppers in China from 2011 to 1st half of 2021". [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.statista.com/statistics/277391/number-of-online-buyers-in-china/>
5. Reaping Benefits From Trade Facilitation. UNCTAD Policy brief. 2015. - №42- – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://unctad.org/system/files/official-document/presspb2015d16_en.pdf

Шарыгина А.А.

студент

РГУП

Восточно-Сибирский филиал

Россия, г.Иркутск

Семенникова В.В.

студент

РГУП

Восточно-Сибирский филиал

Россия, г.Иркутск

Огнев П.Н.

студент

РГУП

Восточно-Сибирский филиал

Россия, г.Иркутск

Научный руководитель: Власова Е.Л., к.п.н.

доцент

РГУП

Восточно-Сибирский филиал

Россия, г.Иркутск

ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ АНТИМОНОПОЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ ПРОВЕРОК АНТИМОНОПОЛЬНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

Аннотация: Цель данной статьи заключается в исследовании особенностей проведения антимонопольными органами проверок антимонопольного законодательства. Проведен анализ антимонопольного законодательства, рассмотрены полномочия антимонопольных органов при проведении проверок.

Ключевые слова: антимонопольная проверка, антимонопольные органы, антимонопольное законодательство.

Sharygina A.A.

student

RPMU

East Siberian branch

Russia, Irkutsk

Semennikova V.V.

student

RPMU

East Siberian branch

*Russia, Irkutsk
Ognev P.N.
student
RPMU
East Siberian branch
Russia, Irkutsk
Scientific adviser: Vlasova E.L., Ph.D.
assistant professor
RPMU
East Siberian branch
Russia, Irkutsk*

PECULIARITIES OF THE ANTIMONOPOLY AUTHORITIES INVESTIGATIONS OF THE ANTIMONOPOLY LEGISLATION

Abstract: The purpose of this article is to study the specifics of the antimonopoly authorities' inspections of the antimonopoly legislation. The analysis of the antimonopoly legislation was carried out, the powers of the antimonopoly authorities during inspections were considered.

Keywords: antitrust inspection, antitrust authorities, antitrust legislation.

Актуальность исследования особенностей проведения антимонопольными органами проверок антимонопольного законодательства обусловлено тем, что для развития экономической системы любого государства важным является определение необходимого взаимодействия рыночных механизмов и государственного регулирования. На сегодняшний день является очевидным то, что исключение влияния государства на хозяйственную деятельность может повлечь множество негативных последствий.

В соответствии с п. 4 ч. 3 ст. 1 Федерального закона от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» при производстве по делам о рассмотрении нарушений антимонопольного законодательства Российской Федерации положения указанного Федерального закона не применяются [3].

На основании ч. 1 ст. 25.1 Федерального закона от 26.07.2006 № 135-ФЗ «О защите конкуренции» (далее – ФЗ «О защите конкуренции»). в целях осуществления контроля за соблюдением антимонопольного законодательства антимонопольный орган вправе проводить плановые и внеплановые проверки федеральных органов исполнительной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, иных осуществляющих функции

указанных органов или организаций, а также государственных внебюджетных фондов, коммерческих и некоммерческих организаций, физических лиц, в том числе индивидуальных предпринимателей. Некоммерческие организации подлежат проверке исключительно в части соблюдения ими положений статей 10, 11, 14-17.1, 19-21 ФЗ «О защите конкуренции» при осуществлении ими предпринимательской деятельности или координации экономической деятельности других хозяйствующих субъектов. На основании ФЗ «О защите конкуренции» не могут проводиться проверки соответствия деятельности некоммерческих организаций целям деятельности, предусмотренным учредительными документами таких организаций. Плановые и внеплановые проверки проводятся в форме выездных и документарных проверок [2].

Отсутствие конкуренции нередко порождает разрушение действия рыночных механизмов, которое влечет за собой усиление противоречия групповых и общественных интересов и ухудшение социального и экономического развития государства. Таким образом, является очевидным, что одним из ключевых компонентов политики конкуренции и обеспечения социальной и экономической стабильности интересов участников деловых отношений выступает политика антимонопольного регулирования, проводимая государством в лице органов власти и управления, осуществляя государственный контроль соблюдения экономических законов и норм права, являющихся составной частью системы антимонопольного законодательства.

На федеральном уровне в той или иной степени наделены полномочиями по контролю за соблюдением конкурентного законодательства в Российской Федерации многие органы государственной власти. Тем не менее наиболее важная роль в данной сфере отведена Федеральной антимонопольной службе Российской Федерации (далее – ФАС), которая является уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, принимающим нормативные правовые акты и контролирующим соблюдение антимонопольного законодательства и законодательства в области деятельности субъектов естественных монополий, рекламы, контролирующим осуществление иностранных инвестиций в хозяйственные общества, которые обладают стратегическим значением для обеспечения обороны страны и безопасности государства, а также контролирующим деятельность в сфере размещения заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд. Реализация выше обозначенных функций требует от ФАС постоянного мониторинга деятельности хозяйствующих субъектов, а также органов государственной власти и местного самоуправления. Следовательно, ключевой ее функцией является контрольная.

Проверка проводится в соответствии с приказом руководителя антимонопольного органа. Срок проведения проверки составляет не более чем один месяц с даты начала ее проведения, указанной в приказе, по дату передачи или направления по почте проверяемому лицу акта проверки. В исключительных случаях на основании мотивированных предложений должностных лиц, проводящих проверку, указанный срок может быть продлен на два месяца руководителем антимонопольного органа, проверяемое лицо уведомляется о проведении внеплановой проверки не менее чем за двадцать четыре часа до начала ее проведения любым доступным способом. (ч. ч. 9 и 12 ст. 25.1 ФЗ «О защите конкуренции»).

Ч. 1 ст. 25.3 ФЗ «О защите конкуренции» регламентировано, что должностные лица антимонопольного органа, проводящие проверку, в целях выяснения обстоятельств, имеющих значение для полноты проверки, вправе осуществлять осмотр территорий, помещений (за исключением жилища проверяемого лица), документов и предметов проверяемого лица [2].

Ч. 2 ст. 25.3 – что в осуществлении осмотра вправе участвовать проверяемое лицо, его представитель, а также иные привлекаемые антимонопольным органом к участию в проверке лица. Осмотр осуществляется в присутствии не менее чем двух понятых. В качестве понятых могут быть вызваны любые не заинтересованные в исходе дела физические лица. Не допускается участие в качестве понятых должностных лиц антимонопольных органов. В случае, если для осуществления осмотра требуются специальные познания, к его проведению по инициативе антимонопольного органа могут привлекаться специалисты и (или) эксперты.

Ст. 25.4 ФЗ «О защите конкуренции» регулирует порядок проведения истребования документов и информации при проведении проверки. При проведении документарной проверки антимонопольный орган обязан направить проверяемому лицу мотивированное требование о предоставлении документов и информации проверяемому лицу либо его представителю заказным письмом с уведомлением о вручении, либо под роспись, при проведении выездной проверки – проверяемому лицу либо его представителю под роспись. Истребуемые документы представляются в виде надлежаще заверенных копий, в течение трех рабочих дней [2].

Ст. 25.6 ФЗ «О защите конкуренции» установлен порядок оформления протокола проверки. Данный протокол составляется в двух экземплярах, один из которых вручается под роспись или направляется заказным письмом с уведомлением о вручении проверяемому лицу или его представителю [2].

Помимо вышеназванных положений ФЗ «О защите конкуренции», порядок проведения проверок деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей в части прав и обязанностей

сотрудников антимонопольных органов, а также проверяемых ими лиц закреплен в Административном регламенте Федеральной антимонопольной службы (далее – административный регламент) [4].

В соответствии с п. 1.5. Административного регламента, «должностные лица антимонопольного органа при осуществлении проверок наделены следующими правами:

- право на беспрепятственный доступ на территорию и (или) в помещение, здание проверяемого лица (за исключением жилища проверяемого лица) при предъявлении ими служебных удостоверений и приказа руководителя антимонопольного органа о проведении проверки;

- получать по мотивированному требованию в установленный срок документы, объяснения в письменной или устной форме, информацию, в том числе составляющую коммерческую, служебную, иную охраняемую законом тайну, а также информацию, составляющую государственную тайну при наличии у соответствующего члена инспекции оформленного надлежащим образом допуска к сведениям соответствующей степени секретности, включая служебную переписку в электронном виде, необходимых антимонопольному органу в соответствии с возложенными на него полномочиями;

- право на беспрепятственное осуществление осмотра территорий, зданий и помещений, занимаемых проверяемым лицом (за исключением жилища проверяемого лица), предметов, документов и информации (сведений), содержащихся на любых ее носителях (в необходимых случаях при осуществлении осмотра производятся фото- и киносъемка, видеозапись, снимаются копии с документов)» [4].

Как следует из п. 1.8. Административного регламента, «в обязанности проверяемых антимонопольными органами лиц входит представлять в антимонопольный орган (его должностным лицам) по его мотивированному требованию в установленный срок необходимые антимонопольному органу в соответствии с возложенными на него полномочиями документы, объяснения, информацию соответственно в письменной и устной форме (в том числе информацию, составляющую коммерческую, служебную, иную охраняемую законом тайну), включая акты, договоры, справки, деловую корреспонденцию, иные документы и материалы, выполненные в форме цифровой записи или в форме записи на электронных носителях» [3].

Также в рамках исследования, проводимого в настоящей статье, хотелось бы рассмотреть произошедшую либерализацию антимонопольного законодательства Российской Федерации, которая заключалась в том, что до возбуждения дела по признакам нарушения антимонопольного законодательства Федеральная антимонопольная служба Российской Федерации направляет предупреждения бизнесу и органам власти о прекращении недопустимых действий, а также в

существенном расширении институтов предупреждения и предостережения, сферой распространения которых являются действия органов власти, недобросовестная конкуренция и другие составы злоупотребления доминирующим положением.

Для судов данные изменения означали резкое сокращение количества рассматриваемых дел, для потребителей – возможность эффективно и оперативно защитить свои права, а для Федеральной антимонопольной службы Российской Федерации – возможность возбуждать дела только после отказа хозяйствующих субъектов исполнять предупреждения.

Эффективность данных мер сразу стала очевидной, из числа выданных предупреждений – 90% исполнено, а динамика сокращения количества возбужденных дел и вовсе поразительна: из года в год происходило их существенное сокращение от 12,4% за год до 27,7%, а по прогнозам и вовсе составит 200 – 300%.

Данной либерализацией было осуществлено исключение запрета на злоупотребление доминирующим положением к хозяйствующим субъектам в случае, если такие действия приводят только к ущемлению интересов отдельных лиц, которые не связаны с осуществлением предпринимательской деятельности, и не приводят к ограничению конкуренции на рынке в целом.

Данные поправки существенно сократили объемы административного вмешательства в отношения участников рынка и претворили в реальность отказ от уведомлений о сделках экономической концентрации. Следовательно, свыше 2 тысяч уведомлений в год не придется подавать предпринимателям в Федеральную антимонопольную службу Российской Федерации. Также реальным стало исключение случаев одновременного наложения оборотного штрафа в соответствии с Кодексом об административных правонарушениях Российской Федерации (далее – КоАП РФ) [1] и выдачи предписания о взыскании незаконно полученного дохода в результате нарушения антимонопольного законодательства.

В целях дальнейшего развития российского антимонопольного законодательства и укрепления правовой культуры в бизнес-среде, а равно приближения российской практики антимонопольных расследований к международным стандартам представляется целесообразным осуществить следующие меры по совершенствованию антимонопольного законодательства Российской Федерации:

1. Основания и предмет проводимых антимонопольными органами внеплановых проверок необходимо существенным образом конкретизировать на нормативном уровне, дать им четкое и недвусмысленное определение с целью повышения эффективности проверок и обеспечения прав проверяемого лица. Крайне актуально

изучить накопленный европейский опыт по данному вопросу и, в частности, позицию европейских судов о недопустимости использования доказательств, полученных антимонопольным органом с выходом за пределы изначально определенного предмета внеплановой проверки. Также было бы целесообразно законодательно закрепить понятие «антимонопольное расследование» (в ст. 25 ФЗ «О защите конкуренции»).

2. Сроки для ответа на требование о представлении информации, равно как и общие сроки для проведения проверок, необходимо существенно увеличить, тем самым дав больше времени проверяемым лицам на подготовку ответов, а антимонопольному органу – на их изучение.

Предлагаемые ФАС России меры по усилению ответственности за противодействие проверкам не могут быть приняты в отрыве от комплексного реформирования регулирования в области внеплановых проверок соблюдения антимонопольного законодательства, необходимость которого давно назрела. При установлении виновных в противодействии антимонопольным проверкам должны разграничиваться действия проверяемой компании и ее конкретного сотрудника, действующего в отсутствие указаний со стороны работодателя.

Необходимо отметить, что современное антимонопольное законодательство не позволяет решать проблемы, которые связаны с цифровизацией и глобализацией экономики. В ситуации, когда уже роботы заключают картельные соглашения, необходимо кардинально менять законодательную базу и учитывать требования времени и развития технологий в правоприменительной практике антимонопольного органа. Принятие пятого антимонопольного пакета законов позволит усовершенствовать антимонопольное регулирование в условиях развития цифровой экономики.

Предложенные меры по реформированию института внеплановых проверок, соблюдения антимонопольного законодательства, на наш взгляд, будут способствовать снижению числа конфликтов при проведении проверок, обеспечению баланса полномочий и законных интересов участников рассматриваемых отношений и повышению раскрываемости антимонопольных правонарушений.

Использованные источники:

1. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях: федеральный закон от 30.12.2001 № 195-ФЗ (ред. от 09.03.2020) // Собрание законодательства РФ. – 2002. – № 1 (ч. 1). – Ст. 1.
2. Федеральный закон от 26.07.2006 № 135-ФЗ (ред. от 17.02.2021) «О защите конкуренции» // Собрание законодательства РФ. – 2006. – № 31. – Ст. 3434.
3. Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ (ред. от 08.12.2020) «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при

осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» // Собрание законодательства РФ. – 2008. – № 52. – Ст. 6249.

4. Приказ ФАС России от 25.05.2012 № 340 (ред. от 30.05.2017) «Об утверждении административного регламента Федеральной антимонопольной службы по исполнению государственной функции по проведению проверок соблюдения требований антимонопольного законодательства Российской Федерации» (Зарегистрировано в Минюсте России 18.06.2012 № 24593) // Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти. – 2012. – № 45.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ

УДК:658.5

*Манукян Г.А.
студент 3 курс
Институт финансов, экономики и управления
Тольяттинский государственный университет
Россия, Тольятти*

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ

Аннотация: Теория управления качеством значительно развиваться начала в Японии, далее принципы, заложенные там, стали основополагающими данной сфере в европейских государствах. Концепции японской системы управления качеством используются до сих пор и очень популярны, так как приносят наибольший экономический эффект и благодаря им, усовершенствуется продукция.

Ключевые слова: управление качеством, концепция, качество, система менеджмента качества, предприятие.

*Manukyan G.A.
student 3 course
Institute of Finance, Economics and Management
Togliatti State University
Russia, Togliatti*

FOREIGN EXPERIENCE IN QUALITY MANAGEMENT

Abstract: The theory of quality management began to develop significantly in Japan, then the principles laid down there became fundamental in this area in European countries. The concepts of the Japanese quality management system are still used and are very popular, as they bring the greatest economic effect and thanks to them, products are improved.

Keywords: quality management, concept, quality, quality management system, enterprise.

Наиболее важным опытом управления качеством в зарубежных странах, в первую очередь, является развитие данной области в Японии. После того, как закончилась Вторая мировая война достижение высокого качества продукции стало ключевым в экономической политике государства. Все японские предприятия были направлены на производство

высококачественных товаров. Благодаря этому, появились различные концепции обеспечения качества продукции, которые будут рассмотрены ниже.

Идея «Кружки качества», разработанная японским профессором Каору Исикава, внесла большой вклад в развитии в области качества. Кружки качества – группа сотрудников конкретного предприятия, объединённых на добровольной основе, должности и области специализации были разнообразны. Данное объединение устраивало собрание для разработки системы по улучшению качества продукции и производственной деятельности предприятия. Первый кружок качества был создан в 1962 году, а в 1965 году таких объединений насчитывалось около 3700, а в современном мире больше 300 000. Девизы данных групп: «Думай о качестве ежеминутно», «Качество решает судьбу фирмы» и др. Кружки качества базировались на следующих принципах:

- Добровольное участие;
- Периодичность собраний;
- Конкретность проблем качества в данной организации;
- В процессе собрания обнаружение, исследование, а также оценка состояния предприятия в области качества.

Итоги внедрения кружков качества на предприятии:

- Укрепление взаимосвязи между сотрудниками организации, а также отделами в целом;
- Успешное внедрение и применение способов сокращения расходов предприятия;
- Повышение квалификации сотрудников организации путем обучения (причём участники кружка качества занимаются самообучением).

Руководители предприятий в Японии считали важным обучение сотрудников предприятия. Повышение квалификации заключалось в получении знаний в области статистических методов контроля качества. Данное обучение способствовало развитию навыков анализа и контроля свойств продукции. [1]

Основополагающие принципы управления качеством в Японии:

- Разработка системы мотивации сотрудников на предприятии, благодаря которой появляется заинтересованность в выполнении работы качественно, а также увеличивается производительность труда;
- Создание кружков качества;
- Применение методов статистики в области качества, данные способы будут помогать контролировать процесс производства;
- Организация сотрудников отдельных областей для решения определённой проблемы организации;

- Обеспечение качества является ключевой задачей для всего персонала организации;

- Внедрение системы вознаграждения сотрудников предприятия за обучение и повышение квалификации;

- Проблема обеспечения качества должно носить национальный характер.

Японская концепция управления качеством направлена на ликвидирование причины возникновения брака. В организациях Японии используется концепция «пять нулей» - каждый сотрудник предприятия:

- Не должен допускать условия возникновения дефектной продукции;

- Не должен повторять ошибки, допущенные в предыдущий раз;

- Не должен допускать бракованные товары на следующую стадию производства;

- Не должен, без официального документа, изменять технологический процесс производства;

- Не должен допускать продукцию с браком от предыдущего работника.

До 1980 года система менеджмента качества в Европе использовалась только для контроля, но потом стала внедряться система, основанная на стандартах ИСО 9000 и EN-29000.

В 1985 году были созданы Европейский комитет по оценке и сертификации систем менеджмента качества и Европейский координационный совет по испытаниям и сертификации. Главная цель – удовлетворение требований потребителей европейского рынка с наименьшими расходами. [2]

В рынок Европы другим странам становится тяжело попасть, так как европейские предприятия для достижения конкурентоспособности объединяют системы и методы управления качеством, благодаря которым произведенная продукция становится высококачественной. Для получения таких результатов необходимо осуществление систематического наблюдения внедренной концепции, применение высокотехнологичное оборудование, внедрение метрологического обеспечения производства и организация испытательных работ над продукцией.

Характерные особенности европейской концепции обеспечения качества:

- Разработка нормативно-правовых документов, содержащих всю информацию по проведению мероприятий обеспечения качеством и по получению сертификации;

- Создание объединений, специализирующихся на деятельности по подтверждению качества произведенной продукции, аккредитации предприятий и т. д.

Таким образом, японские концепции управления качеством внесли большой вклад в современные организации, благодаря которым предприятия производят высококачественную продукцию. Европейские идеи стали основополагающими в создании различных стандартов на международном уровне.

Использованные источники:

1. Вдовин, С.М. Система менеджмента качества организации: Учебное пособие / С.М. Вдовин, Т.А. Салимова, Л.И. Бирюкова. — М.: Инфра-М, 2018. — 224 с.
2. Гродзенский, С. Менеджмент качества: Учебное пособие / С. Гродзенский. — М.: Проспект, 2019. — 200 с.

ОБРАЗОВАНИЕ И ПЕДАГОГИКА

УДК 372.365

Борщевская Ю.В.
воспитатель
МАДОУ «Детский сад №17»
Россия, г.Верхняя Пышма

ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ – КАК УСЛОВИЕ ОСВОЕНИЯ КУЛЬТУРНЫХ ПРАКТИК ДЕТЬМИ РАННЕГО И ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Аннотация. Статья посвящается использованию различных форм культурных практик в проектной деятельности с детьми раннего и дошкольного возраста. Формированию общей культуры личности дошкольника, развитию социальных, нравственных, эстетических, интеллектуальных качеств, инициативности, самостоятельности и ответственности, а также предпосылок к учебной деятельности через культурные практики.

Ключевые слова: проектная деятельность, культурная практика, педагогические условия, современный педагог, дети раннего и дошкольного возраста.

Borshchevskaya Yu.V.
educator
Kindergarten No. 17
Russia, the city of Verkhnyaya Pyshma

PROJECT ACTIVITY AS A CONDITION FOR THE DEVELOPMENT OF CULTURAL PRACTICES BY CHILDREN OF EARLY AND PRESCHOOL AGE

Annotation. The article is devoted to the use of various forms of cultural practices in project activities with children of early and preschool age. The formation of a general culture of the personality of a preschooler, the development of social, moral, aesthetic, intellectual qualities, initiative, independence and responsibility, as well as the prerequisites for educational activities through cultural practices.

Key words: project activity, cultural practice, pedagogical conditions, modern teacher, children of early and preschool age.

Проектную деятельность можно назвать одной из самых результативных форм работы с детьми. Она охватывает интеграцию практически всех образовательных областей. Помогает решить задачи:

1. Социально-коммуникативное развитие: создать условия для усвоения норм и ценностей, принятых в обществе, включая моральные и нравственные ценности; развития общения и взаимодействия ребенка с взрослыми, сверстниками, формирование позитивных установок к различным видам труда и творчества.

2. Познавательное развитие: способствовать развитию интересов детей, любознательности и познавательной мотивации; развитию воображения и творческой активности.

3. Речевое развитие: осуществить подходы к владению детьми речью, как средством общения и культуры.

4. Художественно-эстетическое развитие: повысить уровень художественно – эстетического восприятия, расширить кругозор, способствовать развитию творческого мышления.

5. Физическое развитие: создать предпосылки для усвоения ценностей здорового образа жизни, владеть элементарными нормами и правилами (в питании, двигательном режиме, закаливании, формировании полезных привычек)

При постоянном и планомерном использовании разнообразных культурных практик, в рамках проекта можно добиться вполне значимых результатов. А именно: Обогащение опыта общения со взрослыми, сверстниками и младшими детьми, приобретение собственного нравственного, эмоционального опыта сопереживания, заботы, помощи, готовность и способность действовать в различных обстоятельствах жизни и деятельности на основе культурных норм.

В основе проектной деятельности лежит приобретение ребенком, с помощью взрослого и собственного опыта, базы знаний и умений, которые позволят ему самостоятельно применить их в будущем. Так же, дает возможность активизировать интерес ребенка к какой-то сфере, которая без чуткого руководства со стороны взрослого не была бы известна ребенку.

Практика ребенка становится культурной, когда он уже самостоятельно и осознанно применяет полученные знания и умения на собственном повседневном опыте.

В дошкольном образовании проектная деятельность активно используется как условие освоения культурных практик детьми с раннего возраста. Именно в этот период закладываются основы будущей личности, формируются предпосылки физического, умственного, нравственного развития ребенка, и чтобы это формирование было полноценным необходимо постоянное и умелое руководство со стороны взрослых. Как раз это и предполагает проектная деятельность. Проектная деятельность

осуществляется под непосредственным руководством взрослого (воспитателя). Современный педагог, в условиях культурных практик должен занимать позицию партнера, и на основе детских заинтересованностей организовывать тот или иной совместный детско-родительский проект.

В современном мире существует проблема дефицита общения ребенка с родителями. И главное не то «кем будет ребенок», а «каким он будет». Как раз в этом, далеко не последнюю роль играет, как общаются мама и папа со своим ребенком. В проектной деятельности активное участие принимают родители.

Проектная деятельность позволяет включать в себя содержание различных практик.

Среди культурных практик можно выделить следующие:

- Игра (сюжетная и с правилами);
- Детские досуги;
- Творческая мастерская;
- Музыкально-театральная детская студия;
- Познавательно-исследовательская деятельность (опыты, коллекционирование, экспериментирование, путешествие по карте и т.п.);
- Коллективная и индивидуальная трудовая деятельность;
- Результативные физические упражнения.

И все эти культурные практики можно использовать в проектной деятельности в течение рабочей недели, как в первую, так и во вторую половину дня.

В образовательном пространстве группы культурные практики можно использовать практически везде:

- В досуговых мероприятиях;
- В трудовой коллективной, а также индивидуальной деятельности. (Самостоятельно убирают игрушки, помогают накрыть столы к занятиям и т.п.)
- В разнообразных ситуациях общения. (Ребенок свободно высказывает свое мнение, придумывает способы решения какой-то ситуации и т.п.)
- В музыкальной и театральной деятельности. (Желание поучаствовать в сказке, принять участие в изготовлении костюма и т.п.)
- В режимных моментах. (Самостоятельно моет руки, следит за своим внешним видом)
- В проведении занятий. (Создание педагогом на занятии атмосферы выбора, творческого обмена и сотрудничества)

В организации свободных подвижных игр или сюжетно-ролевых, можно организовать деятельность детей как в микрогруппах по 3-4

человека, так и целиком всех. Это зависит от способностей, заинтересованностей, игрового замысла детей.

Культурные практики в образовательном процессе можно подразделить на две категории:

Культурные практики на основе инициативы самих детей; (но под пассивным наблюдением педагога).

Это самостоятельная детская деятельность, которая происходит как индивидуально, так и в процессе взаимодействия со сверстниками. Детская активность в данном случае направляется на самостоятельное познание окружающего, поиски ответов на возникшие вопросы, воспроизведение способов действий и апробацию культурных образцов, норм, творческую реализацию замыслов, наблюдение, исследование заинтересовавших ребенка объектов, индивидуальную и совместную со сверстниками игровую, художественную, конструктивную деятельность и др.

На самостоятельную деятельность детей в режиме дня отводится три-четыре часа в день (в зависимости от возраста детей).

Культурные практики организуемые и направленные взрослыми.

В проектной деятельности необходимо активно использовать, как и самостоятельную инициативность детей, так и культурные практики, предложенные педагогом.

Культурные практики используются современным педагогом в соответствии с решаемыми образовательными задачами. Выбор культурных практик зависит непосредственно от содержания комплексно-тематического планирования образовательного процесса и направлен на обогащение культурного опыта, самостоятельности поведения и деятельности, чувств и позитивной социализации и индивидуализации дошкольников.

В заключении, хочется сделать вывод, что из образовательного процесса детей нельзя исключать такой важный аспект как использование культурных практик в проектной деятельности.

В период раннего и дошкольного возраста ребенка эта деятельность должна протекать под неусыпным руководством и наблюдением взрослого. Современный педагог в процессе совместной деятельности с детьми может как-то корректировать протекание того или иного проекта в зависимости от уже имеющихся знаний, или интересов ребенка. Так же необходимо активно привлекать к сотрудничеству родителей. Использовать различные современные методы воздействия на маму и папу. Вовлечение родителей в учебно-воспитательный процесс. Использование разнообразных родительских тренингов, конференций, родительских рингов в проектной деятельности несомненно повысит их педагогическую культуру. Даст возможность и умение им сформировать у

своих детей необходимые культурные навыки, которые в свою очередь, помогут ребенку легче адаптироваться в современном мире.

Через проекты можно сформировать общую культуру личности дошкольника. Развить его социальные, нравственные, эстетические, интеллектуальные, физические качества. А культурные практики детства являются мощным инструментом для развития инициативности, самостоятельности и ответственности ребенка, а также формирования предпосылок к учебной деятельности.

Использованные источники:

1. Кравцов Г.Г., Кравцова Е.Е. Психология и педагогика обучения дошкольников: Учебное пособие. – М.: МОЗАИКА-СИНТЕЗ, 2013. – 264с.
2. Микляева Н.В. Дошкольная педагогика. Теория воспитания: учеб. пособие для студ. Учрежд. высш. проф. Образования М.: Издательский центр «Академия», 20013. – 208с.
3. Федеральный государственный образовательный стандарт дошкольного образования: Письма и приказы Минобрнауки. – М.: ТЦ Сфера, 2015. – 96с.

*Максименко И.С.
учитель начальных классов
МАОУ «СОШ №27 с УИОП»
Россия, Старый Оскол
Иванова Д.В.
учитель начальных классов
МАОУ «СОШ №27 с УИОП»
Россия, Старый Оскол*

**ФОРМИРОВАНИЕ ПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ УНИВЕРСАЛЬНЫХ
УЧЕБНЫХ ДЕЙСТВИЙ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ
ПОСРЕДСТВОМ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ КВЕСТОВ
В УРОЧНОЙ И ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Аннотация: в статье рассматривается возможность использования образовательных квестов в урочной и внеурочной деятельности младших школьников. В основе ФГОС НО лежит системно-деятельностный подход. Применение квест-технологии определяет построение образовательной деятельности на активной основе, что положительно сказывается на формировании познавательных универсальных учебных действий. В зависимости от характера учебной деятельности рассматриваются следующие виды квестов: квест-самоучитель; квест-проект; квест-фрагмент.

Ключевые слова: квест, поиск, игра, обучение, способы действий.

*Maksimenko I.S.
primary school teacher
" Secondary school No. 27 with UIOP"
Russia, Stary Oskol
Ivanova D.V.
primary school teacher
" Secondary school No. 27 with UIOP"
Russia, Stary Oskol*

**FORMATION OF COGNITIVE UNIVERSAL EDUCATIONAL
ACTIONS OF YOUNGER SCHOOLCHILDREN THROUGH THE
ORGANIZATION OF EDUCATIONAL QUESTS IN SCHEDULED AND
EXTRACURRICULAR ACTIVITIES**

Abstract: the article considers the possibility of using educational quests in the regular and extracurricular activities of younger schoolchildren. The

basis of the Federal State Educational Standard is a system-activity approach. The use of quest technology determines the construction of educational activities on an active basis, which has a positive effect on the formation of cognitive universal educational actions. Depending on the nature of the educational activity, the following are considered.

Keywords: quest, search, game, training, methods of action.

В основе ФГОС НО лежит системно-деятельностный подход, который требует создания условий для активной учебно-познавательной деятельности обучающихся и организации их учебного сотрудничества с педагогами и сверстниками.

Квест ориентирует на более широкое сотрудничество обучающихся не только с учителем, но и друг с другом, а также на доминирование активности обучающихся в процессе обучения. Квест-технология в образовательной деятельности может служить одновременно и педагогической технологией и дидактической игрой, направленной на овладение учащимися определенными образовательными компетенциями и формирование функциональной грамотности. На каждом этапе прохождения квеста созданы условия для формирования познавательных универсальных учебных действий.

Ведущая педагогическая идея заключается в создании оптимальных условий для повышения уровня сформированности познавательных УУД младших школьников посредством внедрения в учебную деятельность технологии образовательных квестов.

Авторы опыта рассматривают квест как технологию интерактивного обучения, где активность педагога уступает место активности учащихся. Понятие «квест» (от англ. *quest* поиск) - специальным образом организованный вид исследовательской деятельности, где поставленная проблема реализует образовательные задачи, связанные с поиском информации об определенных объектах, людях, адресах.

Это определение находит подтверждение в теории обучения М.Н. Скаткина [5] и И.Я. Лернера [5], которые выделяли пять основных общедидактических методов обучения:

1. Объяснительно-иллюстративный (информационно-рецептивный);
2. Репродуктивный;
3. Проблемное изложение;
4. Частично поисковый (эвристический);
5. Исследовательский.

Четвёртый и пятый методы относятся к продуктивной группе методов обучения. Данная группа методов характеризуется тем, что посредством их ученик самостоятельно открывает субъективно и объективно новые знания в результате собственной исследовательской творческой деятельности. Частично-поисковый метод предполагает, что

ребенок часть работы по добыче знаний берет на себя. Использование обучающего квеста в учебной деятельности – это путь ребенка к знанию через собственный творческий, исследовательский поиск.

Впервые термин «квест» был использован профессором Университета Сан-Диего (США) Б. Доджем (Bernie Dodge) в качестве образовательной технологии летом 1995 года. Он говорил о «возможности мотивирования учащихся к исследованию какой-либо проблемы с неоднозначным решением» с помощью организации квестов [12]. Продолжателем идеи использования квестов в учебной деятельности стал Т. Марч. Во многом опираясь на труды Л.С. Выготского, он утверждал, что этот вид поисковой деятельности.

Проходя образовательный квест, дети попадают в ситуацию, где необходимо воспользоваться багажом ранее приобретенных знаний, а также возможно самостоятельно приобрести новое знание из различных источников по потребности, исходящей не от учителя, а в результате возникшего в ходе квеста препятствия, что способствует формированию познавательных универсальных учебных действий.

Познавательные универсальные учебные действия включают: общеучебные, логические, а также постановку и решение проблемы.

- Общеучебные универсальные действия - это универсальные для многих школьных предметов способы получения и применения знаний, в отличие от предметных умений, которые являются специфическими для той или иной учебной дисциплины.

- Логические УУД - это умственные операции анализа, синтеза, сопоставления, классификации и т. д. Логические умения — важнейший компонент мыслительной деятельности. Умение логически мыслить, владение основными логическими приемами являются необходимым условием успешного усвоения учебного материала на протяжении всего периода обучения.

- Постановка и решение проблемы - формулирование и самостоятельное создание способов решения проблем творческого и поискового характера.

Таким образом, выполнение заданий проблемного характера в ходе прохождения квестов будет способствовать формированию познавательных универсальных учебных действий.

Новизна педагогического опыта заключается в организации активной учебно-познавательной деятельности с использованием квест-технологии, которая совмещает в себе элементы обучения и отдыха, что в большом потоке учебной информации способствует устранению «эффекта перегрузки».

Кроме того, авторы опыта отмечают, что подготовка к серьезным итоговым испытаниям (Всероссийским проверочным работам) проходит незаметно и не ложится на плечи детей и родителей каким-то особым

тяжким грузом. Участие в квесте-самоучителе позволяет учащимся достичь высокого уровня сформированности познавательных универсальных учебных действий.

Цель педагогической деятельности: повышение уровня сформированности познавательных универсальных учебных действий младших школьников посредством организации образовательных квестов в урочной и внеурочной деятельности.

В связи с поставленной целью были определены *задачи*:

- провести анализ особенностей образовательного квеста, выстроить систему работы по его организации;
- создать условия, инициирующие учебное действие в рамках проведения квеста;
- организовать учебную деятельность учащихся на основе освоения ими способов действия, позволяющих осознанно применять приобретённые знания, в том числе в нестандартной ситуации;
- включить содержание обучения в контекст жизненных задач.

Применение квест-технологии определяет построение образовательной деятельности на активной основе, что положительно сказывается на формировании познавательных универсальных учебных действий.

Авторами опыта разработаны и апробированы на практике:

- образовательные квесты по окружающему миру и русскому языку (6 квестов), объединённых общей тематикой в рабочей тетради «Искатели сокровищ России», квест «На кухне с Фиксиками» в рамках изучения программы «Разговор о правильном питании»;
- квест-проект «Подарок в теплые края» в рамках программы окружающего мира по теме «Осенние изменения в природе» и урока технологии по теме «Работа с бумагой»;
- интерактивные игры по окружающему миру «Профессия врач», «Огненная наука» с квест-вопросами;
- настольная игра по краеведению «Квест-лото».

Авторы опыта при составлении квестовых заданий придерживаются следующих принципов:

- соответствие возрасту и индивидуальным особенностям участников;
- четкая постановка цели, распределение ролей;
- задания квеста должны быть сформулированы кратко, точно;
- связанность, последовательность и логичность, каждое задание служит подсказкой для ответа на другое задание.

Авторы опыта обращают внимание, что квест как вид поисковой деятельности, по мнению Т. Марча, опирающегося на труды Л.С. Выготского, нуждается в «опорах», которые должен предоставить учитель.

Опоры - это подсказки учащимся, позволяющие работать вне зоны их реальных умений. [12]

С учетом развития сюжета квесты могут быть линейными (игра построена по цепочке); штурмовыми (игроки получают основное задание и перечень точек с подсказками, но при этом самостоятельно выбирают пути решения задач); кольцевыми («линейный» квест, замкнутый в круг).

При составлении квестов для младших школьников авторы опыта предлагают определить такие аспекты, как место проведения, сроки реализации (краткосрочные, долгосрочные), предметное содержание.

В зависимости от характера учебной деятельности авторы опыта разработали следующие виды квестов:

- квест-самоучитель;
- квест-проект;
- квест-фрагмент.

Написание Всероссийских проверочных работ – это ответственный момент в жизни учащихся 4 класса и их учителя. Подготовка к этому итоговому испытанию осуществляется на протяжении всего учебного года и часто становится дополнительной нагрузкой к освоению программного материала. Выполнение монотонных, однотипных тренировочных заданий приводит к снижению познавательного интереса, что, в свою очередь, негативно сказывается на формировании познавательных универсальных учебных действий. Поэтому задача учителя:

- разнообразить учебный материал и формы работы на уроке так, чтобы выполняемые задания вызвали интерес;
- создать условия для проявления учащимися инициативы в получении нового знания, для возникновения потребности в самостоятельной практической работе во внеурочное время.

Авторы данного опыта предлагают использовать одного из видов образовательного квеста - «Образовательный квест-самоучитель», отличительной особенностью которого является направление учащихся к самостоятельному изучению определенных вопросов.

В качестве примера Диана Викторовна и Инна Сергеевна предлагают рассмотреть 10 задание Всероссийской проверочной работы по окружающему миру, связанное со знанием своего региона: животные, растительный мир, достопримечательности, символика.

Следует отметить, что вопросов на знание своего региона нет в программном содержании учебного предмета «Окружающий мир» и на уроках нет возможности уделить изучению родного края достаточно внимания. Для изучения этих вопросов требуется дополнительное время. Квест-самоучитель мотивирует учащихся к самостоятельной работе во внеурочное время. Обучение происходит незаметно. Это позволяет учащимся достичь высокого уровня сформированности познавательных универсальных учебных действий.

Учащиеся многие вопросы изучают самостоятельно, готовя сообщения, проекты... Но как же выбрать тему сообщения или проекта? Для решения этой проблемы существует два варианта: учитель может сам предложить ученикам тему, но интереснее пройти квест и самим найти её. В процессе работы учащиеся имеют возможность одновременной отработки 10 задания по окружающему миру и 2, 3 задания 1 части ВПР по русскому языку. (Приложение 1)

Предметные результаты прохождения квеста:

- пополнение знаний о достопримечательностях своего региона (10 вопрос ВПР по окружающему миру);

- закрепление умения находить однородные члены предложения, выделять основу предложения (2, 3 вопрос 1 части ВПР по русскому языку). Используя данную форму, можно организовать квесты по поиску географических, исторических, культурных, природных факторов, характеризующих развитие Белгородской области.

Квест-проект - это форма образовательной деятельности, которая сочетает в себе элементы проектного метода и квеста как составляющих исследовательской технологии. При организации квест-проекта авторы опыта считают необходимым опираться на методику И.С. Сергеева «пять П» [12]:

- проблема;
- проектирование (планирование);
- поиск информации;
- продукт;
- презентация.

Особенность квест-проекта заключается в том, что этап поиска информации проводится в виде квеста. Кроме того, в отличие от обычных квестов, выходом квест-проекта является наличие готового продукта как средства решения поставленной проблемы.

Квест-проект представляет собой комплекс уроков и занятий внеурочной деятельности объединенных общей тематикой. Авторы опыта представляют квест-проект «Подарок в теплые края» (Приложение 2), направленный на расширение краеведческих знаний в области изучения окружающего мира.

Структура квест-проекта:

I. Урок окружающего мира (постановка проблемы, создание игровой ситуации, планирование деятельности).

II. Квест «Птица-почтальон» на территории дендропарка «Ильины» (поиск информации).

1. Разгадывание подсказки «Найди свою стоянку».
2. Почемучка.
3. Экскурсия.
4. Урок в «Открытом классе».

III. Урок технологии (изготовление поделки «Журавушка» как продукта квест-проекта).

IV. Презентация проекта. Рефлексия.

В основу положен сюжет по поиску птицы, которая сможет доставить осенние листья в качестве подарка от учащихся жителям тёплых стран. Такой подарок выбран не случайно – из-за необыкновенного разноцветья осенних листьев и отсутствия их в странах, где нет зимы. Проведение квеста на территории дендропарка «Ильины» позволяет организовать учебную деятельность с опорой на эмоциональное равнодушие каждого ребенка к природе и истории края.

При организации учебной деятельности Диана Викторовна и Инна Сергеевна предлагают рассматривать квест как фрагмент интерактивной игры.

Таким образом, квест-фрагмент - это вопрос интерактивной игры, который не имеет однозначного ответа. Найти решение возникшей проблемы, учащиеся могут, только выстроив логическую цепочку умозаключений. Такие вопросы авторы опыта включили в интерактивные игры «Профессия врач», «Огненная наука» (Приложение 4).

При организации и проведении квестов Инна Сергеевна и Диана Викторовна предлагают воспользоваться приёмами «Стоп!» и «Шпаргалка». Использование этих приемов позволяет создать условия для формирования учебно-познавательных компетенций младших школьников.

Использование приема «Стоп!» обусловлено тем, что понятие «квест» как уже говорилось выше, изначально означает «поиск». На каждом этапе квеста ребята по совокупности заданий находят инструкции для следующего этапа поиска. Продолжение квеста невозможно, если на выбранном «ответе» нет таких инструкций и далее поиск невозможен. Прием «Стоп!» разрешает выбирать ответ ТОЛЬКО ОДИН раз. Конечно, ребята очень хотят пройти игру до конца и получить результат. Именно эта особенность квестов способствует формированию познавательных УУД, так как стимулирует активность детей к получению новых знаний, а также освоению новых способов добывания знаний.

Что же делать, если не уверен или совсем не знаешь, как выполнить задание квеста? На помощь приходит прием «Шпаргалка». Шпаргалка - это подсказка, а в образовательном квесте - подсказка необычная. Она не содержит прямого указания на правильный ответ, а лишь помогает установить логические связи, выбрать направление дальнейших действий или нужный источник информации.

В ходе работы над опытом авторы сделали вывод о том, что при выборе любого структурного вида квеста в работе должны прослеживаться основные технологические этапы учебной деятельности в целом:

- подготовительный этап – перед учащимися ставится проблема или идет совместный поиск проблем, определяется цель дальнейшей деятельности или зачитывается легенда квеста, проходит обсуждение маршрутного листа, рекомендуются источники получения информации;

- практический этап – дети выполняют задания квеста;

- заключительный этап – учащиеся обсуждают результаты прохождения квеста.

Следует отметить, что квест как форма организации учебной деятельности применяется, когда определенные знания по изучаемым вопросам дети уже имеют.

Результаты сравнительной диагностики сформированности познавательных УУД (Тест Векслера) показали, что из 25 обучающихся 4-го класса высокий уровень сформированности умения работать с информацией показали 32% обучающихся, что на 12% выше, чем во 2-м классе. Количество обучающихся, показавших низкий уровень уменьшилось на 16%. Представленные результаты свидетельствуют о положительной динамике отслеживаемых показателей.

Таким образом, полученные в ходе мониторингов результаты свидетельствуют о том, что выбранные авторами опыта формы и методы работы за три года качественно изменили уровень сформированности познавательных универсальных учебных действий обучающихся, содействовали росту их успешности и социализации в обществе.

Использованные источники:

1. Агафонова, М.А. Метод проектов / М.А. Агафонова // Вопросы Интернет Образования. – 2006. – № 35. – С. 23-26.
2. Волнистова, Т.В. Актуализация познавательной деятельности учащихся в ходе применения компьютерных образовательных программ //Инновации в образовании. – 2012.– № 4.– С. 12–23.
3. Карпов, Е.М. Учебно-исследовательская деятельность в школе // Лучшие страницы педагогической прессы. – 2001. – № 6. – С. 54-63.
4. Ксензова, Г.Ю. Оценочная деятельность учителя. /Г. Ю. Ксензова // Педагогическое общество России. – М.,1999.
5. Лернер, И.Я. Дидактические основы методов обучения: к изучению дисциплины / И. Я. Лернер. - М.: Педагогика, 1981. - 186 с.
6. Поливанова, К.Н. Проектная деятельность школьников / К.Н. Поливанова. – М.: Просвещение, 2011. – 192с.
7. Савенков, А.И. Маленький исследователь: Как научить младшего школьника приобретать знания: учеб. пособие для педагогов и родителей / А.И. Савенков. – Ярославль: Академия развития, 2002. – 298 с.
8. Ступницкая, М.А. Что такое учебный проект? / М.А. Ступницкая. – М.: Первое сентября, 2011. – 44 с.

9. Хуторской, А.В. Ключевые компетенции как компонент личностно ориентированной парадигмы образования / А.В. Хуторской // Народное образование. – 2003. – №2. – С. 58-64.
10. Ястребцева, Е.Н. Пять вечеров: Беседы о телекоммуникационных образовательных проектах. / Е.Н. Ястребцева. - М.: Изд-во "Творческое объединение ЮНПРЕСС", 1999. - 63 с.
11. Кичерова М.Н., Ефимова Г.З. Образовательные квесты как креативная педагогическая технология для студентов нового поколения [Электронный ресурс]: // Научный интернет-журнал «Мир науки», том 4, №5, - 2016. - URL: <https://mir-nauki.com/PDF/28PDMN516.pdf> (дата обращения 20.04.2022).

Яушева Р.Н.
учитель – логопед
ОГБОУ «Верхопенская СОШ»
Российская Федерация, Белгородская область,
Ивнянский район, с. Верхопенья

**ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УЧИТЕЛЯ-ЛОГОПЕДА В СИСТЕМЕ
КОМПЛЕКСНОГО ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОГО
СОПРОВОЖДЕНИЯ УЧАСТНИКОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ОТНОШЕНИЙ**

Аннотация. Статья посвящена содержанию и организации логопедического сопровождения ребенка в системе комплексного психолого-педагогического сопровождения, указаны этапы работы учителя – логопеда с детьми-логопатами, учитывая индивидуальные особенности школьника.

Ключевые слова: речь, психолого-педагогическое сопровождение, комплексная работа, логопедическая коррекция, развитие речи, сформированность средств языка.

Yausheva R.N.
teacher speech therapist
Verkhopenskaya secondary school
Russian Federation, Belgorod region,
Ivnyansky district, with. Verkhopenye

**ACTIVITIES OF A SPEECH THERAPIST TEACHER
IN THE SYSTEM OF COMPREHENSIVE PSYCHOLOGICAL AND
PEDAGOGICAL SUPPORT OF PARTICIPANTS OF EDUCATIONAL
RELATIONS**

Annotation. The article is devoted to the content and organization of speech therapy support for a child in the system of complex psychological and pedagogical support, the stages of work of a teacher - a speech therapist with speech pathologists, are indicated, taking into account the individual characteristics of the student.

Keywords: speech, psychological and pedagogical support, complex work, speech therapy correction, speech development, formation of language means.

*Первоначальная функция речи коммуникативная.
Речь есть, прежде всего, средство социального общения,
средство высказывания и понимания.*

Речь – одна из важнейших психических функций человека, позволяющая овладеть способностью мыслить. Мышление и речь – два различных процесса, которые возникают независимо друг от друга, но потом объединяются в качественно новом образовании – речевом мышлении и речемышлительной деятельности.

Овладение речью и речевое общение порождает социальные контакты, с помощью которых формируются и совершенствуются представления ребёнка об окружающем. В процессе речевого развития он начинает осознавать собственное поведение, приобретает способность регулировать его. Речевое общение создает условия для планирования самостоятельной деятельности и участия в коллективном труде. С ее помощью передается опыт, накопленный предшествующими поколениями, как в самом языке, так и в различных других сферах человеческой жизни.

В обучении и воспитании детей, имеющих нарушения речи, немаловажную роль играет реализация принципа комплексности коррекционного воздействия, который предполагает взаимосвязанную, слаженную работу специалистов психологического, педагогического и медицинского профиля, а также родителей. Это становится возможным благодаря деятельности в ОУ психолого-педагогического консилиума (ППк), объединяющего учителей, педагогов, учителей-логопедов, педагогов-психологов, с целью сопровождения детей с особыми образовательными потребностями.

В этом под психолого-педагогическим сопровождением понимается не просто набор разнообразных методов коррекционно-развивающей, реабилитационной, профилактической работы с учащимися, а именно комплексная работа специалистов, направленная на решение задач развития, обучения, воспитания, социализации детей с нарушениями речи.

Основными задачами психолого-педагогического сопровождения учащихся с речевой патологией являются:

- систематическое отслеживание статуса ребенка и динамика его психического развития в процессе обучения;
- создание социально – педагогических условий для развития личности учащегося и его успешного обучения и развития;
- обучение родителей психолого-педагогическим технологиям сотрудничества со своим ребенком, приемам и методам его воспитания и обучения в условиях семьи и оказания им психологической поддержки.

Психолого-педагогическое сопровождение - это профессиональная деятельность взрослых, взаимодействующих с ребенком в школьной среде. Ребенок, приходя в школу и погружаясь в школьную среду, реализует свои индивидуальные цели психического и личностного развития, решает свои

определенные задачи, социализации, образования и др. Сопровождающая работа находящихся рядом с ним взрослых направлена на создание благоприятных социально-психологических условий для его успешного обучения, социального и психологического развития.

Психолого-педагогическое сопровождение детей-логопатов является неотъемлемой частью учебно-воспитательного процесса, в рамках которого у них происходит развитие памяти, внимания, мышления, коррекция речевых нарушений и адаптация в социуме.

Чрезвычайно актуальна для современной системы образования, нацеленной на создание вариативной системы обучения и воспитания различных категорий детей, идея Л. С. Выготского о необходимости создания для каждого ребенка условий, соответствующих его индивидуальным особенностям и способствующих реализации его потенциальных способностей. Его идеи относительно практической реализации принципов коррекционно-педагогической помощи детям с проблемами в развитии актуальны и сегодня:

- создание положительного эмоционального фона в процессе совместной деятельности педагога и ребенка;
- индивидуализация воспитательных приемов и методов;
- создание развивающей среды как фактора психического развития ребенка;
- необходимость ранней коррекционно-педагогической помощи;
- ориентация на зону ближайшего развития в процессе воспитания;
- воспитание через коллектив, как основной фактор психического развития ребенка.

Современная система российского специального образования определяет приоритетные цели и задачи, решение которых требует построения адекватной системы психолого-педагогического сопровождения воспитание и обучения детей с ограниченными возможностями здоровья.

Одной из наиболее важных сторон деятельности группы специалистов сопровождения по включению ребенка с ОВЗ в образовательное пространство школы является работа учителя-логопеда. Наиболее часто именно речевые проблемы у ребенка становятся основными, из-за которых детский коллектив не принимает такого ребенка, они же являются главными объектами насмешек сверстников. Зачастую, именно логопедические проблемы затрудняют развитие общения между детьми, а также создают значительные трудности в усвоении знаний, умений и навыков ребенком с ОВЗ. В таком случае работа логопеда выходит на первый план и становится краеугольной в дальнейшем успешном включении ребенка в образовательное пространство школы.

Работа учителя — логопеда в образовательной организации состоит из ряда последовательных этапов.

I этап — диагностика индивидуальных особенностей речевого развития ребенка с ОВЗ;

II этап — составление учителем-логопедом индивидуальной карты речевого развития ребенка.

III этап — обязательное участие учителя-логопеда в психолого-педагогическом консилиуме школы, в том числе, разработка совместных рекомендаций по поддержке педагога;

IV этап — организация индивидуальной и групповой логопедической работы с детьми, нуждающимися в логопедической коррекции;

V этап — мониторинг речевого развития каждого ребенка, имеющего проблемы логопедического характера;

VI этап — индивидуальные консультации специалистов (педагогов, психолога, дефектолога, по необходимости) и родителей, всех участников учебно-воспитательного процесса по вопросам организации речевого режима ребенка в школе и дома;

Работа учителя-логопеда, с одной стороны, определяется общими стратегическими целями и задачами школы и находится в соответствии с государственными стандартами образования. С другой стороны, учитель-логопед следует частным чисто профессиональным целям и задачам, которые определяют основные направления деятельности, оказывая, прежде всего помощь детям, испытывающим трудности при освоении общеобразовательных программ (прежде всего по русскому языку), содействуя учителям в учебно-воспитательной работе с данной категорией детей, что в итоге способствует активизации общеобразовательного процесса.

Специфика логопедической работы с учащимися с ОВЗ: работа над речевой системой в целом:

- Максимальное использование сохранных анализаторов (зрительный, слуховой, тактильный)
- Дифференцированный подход (психические особенности, работоспособность, уровень сформированности речи)
- Длительное закрепление направленных речевых навыков
- Частый повтор упражнений с элементами новизны
- Частая смена видов деятельности (быстрая утомляемость)
- Дозировка заданий и речевого материала (постепенное усложнение)
- Конкретность и доступность заданий
- Умеренный темп работы
- Постоянное поддержание интереса к занятиям (эмоциональность)

Для оценки эффективности логопедического сопровождения и отслеживания динамики речевого развития использую бально-уровневую

систему оценки. Получаю речевой профиль, по которому выделяю как наиболее несформированные, так и благополучные компоненты речевой системы и, основываясь на этом, разрабатываю коррекционную программу дальнейшей работы. Все полученные данные обследования анализируются, сопоставляются и фиксируются в речевой карте. Краткий анализ данных обследования позволяет сделать прогноз и наметить направления дальнейшего логопедического сопровождения.

Кроме этого, применяю для коррекции нарушений следующие **программные продукты:**

□ *Компьютерный практикум для логопедических занятий на основе программно-методического комплекса «Живой звук».*

□ *Электронное пособие: «Учимся правильно говорить».*

□ *Компьютерная обучающая программа «Баба-Яга учится читать»*

□ В коррекционной работе я применяю *программные продукты логопедического портала «Мерсибо»* Развивающие и обучающие интерактивные игры на развитие моторики, речи, памяти, внимания, обучения чтению и счету, развития кругозора, логики и творческих способностей.

Главным итогом деятельности по обеспечению психолого-педагогического сопровождения, является адаптация детей всех ступеней обучения к быстроменяющейся жизни, обеспечение организации образовательного процесса, способствующего, прежде всего, становлению личности ребенка.

Результат достигается посредством создания условий для формирования не только определенных личностных качеств (активность, коммуникабельность, ответственность, социально-психологическая умелость), но и адекватных требованиям общества и потребностям каждого конкретного человека личностных установок, способных обеспечить качество жизни.

Таким образом, эффективное психолого-педагогическое сопровождение в современных социокультурных условиях является комплексная технология, особая культура поддержки и помощи ребенку в решении задач развития, обучения, воспитания, социализации.

Использованные источники:

1. Козырева Л. М. Программно-методические материалы для логопедических занятий с младшими школьниками./ Л. М. Козырева. – Ярославль, Академия развития, 2006.
2. Елецкая О. В. Горбачевская Н. Ю. Организация логопедической работы в школе. М. –2006.
3. Ефименкова Л. Н., Мисаренко Г. Г. Организация и методы коррекционной работы на школьном логопункте.– М.,1991.

4. Инклюзивное образование [Текст]: выпуск 2. Технология определения образовательного маршрута для ребенка с ограниченными возможностями здоровья. – М.: Центр «Школьная книга», 2010.
5. Стебенева Н. В., Страхова О. В. Психолого-педагогическое сопровождение детей- логопатов посредством психологических и логопедических интегрированных занятий. /[http:// festival. 1 september.ru. /](http://festival.1september.ru/) 2005_2006. Раздел «Школьная психологическая служба».

МЕДИЦИНА И ЗДОРОВЬЕ

УДК 615.825

*Бурмистров В.В.
студент
Шамсутдинов Ш.А.
преподаватель
кафедра «Физвоспитание»
БашГУ
Стерлитамакский филиал
Россия, г.Стерлитамак*

ЛЕЧЕБНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА ДЛЯ ГЕЙМЕРОВ

Аннотация: В статье содержится комплекс упражнений для профилактики заболеваний у игроков в компьютерные игры.

Ключевые слова: физическая культура, лечебная физическая культура, студенты, физическое воспитание.

*Burmistrov V.V.
student
Shamsutdinov Sh.A.
teacher
department of "Physical education"
BashSU
Sterlitamak branch
Sterlitamak, Russia*

THERAPEUTIC PHYSICAL CULTURE FOR GAMERS

Annotation: The article presents complexes for prevention cases in computer game players.

Key words: emergence of culture, medicinal culture, students, natural education.

В связи с популяризацией среди населения культуры видеоигр, все больше геймеров во время интенсивных игровых сессий забывают про свое физическое и ментальное здоровье, что приводит к возникновению различного рода заболеваний.

Наиболее действенным способом сохранения своего тела в хорошем состоянии является выполнение комплекса физических упражнений.

Туннельный синдром

Данное заболевание относится к неврологическим заболеваниям, причиной возникновения которой является постоянное сдавливание в одном и том же месте нервных окончаний, в случае туннельного синдрома происходит защемление среднего нерва запястья.

Комплекс упражнений для профилактики туннельного синдрома:

1. «Кулак – ладонь»

В течении полуминуты сжимать и разжимать пальцы одной руки. Закончив, повторить упражнение для другой руки. Возможно применение вспомогательных приспособлений: экспандеров, мячиков.

2. «Кошачьи лапки»

Вытяните руки перед собой, сожмите ладонь в кулак и начните движение кисти от себя к себе. Повторяйте упражнение раз в 2 часа в течение 30 секунд. [1]

Шейный остеохондроз

Остеохондроз – хроническое заболевание позвоночника. Чаще всего шейный остеохондроз появляется из-за деформации и растяжении связок шеи, вызванного перенапряжением мышц ввиду долгого неподвижного положения головы.

Комплекс упражнений для профилактики шейного остеохондроза:

1. «Ухо – плечо»

Расслабив шею, откиньте голову назад, после чего, медленным движением коснитесь ухом вашего плеча, вернитесь в исходное положение и повторите упражнение для противоположной стороны.

2. «Повороты головы»

Прижмите подбородок к груди и медленно поверните голову влево, затем, так же медленно вернитесь в исходное положение и поверните голову вправо. Выполните это упражнение с приподнятой головой. Каждое упражнение повторить 5 раз. [2]

Синдром «сухого глаза»

Длительное напряжение зрительной системы во время игровых сессий, уменьшение количества морганий, приводит к развитию синдрома «сухого глаза». У пациентов с данным заболеванием отмечают следующие симптомы: ухудшение зрения, головные боли, быстрая утомляемость, конъюнктивит.

Комплекс упражнений для профилактики синдрома «сухого глаза»:

1. «Вращательные движения»

Закройте глаза, расслабьте веки и совершите 4 раза вращательные движение глазами яблоками по часовой стрелке, затем повторите тоже самое против часовой стрелки.

2. «Вверх – вниз»

С закрытыми глазами посмотрите вверх, вниз. Повторите упражнение 8 раз.

3. «Моргание»

Смотря вперед начните моргать в течении 30 секунд. 3 подхода. [3]

Варикозное расширение вен

Долгое сидячее положение приводит к снижению мышечного тонуса нижней части тела. При этом нарушается циркуляция крови в организме, клапаны ослабевают и часть крови возвращается вниз, что может являться причиной возникновения варикозного расширения вен.

Комплекс упражнений для профилактики варикоза:

1.«Махи ногами»

В положении стоя начните махать ногой вперед-назад с максимальной для вас амплитудой. Повторите упражнение 15 – 20 раз на каждую ногу.

2.«Колено – грудь»

В положении стоя максимально прижмите колено к груди. Повторите упражнение 10 раз на каждую ногу. [4]

Таким образом, мы можем сделать вывод о том, что выполнение комплекса упражнений может не только уменьшить риски, но и привести к общему улучшению состояния человека при заболеваниях шеи остеохондроза, профилактики зрительного аппарата, варикозных вен.

Использованные источники:

1. Халимова А.А., «Туннельный синдром запястья (обзор литературы)», Вестник АГИУВ, спецвыпуск 2013 г.
2. Исайкин А.И., Сулова Е.Ю., «Диагностика и лечение боли в шейном отделе», Медицинский совет, 2015 г.
3. Е.В. Исакова., «Работа с компьютером и компьютерный зрительный синдром», Вятский медицинский вестник №3–4 2011 г.
4. Паршакова В.М., «Методика использования специальных физических упражнений для поддержания и сохранения гибкости у студентов во время дистанционного обучения», Международный журнал гуманитарных и естественных наук, 2022 г.

*Гаджиева А.М., к.х.н.
доцент*

*кафедра «Технология пищевых производств,
общественного питания и товароведения»*

*Дагестанский государственный технический университет
доцент*

*кафедра «Маркетинг и коммерция»
Дагестанский государственный
университет народного хозяйства*

*Золн М.В.
студент*

*Дагестанский государственный
университет народного хозяйства*

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВТОРИЧНЫХ РЕСУРСОВ ПЕРЕРАБОТКИ ТОМАТОВ

Аннотация. В статье проведен обзор научных исследований, направленных на разработку методов извлечения каротиноидов, в том числе и ликопина из вторичных ресурсов переработки томатов. Показано, что в основном при извлечении каротиноидов, в том числе и ликопина из вторичных ресурсов переработки томатов используют различные методы сушки и измельчения исходного сырья, а затем экстрагирование биологически активных веществ из него.

Ключевые слова: вторичные ресурсы переработки томатов, выжимки томатов, каротиноиды, ликопин, антиоксидантные свойства, биодоступность, способы извлечения.

*Gadzhieva A.M., Ph.D.
associate professor*

*department "Technology of food production, public catering and commodity
science"*

*Dagestan State Technical University
associate professor*

department of marketing and commerce

*Dagestan State University of National Economy
Zolin M.V.*

student

Dagestan State University of National Economy

EFFICIENCY OF USE OF SECONDARY RESOURCES IN TOMATO PROCESSING

Annotation. The article provides a review of scientific research aimed at developing methods for extracting carotenoids, including lycopene, from secondary resources of tomato processing. It has been shown that, in general, in the extraction of carotenoids, including lycopene, from the secondary resources of tomato processing, various methods of drying and grinding the raw materials are used, and then the extraction of biologically active substances from it.

Keywords: secondary resources of tomato processing, tomato pomace, carotenoids, lycopene, antioxidant properties, bioavailability, extraction methods.

Известно, что на предприятиях, перерабатывающих овощи и фрукты, в значительных объемах образуются вторичные ресурсы (отходы), в частности выжимки. Наиболее ценными с точки зрения состава и содержания биологически активных макро- и микронутриентов являются выжимки томатов. Выжимки томатов являются ценными источниками природных каротиноидов, в том числе и ликопина, проявляющего высокую антиоксидантную активность. Следует отметить, что способ предварительной обработки исходного сырья, природа растворителя, температура и продолжительность процесса экстракции оказывают значительное влияние на антиоксидантную активность и биодоступность каротиноидов, полученных в результате экстракции [1]. Показано, что применение импульсного электрического поля, обработки ферментами и ультразвуковой обработки томатных выжимок позволяют интенсифицировать процесс экстракции каротиноидов и максимально сохранить их антиоксидантные свойства. Таким образом, можно сделать вывод о том, что выжимки томатов являются ценным сырьем для получения экстрактов каротиноидов и прежде всего ликопина, а разработка эффективных режимов процесса экстракции, обеспечивающих максимальное проявление антиоксидантных свойств и биодоступность экстрагированного вещества, является актуальной задачей.

Выжимки томатов представляют собой смесь семян томатов, остатков мякоти и кожицы, состав которой может варьироваться в зависимости от вида вырабатываемого продукта (томат-пюре, томатная паста или сок прямого отжима). Следует отметить, что объемы производства томатопродуктов в Республике Дагестан достаточно велики, а следовательно, значительны и объемы вторичных ресурсов, образующихся при переработке томатов, которые составляют более 1,5 тыс. тон в сезон.

В результате исследования состава микронутриентов, содержащихся в выжимках, полученных при переработке томатов установлено, что исследуемые выжимки содержат в пересчете на абсолютно сухое вещество: ликопина - 13,65 мг/100 г, Р-каротина - 0,88 мг/100 г, витамины

С - 10,31 мг/100 г и Е 13,68 мг/100 г, а также Р-активные вещества - 328,77 мг/100 г.

В последнее время представляют интерес исследования, направленные на разработку методов извлечения каротиноидов, в том числе и ликопина из вторичных ресурсов переработки томатов, позволяющих не только существенно удешевить получаемые биологически активные вещества (по сравнению с традиционными методами извлечения ликопина и каротиноидов из зрелых томатов), но и решить экологическую проблему, связанную с утилизацией выжимок томатов.

Экстракция с помощью растворителя является наиболее широко используемым методом извлечения биологически активных веществ из широкого спектра матриц растительного происхождения. Для экстракции веществ в системе «твердое тело - жидкость» в качестве экстрагентов применяют органические растворители, при этом растворители должны быть селективными по отношению к целевым компонентам.

Использование отходов производства. Отходы, получаемые при очистке и переработке, различны по качеству и поэтому целевое использование их неодинаково.

К отходам относят томаты раздавленные; загнившие и подмороженные, перезревшие. Из перезревших томатов, которые выделяют из партии сырья, после сортирования получают семена на дробилках-самоотделителях типа КОС-1. После выделения из дробленых плодов семена промывают водой и сушат при температуре не выше 35°C до влажности 10%. Семена можно использовать для посева (от апробированных растений) или для производства масла, которое используют в пищевой и парфюмерно-косметической промышленности. После извлечения масла остаются жмыхи, богатые белком. Разработана технология получения пищевого белка из томатных семян в виде порошка или пасты. Полученный белок добавляют в мясные консервы и другие пищевые продукты.

Вторичные сырьевые ресурсы переработки плодоовощной продукции можно сгруппировать по основным технологическим признакам для определения преимущественных направлений их дальнейшей переработки.



При этом известен ряд научно обоснованных направлений дальнейшего применения вторичных ресурсов технологий переработки сельскохозяйственных плодовых и овощных культур с получением полезных продуктов, которые востребованы в самых различных сферах экономики.

Нами предлагается оригинальная безотходная технология переработки томатов с получением продуктов длительного хранения. Например, в схеме предусмотрена комплексная переработка томатопродуктов, включая мякоть, семена и кожицу. Разрабатываемая нами более полная схема переработки томатов предусматривает получение томатной пастилы, томатного порошкового обогатителя, экстрактивного томатного масла из семян, томатного красителя из кожицы, белковой пищевой добавки из шрота семян и кожицы томатов [2]. Преимуществами усовершенствованной технологии является снижение микробной обсемененности сырья перед сушкой за счет мойки плодов сатурированной водой, использование режимов импульсной сушки с периодической продувкой инертным газом. Основные нововведения содержат «ноу-хау» и не раскрываются по причине патентования с последующей продажей лицензии.

Использованные источники:

1. Вторичные ресурсы переработки томатов - ценное сырье для получения пищевых ингредиентов / Лисовая Е.В. [и др.] // Новые технологии. 2021. Т. 17, № 2. С. 40-47. <https://doi.org/10.47370/2072-0920-2021-17-2-40-47>
2. Гаджиева А.М., Остриков А.Н., Касьянов Г.И. Комплексная технология переработки томатного сырья // Вестник ВГУИТ, №1, 2015, С.12-17.

*Гаджиева А.М., к.х.н.
доцент*

*кафедра «Технология пищевых производств,
общественного питания и товароведения»*

*Дагестанский государственный технический университет
доцент*

*кафедра «Маркетинг и коммерция»
Дагестанский государственный
университет народного хозяйства*

*Рамазанова Г.Р.
студент*

*Дагестанский государственный
университет народного хозяйства*

ПОЛУЧЕНИЕ КУПАЖЕЙ ИЗ СОКОВ ФРУКТОВ И ОВОЩЕЙ ДЛЯ СОЗДАНИЯ НАПИТКОВ ПОВЫШЕННОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ

Аннотация. Во всем мире в последние годы усилился интерес населения к продуктам питания повышенной биологической ценности, способствующим сохранению здоровья и профилактике заболеваний, обусловленных неполноценным и несбалансированным питанием. Предлагаемая статья посвящена исследованиям технологии получения сброженных плодоовощных напитков. В процессе сбраживания сок обогащается продуктами метаболизма микроорганизмов, в том числе органическими кислотами, незаменимыми аминокислотами, витаминами, повышаются его антиоксидантные и функциональные свойства.

Ключевые слова: Ферментированные овощные напитки, купажи, молочнокислое брожение, органолептические показатели качества, микробиологические показатели

*Gadzhieva A.M., Ph.D.
associate professor*

*department "Technology of food production, public catering and commodity
science"*

*Dagestan State Technical University
associate professor*

department of marketing and commerce

*Dagestan State University of National Economy
Ramazanova G.R.*

student

Dagestan State University of National Economy

OBTAINING BLENDS FROM FRUIT AND VEGETABLE JUICES TO CREATE DRINKS OF INCREASED BIOLOGICAL VALUE

Annotation. All over the world, in recent years, the interest of the population in foodstuffs of increased biological value, which contribute to the preservation of health and the prevention of diseases caused by inadequate and unbalanced nutrition, has increased. The proposed article is devoted to research on the technology of obtaining fermented fruit and vegetable drinks. In the process of fermentation, the juice is enriched with metabolic products of microorganisms, including organic acids, essential amino acids, vitamins, and its antioxidant and functional properties are increased.

Keywords: Fermented vegetable drinks, blends, lactic acid fermentation, organoleptic quality indicators, microbiological indicators.

Во всем мире в последние годы усилился интерес населения к продуктам питания повышенной биологической ценности, способствующим сохранению здоровья и профилактике заболеваний, обусловленных неполноценным и несбалансированным питанием. В настоящее время в нашей стране большое внимание уделяется производству функциональных продуктов питания. Для сбраживания используются эпифитная микрофлора сырья и закваски молочнокислых бактерий. В процессе сбраживания увеличивается количество молочнокислых бактерий, сок обогащается продуктами метаболизма микроорганизмов, в том числе органическими кислотами, незаменимыми аминокислотами, витаминами, повышаются его антиоксидантные и функциональные свойства. Соки из овощей и фруктов богаты витаминами, минеральными солями, а также микроэлементами, легкоусвояемыми углеводами и обладают высокими вкусовыми свойствами.

В соответствии с приоритетными направлениями государственной политики Российской Федерации в области здорового питания населения в целях сохранения и укрепления здоровых людей, профилактики заболеваний, обусловленных неполноценным и несбалансированным питанием, в настоящее время первостепенное значение приобретает проблема создания новых научно обоснованных видов пищевых продуктов функционального назначения [1].

Как показывают многочисленные исследования, одним из главнейших факторов, наносящих вред здоровью человека, является нарушение структуры питания, которая должна соответствовать традициям, сформированным в течение столетий в том или ином регионе Земного шара. Только на основе сбалансированного питания организм человека может получать необходимые компоненты для восстановления и обновления клеток, тканей, обменных процессов, жизненную энергию. Группу продуктов функционального назначения составляют

разнообразные пищевые продукты, обогащенные витаминами и минеральными веществами, физиологически полезными пищевыми ингредиентами, улучшающими здоровье человека.

К сожалению, несмотря на тысячелетний опыт потребления исключительно полезной ферментированной пищи, в современном «развитом» обществе практически не употребляются такие высокоценные продукты питания как: моченые фрукты, квашенные овощи, зелень и т.д. Оптимальным видом пищевого продукта, используемого для обогащения организма человека биологически активными веществами и применяемого потребителями различного возраста и социума, являются овощные соки и напитки, которые имеют низкую калорийность и содержат комплекс биологически активных веществ: витаминов, макро и микроэлементов, пребиотиков, пищевых волокон, природных антиоксидантов.

Натуральные соки содержат от 8 до 18% сахаров (сахарозы, глюкозы, фруктозы), обуславливающих вкусовые свойства и энергетическую ценность. Наличие органических кислот (яблочной, лимонной, винной, янтарной и др.) придает сокам не только ценные питательные свойства, но и приятный освежающий вкус.

Соки с мякотью отличаются особой ценностью вследствие содержания пектина природного полисахарида галактуроновой кислоты, обладающего способностью связывать и выводить из организма человека тяжелые металлы, радионуклиды и т. п.

Большую роль играют минеральные вещества, которые участвуют во всех физиологических и биохимических процессах, являясь стимуляторами и ингибиторами различных ферментативных реакций.

Одним из наиболее перспективных способов улучшения органолептических показателей и биологической ценности овощных соков является их сбраживание заквасочными культурами молочнокислых бактерий. В разных регионах России традиционно сквашивали капусту, морковь, арбузы, огурцы, кабачки, яблоки, груши. При этом использовали не чистую культуру какого-то определённого вида микроорганизмов, а эпифитную микрофлору сырья, поэтому сквашенные овощи, например капуста, приготовленные в разных регионах страны, содержат различную микрофлору [2].

Нами проводятся экспериментальные исследования возможности осуществления целенаправленной ферментации плодо-овощного сырья для получения функциональных пищевых напитков, разработка рецептов и технологии получения сброженных напитков из плодо-овощного сырья, в частности, с использованием томатного сырья, выращенного на территории Республики Дагестан Южного региона [3].

Основное внимание в работе уделяется подбору традиционного высокоуглеродистого растительного сырья и добавок, изучению микрофлоры сброженных напитков.

Для получения ферментированных безалкогольных напитков из плодовоовощного сырья в качестве субстрата нами была выбрана белокочанная капуста, как источник углерода в легкоусвояемой форме и элементов питания. В качестве добавок использовали морковь, томаты, свеклу, тыкву и яблоки в разных количествах.

Итак, расширение производства соков фруктов и овощей и купажей из них, обладающих пищевой и биологической ценностью, способных оказывать позитивное влияние на здоровье человека и служить природным профилактическим средством в отношении различных заболеваний является одной из тенденций в развитии современной соковой промышленности.

Использованные источники:

1. ГОСТ Р 52349 -2005 «Продукты пищевые функциональные. Термины и определения» М., Издательство стандартов, 2005 г.
2. Неверова О.А., Гореликова Г.А., Позняковский В.М. Пищевая биотехнология продуктов из сырья растительного происхождения. // Сибирское университетское издательство. - 2007. - С. - 416.
3. Гаджиева А.М., Маллаева Д. А., Муртазалиев Г. М. Купажированные плодовоовощные соки на основе томата, тыквы и моркови // Современные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции: сб. ст. по материалам VI Междунар. науч.- практ. конф., / отв. за вып. А. В. Степовой. – Краснодар: КубГАУ, 2020. – С.419-423.

*Гаджиева А.М., к.х.н.
доцент
кафедра «Технология пищевых производств,
общественного питания и товароведения»
Дагестанский государственный технический университет*
*доцент
кафедра «Маркетинг и коммерция»
Дагестанский государственный
университет народного хозяйства
Кумбутаева М.А.
студент
Дагестанский государственный
университет народного хозяйства*

НАТУРАЛЬНЫЕ ПИЩЕВЫЕ ДОБАВКИ ИЗ ТОМАТНОГО СЫРЬЯ

Аннотация. В статье обоснована целесообразность комплексной переработки томатных выжимок с получением белковых препаратов, томатного масла, ликопинового красителя, пищевых волокон, кормовой муки. Предложен целевой подход к выработке многокомпонентных высокодефицитных продуктов из вторичных ресурсов переработки томатов.

Ключевые слова: вторичные ресурсы переработки томатов, выжимки томатов, ликопин, томатное масло, белковый препарат.

*Gadzhieva A.M., c.t.s.
associate professor
department of "Technology of food production, public catering and
commodity science"
Dagestan State Technical University
associate professor
department of «Marketing and commerce»
Dagestan State University of National Economy
Kumbutaeva M.A.
student
Dagestan State University of National Economy*

NATURAL FOOD SUPPLEMENTS FROM TOMATO RAW

Annotation. The article substantiates the expediency of complex processing of tomato pomace with the production of protein preparations, tomato oil, lycopene dye, dietary fiber, feed flour. A targeted approach to the

development of multicomponent high-deficit products from secondary resources of tomato processing is proposed.

Keywords: secondary resources of tomato processing, tomato pomace, lycopene, tomato oil, protein preparation.

Томаты и томатопродукты представляют собой уникальный источник питательных веществ – витаминов, антиоксидантов, полифенолов, дубильных веществ, а также незаменимых микроэлементов, необходимых для нормальной жизнедеятельности человека. К сожалению, свежие томаты, собранные в период массового созревания и уборки, могут сохраняться недолго. Продлить сроки хранения томатов можно в специальных хранилищах при определенной пониженной температуре или регулируемом газовом составе [1].

Томаты являются представителями пищевых продуктов из группы «минимум калорий – максимум биологической ценности». Среднее количество энергии, которое получает организм человека при употреблении 100 г томатов, составляет 79 кДж. Невысокая энергетическая ценность плодов позволяет включить их в рацион тех, кто имеет избыточную массу тела. В пищу употребляют плоды весьма разнообразно: в свежем, вареном, жареном, соленом, сушеном, вяленом, консервированном, маринованном виде и как приправу к разным блюдам. Из них производят самую различную продукцию (более 125 видов), обладающую полезными свойствами: овощные салаты, томатный сок, томат-пюре, томатную пасту, пастилу, икру, соус-кетчуп, плоды фаршированные, порошки и другие продукты переработки. Томаты фактически не имеют отходов – используют даже кожицу и семена. Ни одна национальная кухня не обходится без этого овоща [2].

В настоящее время внимание исследователей нацелено на получение стойких в хранении продуктов за счет удаления не лишнего, а минимального количества влаги, необходимого для предотвращения ухудшения качества и бактериальной порчи [3].

Томаты сухие и промежуточной влажности имеют высокую биологическую ценность, антиоксидантную активность и иммунозащитные свойства. В сушёных томатах в высококонцентрированном виде находятся БАВ, определено содержание ликопина, β -каротина, витамина С, полифенолов и флавоноидов. Высокое содержание в мякоти и кожице томатов ликопина позволяет обогащать им другие пищевые продукты. Ликопин – натуральный пищевой антиоксидант. Что он делает?

- Помогает снизить уровень окислительного стресса. Окислительный стресс – одна из причин хронической усталости, преждевременного старения, тяжёлых хронических заболеваний: гипертонии, болезни Альцгеймера, диабета.

- Способствует укреплению костей, защите от атеросклероза, сердечно-сосудистых заболеваний, болезней почек.

- Увеличение ликопина в рационе снижает риск развития рака простаты, а также общий риск развития доброкачественных и злокачественных опухолей.

- Ликопин помогает сохранять упругость кожи и сильные волосы.

Ликопин содержится в томатах, а в максимальном количестве – в томатной пасте, поскольку его концентрация в продукте возрастает при выпаривании жидкости: в свежем томате содержится до 70 мг/кг ликопина, а в настоящей томатной пасте – до 1 500 мг/кг. Да, именно так: томатная паста «томатнее» свежих томатов!

Люди, которые внимательно следят за своим здоровьем, могли заметить в аптеках ликопин в капсулах по цене от нескольких сотен до нескольких тысяч рублей за банку. Так вот, томатная паста не только дешевле, но и полезнее витаминов «из коробки».

Во многих странах качество и полезность томатной пасты оценивается именно по содержанию в ней ликопина, и стандарты регламентируют уровень ликопина, а не просто состав или наличие/отсутствие добавок. Например, в некоторых африканских странах в томатный концентрат из недостаточно красных помидоров могут вносить порошковый ликопин из отборных томатов, чтобы продукция прошла сертификацию и получила право называться томатной пастой.

Дневная доза ликопина содержится в тарелке борща, приготовленного с настоящей томатной пастой. Тушёное в томате мясо, голубцы, гуляш – огромное количество вкусной еды можно приготовить с натуральной томатной пастой и тем самым включить ликопин в свой постоянный рацион.

Теоретически обоснована целесообразность комплексной переработки томатных выжимок с получением белковых препаратов, томатного масла, ликопинового красителя, пищевых волокон, кормовой муки. Впервые предложен целевой подход к выработке многокомпонентных высокодефицитных продуктов из вторичных ресурсов переработки томатов[4].

Выжимки и семена это ценное сырьё, из которых можно получить:

- томатное масло, являющийся прекрасным источником ненасыщенных и насыщенных жирных кислот;

- ликопин – пищевой краситель и сильнейший антиоксидант, применяется для профилактики онкологических заболеваний;

- белковый препарат, имеющий в своем составе незаменимые аминокислоты, может применяться в качестве БАД.

Полезные свойства томатопродуктов очень многогранны, так они обладают свойствами антидепрессанта, регулируют работу нервной системы, а благодаря серотонину (гормону счастья) улучшают настроение.

Томаты обладают антибактериальным и противовоспалительным свойствами, благодаря содержанию фитонцидов, полезны для пищеварительной системы, так как они улучшают пищеварение и обмен веществ, служат хорошим диуретиком при болезнях почек и мочевого пузыря, помогают при астении, атеросклерозе, азотемии, расстройствах кишечника. Увеличение количества томатопродуктов, содержащих каротиноид ликопин, помогает предупредить заболевания сердца и улучшает работу мозга.

Выполнение работы позволит повысить инвестиционную привлекательность проекта освоить ранее не занятую нишу натуральных пищевых добавок из растительного сырья.

Подготовлены рекомендации для передачи предприятиям, занятым переработкой томатов.

Использованные источники:

1. Гаджиева, А. М. Теоретические основы производства томатопродуктов с использованием биотехнологических процессов / А. М. Гаджиева, Ф. В. Тагирова // Сборник матер. III Всерос. научно-техн. конф. «Повышение качества и безопасности пищевых продуктов». – Махачкала: ИПЦ «Лелек», 2013. – С. 9–11.
2. Личко, Н. М. Технология переработки продукции растениеводства / Н. М. Личко. – М.: Колос, 2000. – 552 с.
3. Пищевые продукты с промежуточной влажностью / Под ред. Р. Девиса, Г. Берча, К. Паркера; пер. с англ. А. Н. Иваненко; под ред. А. Ф. Наместникова. – М.: Пищевая промышленность, 1980. – 208 с.
4. Гаджиева А.М., Султанов Ю.М., Рамалданова З.Н. Переработка вторичного овощного сырья с использованием электрофизических методов: расширение ассортимента продуктов повышенной пищевой ценности на основе томатного сырья // Вестник ВГУИТ. 2020. Т. 82. № 4. С. 224–226. doi:10.20914/2310-1202-2020-4-224-226

Гаджиева А.М., к.х.н.

доцент

*кафедра «Технология пищевых производств,
общественного питания и товароведения»*

Дагестанский государственный технический университет

доцент

кафедра «Маркетинг и коммерция»

Дагестанский государственный

университет народного хозяйства

Мурадов Ш.Н.

студент

Дагестанский государственный

университет народного хозяйства

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МУКИ ИЗ СЕМЯН ТЫКВЫ КАК НАТУРАЛЬНОЙ ПИЩЕВОЙ ДОБАВКИ

Аннотация. Статья посвящена исследованию возможности использования тыквенной муки и масла при производстве блюд и кулинарных изделий повышенной пищевой ценности.

Ключевые слова: тыквенная мука, тыквенное масло, источники белка, безглютеновый порошок, кулинарные блюда.

Gadzhieva A.M., c.t.s.

associate professor

department of "Technology of food production, public catering and commodity science"

Dagestan State Technical University

associate professor

department of «Marketing and commerce»

Dagestan State University of National Economy

Muradov Sh.N.

student

Dagestan State University of National Economy

USING PUMPKIN SEED FLOUR AS A NATURAL FOOD SUPPLEMENT

Annotation. The article is devoted to the study of the possibility of using pumpkin flour and oil in the production of dishes and culinary products of increased nutritional value.

Keywords: pumpkin flour, pumpkin seed oil, protein sources, gluten-free powder, culinary products.

В настоящее время, в условиях введения санкций в нашей стране, взят курс на взаимозаменяемость продуктов с импортных на отечественные. Появилась необходимость насыщения рынка товарами собственного производства. Поэтому особенно актуально, что появились новые полезные продукты, производимые местными предпринимателями – фермерами, которые могут в дальнейшем быть сырьем для предприятий общественного питания, особенно диетического и лечебно - профилактического направления.

В последние годы освоена переработка семян тыквы, т. е. производство тыквенного масла и муки из них [1]. Если раньше эти продукты реализовались только в аптеках, то теперь они пущены в широкую продажу населению, т.е. мы видим их в магазинах.

Тыквенная мука – это высокобелковый и безглютеновый продукт, обладающий многими полезными свойствами [2]. Его несложно приготовить в домашних условиях. Порошок из тыквенных семян позволит обогатить рацион, укрепит организм и поспособствует здоровому похудению. Белковый состав муки тыквы характеризуется высоким содержанием заменимых и незаменимых аминокислот, необходимых для крепкого иммунитета, нормального и полноценного функционирования человеческого организма.

Входящая в состав тыквенной муки аминокислота аргинин, находящая применение в качестве компонента спортивного питания, способствует увеличению мышечной массы. Дефицит этой важнейшей аминокислоты в организме человека вызывает гипертонию, нервные и психические расстройства, ослабление иммунитета, ухудшение памяти, ожирение и сахарный диабет, жировую дистрофию печени.

Содержащаяся в тыквенной муке аминокислота валин, играющая важную роль в энергетическом обмене, способствует улучшению работы мышечной системы.

Комплекс аминокислот глутамина, фенилаланина и глицина, входящий в состав муки из семян тыквы, наилучшим образом способствует улучшению функционального состояния нервной системы, улучшению памяти, настроения, повышению работоспособности, устранению усталости и депрессии

Аминокислота лизин, которой богата тыквенная мука, способствует эффективному усвоению кальция, и также как и аминокислоты метионин и треонин, входящие в состав этого полезного продукта, принимает участие в естественном синтезе коллагена, необходимого для упругости и эластичности кожи, стенок кровеносных сосудов, хрящевой ткани.

Входящая в состав тыквенной муки аминокислота изолейцин необходима для образования белка крови гемоглобина, а также как и метионин играет важную роль в естественной выработке инсулина поджелудочной железой.

Содержащая в муке из семян тыквы аминокислота лейцин принимает активное участие в углеводном обмене, а также в значительной степени активизирует регенерацию кожного покрова и костной ткани.

А мощное противопаразитарное действие тыквенной муки и тыквенного масла связано с присутствием в их белковом составе редкой аминокислоты кукурбитина.

Соотношение пищевых веществ: белки составляют 35-40%. Углеводы – 23- 25%. На жиры приходится 9-10%.

В 100 г сырого продукта содержится около 300 ккал. Различные добавки, такие как молоко, сахар, масло, вода, способны изменить калорийность муки. Из порошка можно готовить каши, смузи, добавлять в салаты или употреблять просто так.

Тыквенная мука отличается таким богатым витаминно-минеральным составом, который редко встречается в других продуктах. Это бесценный источник омега-6 и омега-3 жирных кислот, включая альфа-линоленовую кислоту. Кроме витаминов группы В, А, С, РР, К, порошок из семечек тыквы содержит множество микро- и макроэлементов.

Мы провели исследование вкусовых качеств, приготовленных нами, некоторых кулинарных блюд с использованием тыквенного масла и муки из семян тыквы двух видов: из очищенных и неочищенных (жмыха) [3].

Исследование проводилось органолептическим методом. Оценка вкусовых свойств проводилась по двум направлениям:

- использование тыквенного масла в блюдах в качестве добавки к ним или заправки (салаты, винегреты);
- использование муки из семян тыквы, как добавка в каши, салаты, кефир, йогурт и в выпечке.

Оценка проводилась по показателям: внешний вид (в т. ч. цвет), запах, вкус.

Для оценки блюд с использованием муки из семян тыквы были предложены молочнокислые продукты: кефир, йогурт; каша пшеничная и рисовая, оладьи и печенье тыквенное.

Особенно понравилось тыквенное печенье, приготовленное из теста из смеси пшеничной и тыквенной муки в равных долях (типа овсяного), понравилось всем. Оно и по внешнему виду и по структуре напоминает овсяное, но отличается красивым желтоватым цветом и своеобразным вкусом. Также и оладьи понравились практически каждому. Соотношение муки пшеничной и тыквенной 4:1.

Таким образом, можно сделать следующий вывод:

Продукты переработки семян тыквы – тыквенное масло и мука, как продукты, обладающие высокой биологической ценностью необходимо включать в повседневный пищевой рацион лиц разного возраста в качестве добавок, загустителей, в состав рецептов мучных кондитерских, жареных изделий из теста.

Использованные источники:

1. Ковалёв, Н. И. Технология приготовления пищи [Текст]: учебник для студ. СПО / Н. И. Ковалёв, М. Н. Куткина, В. А. Кравцова. – М.: Деловая литература, 2013. – 467 с.
2. Мука тыквенная - калорийность, полезные свойства [Электронный ресурс] www.calorizator.ru.
3. Как используется тыквенное масло в кулинарии? [Электронный ресурс] otvetin.ru.

ХИМИЯ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

УДК 01 – 8202

*Эсоно Онгене Ф.Х.
студент
Чекушина Т.В., д.к.н.
преподаватель
кафедра «Менеджмент»
Российский университет дружбы народов
РФ, г.Москва*

УСТРАНЕНИЕ НЕФТЯНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИОСУРФАКТАНТОВ

Аннотация: Повышение осведомленности общественности о загрязнении окружающей среды влияет на поиск и разработку технологий, способствующих очистке таких органических и неорганических загрязнителей, как углеводороды и металлы, Загрязнение нефтью и нефтепродуктами наносит серьезный ущерб окружающей среде, и все больше внимания уделяется разработке и внедрению инновационных технологий устранения этих загрязняющих веществ; Биосурфактанты вещества широко используются при восстановлении воды и почвы, а также на основных этапах цепочки добычи нефти, таких, как добыча, транспортировка и хранение, такое разнообразие видов применения обусловлено главным образом такими преимуществами как биоразлагаемость, низкая токсичность и более высокая функциональность в экстремальных условиях по сравнению с синтетическими аналогами; Кроме того, биосурфактант может быть получено с использованием агропромышленных отходов в качестве субстрата, что помогает снизить общие производственные издержки.

*Esono Ongene F.J.
student
Chekushina T.V., Ph.D.
teacher
department "Management"
Peoples' Friendship University of Russia
Russian Federation, Moscow*

REMOVAL OIL POLLUTION USING BIOSURFACTANTS

Abstract: Increased public awareness of environmental pollution influences the identification and development of technologies that promote the

clean-up of organic and inorganic pollutants such as hydrocarbons and metals, Pollution by oil and petroleum products is causing serious damage to the environment, and increasing attention is being paid to the development and implementation of innovative technologies for the removal of these pollutants; Biosurfactants of the substance is widely used in the recovery of water and soil, as well as in the main stages of the oil production chain, such as extraction, transportation and storage, and this diversity of uses is mainly due to benefits such as biodegradability, Low toxicity and higher functionality under extreme conditions compared to synthetic analogues; In addition, a biosurfactants can be produced using agro-industrial waste as a substrate, thus reducing overall production costs.

Ключевые слова: Биосурфактанты, Загрязнение окружающей среды, биоразлагаемость, окружающей среды, субстрата.

Keywords: Biosurfactants, Pollution, Biodegradability, Environment pollution, Substrate.

Загрязнение нефтью является все более серьезной экологической проблемой, микроорганизмы, разлагающие углеводороды и приспособленные к росту и процветанию в нефтесодержащих средах, играют важную роль в биологической обработке этого загрязнения, одним из ограничивающих факторов в этом процессе является биодоступность многих фракций нефти, микроорганизмы, разлагающие углеводороды, производят биосурфактантов различной химической природы и молекулярных размеров, эти поверхностно-активные материалы увеличивают площадь поверхности гидрофобных водонерастворимых субстратов и увеличивают их биодоступность, тем самым повышая рост бактерий и скорость биовосстановления. Микроорганизмы производят большое количество поверхностно-активных материалов. Биоэмульгаторы часто производятся бактериями, способными расти на углеводородах, и, как было показано, стимулируют рост этих бактерий и ускоряют биовосстановление [1].

Бактерии, разлагающие нефть

Биовосстановление нефти осуществляется микроорганизмами, способными использовать углеводороды в качестве источника энергии и углерода, эти микроорганизмы вездесущи по своему характеру и способны разрушать различные типы углеводородов - короткоцепные, длинноцепные и многочисленные ароматические соединения, включая полициклические ароматические углеводороды, эти соединения имеют низкую растворимость в воде [2]. Этот факт в сочетании с тем фактом, что первый этап разложения углеводородов связан с мембранной оксигеназой, делает необходимым прямой контакт бактерий с углеводородными субстратами. Одной из биологических стратегий, способных усилить контакт между бактериями и водонерастворимыми углеводородами,

является эмульгация углеводов. Поэтому неудивительно, что бактерии, растущие на нефти, обычно производят мощные эмульгаторы. Эти поверхностно-активные вещества способствуют диспергированию нефти, увеличению площади поверхности для роста и помогают отделить бактерии от масляных капель после истощения утилизируемых углеводов [2].

Типы бактериальных биосурфактантов

Биосурфактанты с низким молекулярным весом, как правило, представляют собой гликолипиды, в которых углеводы прикрепляются к длинноцепной алифатической кислоте или липопептидам. Гликолипидные биоэмульгаторы, такие как рамнолипиды, трегалозные липиды и софоролипиды, представляют собой дисахариды, к которым добавляются длинноцепные жирные кислоты или гидроксигирные кислоты [3].

Одним из наиболее изученных гликолипидов является рамнолипиды, производимый несколькими видами *Pseudomonads*, который состоит из двух молей рамноса и двух родинок β -гидроксидеканоиновой кислоты;

Недавно был описан новый класс гликолипидов, липидов глюкозы, производимых *Alcanivorax borkumensis*, они состоят из анионного липида глюкозы с тетрамерической оксиациловой боковой цепью. Бактериальные поверхностно-активные вещества с высоким молекулярным весом производятся большим числом бактериальных видов из различных родов и состоят из полисахаридов, белков, липополисахаридов, липопротеинов или комплексных смесей этих биополимеров.

Поверхностно-активные вещества с высоким молекулярным весом менее эффективны в снижении межлицевого натяжения, но эффективны в покрытии масляных капель и предотвращении их слияния. Это высокоэффективные эмульгаторы, которые работают при низких концентрациях (0,01%-0,001%), что соответствует соотношению эмульгаторов к углеводам 1:100-1:1000.

Эти биоэмульгаторы с высоким молекулярным весом демонстрируют значительную субстратную специфичность. Например, некоторые эффективно эмульгируют смеси алифатических и ароматических (или циклических алкановых) углеводов, но не эмульгируют чистые алифатические, ароматические или циклические углеводороды; другие также могут эмульгировать чистые углеводороды, но только с высоким молекулярным весом. Существуют по крайней мере два способа, с помощью которых биосурфактанты участвуют в биоремедиации: увеличение площади поверхности гидрофобных водонерастворимых субстратов и увеличение биодоступности гидрофобных соединений [3].

Увеличение площади поверхности гидрофобных водонерастворимых субстратов

Для бактерий, растущих на углеводородах, скорость роста может быть ограничена межлицевой поверхностью между водой и нефтью, когда площадь поверхности становится ограниченной, биомасса увеличивается скорее арифметически, чем экспоненциально.

Вкратце, эмульгация - это явление, зависящее от плотности клеток: чем больше число клеток, тем выше концентрация внеклеточного продукта. Концентрация клеток в открытой системе, такой как загрязненный нефтью водоем, никогда не достигает достаточно высокой концентрации, чтобы эффективно эмульгировать нефть. Кроме того, любое эмульгированное нефть рассеивалось бы в воде и не было бы более доступным для штамма, производящего эмульгатор, чем для конкурирующих микроорганизмов; Один из способов согласования существующих данных с этими теоретическими соображениями состоит в том, чтобы предположить, что эмульгаторы действительно играют естественную роль в разложении нефти, но не в производстве макроскопических эмульсий в наливной жидкости, если эмульсия происходит на поверхности клетки или очень близко к ней, и на микроскопическом уровне не происходит смешивания, то каждый кластер клеток создает свою собственную микросреду, и никакой общей зависимости от плотности клеток не ожидается [6].

Считается, что низкая растворимость в воде многих углеводов, особенно полициклических ароматических углеводов (ПАУ), ограничивает их доступность для микроорганизмов, что создает потенциальную проблему для биовосстановления загрязненных участков; Аналогичный эффект был получен добавлением Tween 80 к двум штаммам *Sphingomonas* - скорость минерализации фторантена почти удвоилась. Для сравнения, это же поверхностно-активное вещество ингибировало скорость минерализации фторантена двумя штаммами *Mycobacterium*, и в других исследованиях с использованием нескольких поверхностно-активных веществ стимуляции не наблюдалось [4].

Биосурфактанты более эффективны, чем химические поверхностно-активные вещества в повышении биодоступности гидрофобных соединений. Кроме того, они являются селективными, экологически чистыми и в целом менее стабильными, чем большинство синтетических поверхностно-активных веществ. Недавно было показано, что биоэмульгатор с высоким молекулярным весом *Alasan* значительно повышает скорость биodeградации нескольких ПАУ; Одной из основных причин длительной стойкости гидрофобных соединений с высоким молекулярным весом является их низкая растворимость в воде, что увеличивает их сорбцию на поверхности и ограничивает их доступность для биodeградации микроорганизмов, когда органические молекулы необратимо привязаны к поверхностям, биodeградация ингибируется.

Биосурфактантов могут способствовать росту на связанных подложках, десорбируя их с поверхностей или повышая их видимую растворимость в воде; Поверхностно-активные вещества, которые резко снижают межлицевое натяжение, особенно эффективны в мобилизации связанных гидрофобных молекул и делают их доступными для биодеградации. Биосурфактанты с низким молекулярным весом, имеющие низкие критические концентрации мицелл (КМК), повышают видимую растворимость углеводов, интегрируя их в гидрофобные полости микелл. Были представлены данные, свидетельствующие о том, что биосурфактанты могут стимулировать, тормозить или не влиять на биодеградацию углеводов, как это было рассмотрено Bruheim [4].

Использование биосурфактантов для биоремедиации

Биоремедиация предполагает ускорение естественных биодеградирующих процессов в загрязненных средах путем улучшения наличия материалов как питательных веществ и кислорода, условий тоже как, pH и содержания влаги и преобладающих микроорганизмов, таким образом биоремедиация как правило, включает внесение азотных и фосфорных удобрений, корректировку pH и содержания воды, при необходимости, подачу воздуха и нередко добавление бактерий.

Добавление эмульгаторов выгодно в случае медленного роста бактерий (например, при низких температурах или в присутствии высоких концентраций загрязняющих веществ) или когда загрязнители состоят из соединений, с трудом поддающихся разложению, таких как ПАУ. Биоэмульгаторы могут применяться в качестве добавки для стимулирования процесса биоремедиации [5].

Однако при использовании передовых генетических технологий предполагается, что увеличение концентрации биоэмульгаторов в ходе биоремедиации будет достигнуто за счет добавления бактерий, превышающих биоэмульгаторы.

Недавно этот подход успешно применялся при очистке нефтепроводов, Cultures of *A. radioresistens*, которые производят биоэмульгатор *alasan*, но не могут использовать углеводороды в качестве источника углерода, были добавлены в смесь нефтеразлагающих бактерий для улучшения биовосстановления нефти (EZ Ron and E Rosenberg, unpublished results). Бактерии, которые избыточно производят биоэмульгаторы, также могут участвовать в разложении нефти. В качестве альтернативы они могут функционировать в консорциуме бактерий, снабжая эмульгатором другие бактерии, которые осуществляют разложение углеводов, в последнем случае биоэмульгатор может диффузираться в почве или даже передаваться другим бактериям при близком контакте, например в биопленках. Недавно горизонтальный перенос капсулы полисахарида был продемонстрирован у бактерий в результате бактерии покрыты эмульгирующей капсулой полисахарида,

производимой бактериями других видов; Оптимизация этого процесса будет включать в себя выбор наилучших нефтеразрушающих микроорганизмов, наиболее подходящего биосурфактантов, лучших производителей биоэмульгаторов и наиболее эффективного сочетания этих микроорганизмов [5].

Вывод: Экосистема становится более хрупкой, и многие организмы находятся на грани исчезновения в результате деятельности человека, причем наиболее заметными из них являются разливы нефти, обнаруженные микробные поверхностно-активные вещества (биосурфактант); которые увеличивают биодоступность углеводов и не наносят ущерба окружающей среде, означают значительный прогресс как в процессе извлечения остаточной нефти из месторождений, так и в процессе биodeградации загрязненных сред.

Использованные источники:

1. Alonso S, Martin PJ (2016) Impact of foaming on surfactin production by *Bacillus subtilis*: implications on the development of integrated in situ foam fractionation removal systems. *Biochem Eng J* 110:125–133.
2. Souza E. C., Vessoni-Penna T. C., de Souza Oliveira R. P. Biosurfactant-enhanced hydrocarbon bioremediation: An overview // *International biodeterioration & biodegradation*. – 2014. – Т. 89. – С. 88-94.
3. Santos D. K. F. et al. *Candida lipolytica* UCP0988 biosurfactant: potential as a bioremediation agent and in formulating a commercial related product // *Frontiers in microbiology*. – 2017. – Т. 8. – С. 767.
4. Vijayakumar S., Saravanan V. Biosurfactants-types, sources and applications // *Research Journal of Microbiology*. – 2015. – Т. 10. – №. 5. – С. 181.
5. Roy A. Review on the biosurfactants: properties, types and its applications // *J. Fundam. Renew. Energy Appl.* – 2017. – Т. 8. – С. 1-14.
6. Коржова А. Е., Молодкина Н. Р. Исследование влияния биосурфактантов на процессы биоремедиации водных объектов // *низкотемпературные и пищевые технологии в ххi веке*. – 2019. – с. 255-258.

МАТЕМАТИКА, ИНФОРМАТИКА И ИНЖЕНЕРИЯ

УДК 00 – 519.6

*Влацкая И.В., к.т.н.
доцент*

*кафедра «Компьютерная безопасность
и математическое обеспечение информационных систем»*

Заельская Н.А.

старший преподаватель

*кафедра «Компьютерная безопасность
и математическое обеспечение информационных систем»*

Надточий Н.С.

старший преподаватель

*кафедра «Компьютерная безопасность
и математическое обеспечение информационных систем»*

Оренбургский государственный университет

Россия, Оренбург

ИДЕНТИФИКАЦИЯ УЯЗВИМОСТЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКИМИ СРЕДСТВАМИ ФАЗЗИНГА

Аннотация: тенденция к применению фаззинга на всех этапах жизненного цикла программного обеспечения доказывает уникальность данной методологии для сообщества исследователей безопасности. Прежде всего, такие альтернативные технологии, как бинарный реинжиниринг и углубленный анализ исходного кода, требуют специальных навыков, овладение которыми попросту нереально для разработчиков и контролеров качества.

Ключевые слова: фаззинг, информационные системы, фаззер, тестирование.

*Vlatskaya I.V., Ph.D., associate professor
department of "Computer Security and
Mathematical Support of Information Systems"*

Zaelskaya N.A.

senior lecturer

*department of "Computer Security and
Mathematical Support of Information Systems"*

Nadtochiy N.S.

senior lecturer

*department of "Computer Security and
Mathematical Support of Information Systems"*

Orenburg State University

Russia, Orenburg

IDENTIFICATION OF SOFTWARE VULNERABILITIES BY DYNAMIC FUZZING TOOLS

Abstract: the tendency to use fuzzing at all stages of the software lifecycle proves the uniqueness of this methodology for the community of security researchers. First of all, alternative technologies such as binary reengineering and in-depth source code analysis require special skills, the mastery of which is simply unrealistic for developers and quality controllers.

Keywords: fuzzing, information systems, fuzzer, testing.

Существуют множество подходов выявления уязвимостей, и у каждого свои достоинства и недостатки. Ни один из них не является единственно правильным, и ни один не способен раскрыть все возможные уязвимости.

Определенных технологий фаззинга не существует. Результат данной технологии зависит исключительно от результатов теста. Фаззинг это процесс предсказания того, какие типы программных ошибок могут обнаружиться в продукте и какие именно введенные значения вызовут ошибки. Фаззинг как методика тестирования в основном относится к области серого и черного ящиков.

Все фаззеры относятся к одной из двух категорий: мутационные, которые изменяют существующие образцы данных и создают условия для тестирования, и порождающие, которые создают условия для тестирования с чистого листа, моделируя необходимый протокол или формат файла.

Цель для фаззинга (fuzz target) — это функция, которая принимает на вход данные и обрабатывает их с использованием тестируемого API. Иными словами, это то, что нам необходимо фаззить.

Данный этап заключается в тщательном анализе каждой цели для фаззинга из attack surface. Вот что необходимо узнать:

- Аргументы функции, через которые передаются данные для обработки. Нужен сам буфер для данных и его длина, если её возможно определить.

- Тип передаваемых данных. Например, документ html, картинка png, zip-архив. От этого зависит то, как будут генерироваться и мутироваться поступающие на вход данные.

- Список ресурсов (память, объекты, глобальные переменные), которые должны быть инициализированы перед вызовом целевой функции.

- Если проводят фаззинг внутренних функций компонентов, а не API, то понадобится составить список ограничений, которые накладываются на данные кодом, выполненным ранее. Бывает так, что проверка данных происходит в несколько этапов — это нам тоже следует учитывать.

Этот этап является самым кропотливым, ведь целей для фаззинга может быть очень много: сотни или даже тысячи. Времени и сил на анализ может быть потрачено примерно столько же, сколько уходит на реверс приличного бинарного файла.

Тестирование методом грубой силы. Фаззер в этом случае, начинается с действующего образца протокола или формата данных и искажает каждые байт, слово, двойное слово или строку в пакете данных или файле. Это один из самых ранних подходов – он почти не требует предварительных исследований, и пользоваться им сравнительно просто. Все, что требуется здесь от фаззера, - это изменение данных и их передача.

Однако этот подход малоэффективен, поскольку в течение многих циклов будут получаться данные, которые сперва нельзя будет интерпретировать. Тем не менее этот процесс можно полностью автоматизировать. Охват кода при подходе грубой силы зависит от того, сколько пакетов или файлов тестируется.

MiniFuzz – это небольшая утилита-искажитель (fuzzer), созданная командой SDL в Microsoft с целью демонстрации концепций файлового фаззинга и помощи разработчикам в выявлении уязвимостей безопасности и возможных отказов обслуживания (DoS) программного обеспечения, прежде чем приложения будут переданы заказчикам. MiniFuzz может функционировать как самостоятельное приложение или интегрированный инструмент VisualStudio. Если MiniFuzz — это очень простой (хотя и эффективный) dump-фаззер, то проект Peach (в переводе – персик), разработанный Майком Эддингтоном — это уже мощное решение для smart-фаззинга, поддерживающее как режим мутации, так и генерации.

В отличие от Minifuzz, Peach может фаззить не только файлы, но и сетевые сервисы, RPC, COM/DCOM, SQL-храняемые процедуры и многое другое. Однако такая универсальность приводит и к некоторым трудностям в использовании.

FuzzDB — это проект, объединяющий в себе большое количество фаззинг-баз, упорядоченных по своему назначению. В FuzzDB входят: распространенные пути файлов и директорий, представляющих ценность для атакующего, например пути логов и конфигурационных файлов; шаблоны атак — собственно те строки, которые отправляются приложению, вследствие чего возникают ошибки и исключения; шаблоны ответов — строки, с помощью которых можно идентифицировать наличие уязвимости; другие полезности, например коллекция web-шеллов под большинство платформ и словари для брутфорса; документация.

Независимые исследователи безопасности продолжают расширять горизонты и разрабатывать технологии фаззинга, а производители коммерческих продуктов прикладывают усилия для создания первого удобного в обращении фаззера, который бы хорошо вписывался в разные

среды разработки. Среди важнейших требований будет автоматизация поиска и улучшение механизма обнаружения ошибок.

Технология фаззинга позволяет выявлять определенные типы слабых мест объекта такие как ошибки контроля доступа, ошибки в логике устройства, направления ввода, требующие идентификации пользователя, повреждение памяти, многоступенчатые уязвимости.

Подводя итоги, отметим, что тенденция к применению фаззинга на всех этапах жизненного цикла программного обеспечения доказывает уникальность данной методологии для сообщества исследователей безопасности. Прежде всего, такие альтернативные технологии, как бинарный реинжиниринг и углубленный анализ исходного кода, требуют специальных навыков, овладение которыми попросту нереально для разработчиков и контролеров качества. В то же время фаззинг можно автоматизировать, и он в таком виде подойдет обеим категориям специалистов.

Использованные источники:

1. Michael Sutton, Adam Greene, and Pedram Amini. Fuzzing: brute force vulnerability discovery. Upper Saddle River, NJ: Addison-Wesley, 2007. Print.
2. Mark Dowd, John McDonald, and Justin Schuh. The art of software security assessment: identifying and preventing software vulnerabilities. Indianapolis, Ind: Addison-Wesley, 2007. Print.
3. Fuzzing [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.owasp.org/index.php/Fuzzing>. – Загл. с экрана.

Макарова А.Ю.

студент

*кафедра строительных конструкций
архитектурно-строительный факультет*

*Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования*

«Оренбургский государственный университет»

Россия, г.Оренбург

*Научный руководитель: Кузнецова Е.В., кандидат технических наук
доцент*

*Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования*

«Оренбургский государственный университет»

Россия, г.Оренбург

УСТРОЙСТВО ПОЛОВ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЯХ

Аннотация: в данной статье раскрыт вопрос об устройстве промышленных полов, их особенностях и представлена классификация полов промышленных зданий. Надежность промышленных полов зависит от качества выполнения черновых работ. При выборе напольного покрытия стоит определиться не только по цене, но и для каких целей будет использовано помещение, насколько необходимо укрепить его основание. Для большинства предприятий оптимальным решением станет укладка наливного либо полимерного покрытия. Такой пол выдерживает интенсивную нагрузку, легок в уходе, долговечен.

Ключевые слова: промышленное здание, полы, материал напольного покрытия, стяжка полов, условия эксплуатации полов.

Makarova A.Yu.

student

department of building structures

faculty of architecture and civil Engineering

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education

"Orenburg State University"

*Scientific supervisor: Kuznetsova E.V., candidate of technical sciences
associate professor*

department of construction production technology

faculty of architecture and construction

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education

"Orenburg State University"

INSTALLATION OF FLOORS IN INDUSTRIAL BUILDINGS

Abstract: in this article the question of the device of industrial floors, their features is disclosed and the classification of floors of industrial buildings is presented. The reliability of industrial floors depends on the quality of rough work. When choosing a floor covering, it is worth deciding not only on the price, but also for what purposes the room will be used, how much it is necessary to strengthen its base. For most enterprises, the optimal solution will be the laying of a self-leveling or polymer coating. Such a floor withstands an intense load, is easy to care for, and is durable.

Keywords: industrial building, floors, flooring material, floor screed, floor operating conditions.

Основная часть

Не так давно слово «промышленное» представлялось нам, как что-то абсолютно негативное, безликое, грязное, шумящее и угнетающее. Теперь любой частный предприниматель понимает, что производительность и прибыль напрямую зависят от того, насколько комфортно будет трудиться работникам в здании и насколько оно само способствует производственному процессу. Также немаловажен и эстетический аспект. Всего этого можно легко достичь при помощи современных технологий наливных полов для промышленных зданий.

Термин «промышленные здания» включает в себя цеха для производства продукции как легкой, так и тяжелой промышленности, складские помещения для хранения продукции и любых других материалов как хозяйственной, так и пищевой сферы деятельности, ангары для всевозможной техники (военной или гражданской) и т.д.

Пол в промышленных зданиях постоянно находятся под воздействием различных механических нагрузок. Если полы не будут на них рассчитаны, то вскоре они потребуют капитального ремонта или полной замены. В производственных помещениях постоянно перемещаются грузы и техника, падают тяжёлые предметы, расплёскиваются вода, щёлочи и кислоты, происходит охлаждение до -50°C и нагрев до $+500^{\circ}\text{C}$. Именно поэтому при проектировании полов следует уделить особое внимание качеству и состоянию применяемых строительных материалов. Предлагаем вам использовать бетон, полимеры и мочевины.

Полы являются самой эксплуатирующей поверхностью в промышленных зданиях. Подвергается постоянным видам нагрузкам – механическим, физическим, или же химическим.

Надежность промышленных полов зависит от качества выполнения черновых работ.

На полу промышленных зданий происходят все технологические процессы. Конструктивные особенности и материал напольного покрытия зависят от разновидности и степени механического влияния и параметров нагрузки, веса техники и груза. Они должны соответствовать общепринятым нормативам, таким как: иметь достаточное сопротивление на изгиб, растяжение и сжатие; быть износостойким, устойчивым к ударам и агрессивным химикатам; быть безопасным для передвигающегося по нему транспорта и т.д.

Полы промышленных зданий состоят из нескольких слоев, придающих ему прочность и надежность. Нижний слой является надежной опорой, на которую приходятся осуществляемые нагрузки с пола. Это грунтовое основание. На него укладывают подстил, который равномерно распределяет нагрузку. В качестве подстилки подойдет уплотненный песок. Далее необходим тепло- и звукоизоляционный слой, который не только защитит бетонное основание промышленных зданий от переохлаждения, но и дополнительно устранит попадание ударного шума на нижние этажи и соседние помещения.

Поверх укладывают гидроизоляционную мембрану, которая защитит пол от грунтовых вод и различных жидкостей, протекающих через основание при возникновении аварий. Бетонная стяжка необходима для выравнивания поверхности, маскировки систем канализации и водопровода, подготовки к укладке финишного покрытия. Она распределяет нагрузку на нижележащие слои. На нее кладут специальную подложку для связки стяжки с финишным настилом. Вид финишного покрытия зависит от технологических моментов производства.

Классификация полов промышленных зданий

1) Бетонный – очень популярен тем, что не требует больших строительных навыков при его укладке. При этом он относительно прочен и долговечен. Главное требование к укладке — это выбор качественного строительного материала, иначе он долго не прослужит. Классические бетонные полы без специализированной обработки не эргономичны, они являются источником пыли и грязи.

Сначала устанавливают основание – укрепляется грунт. Затем насыпается мелкий песок. После этого добавляется или щебенка, или керамзит. Для влагоустойчивости используют чаще покрытие из полиэтилена. Далее заливается первый слой бетона с добавлением щебня, не ниже 40 мм, после чего стелются специальные мембраны из битума и полимера, они отвечают за конденсат. При желании его можно утеплить, положив пенопласт или минеральную вату. Затем закрепляются металлические стержни арматуры, скрепленные между собой в виде сетки. Следующим пунктом снова заливается слой бетона, параллельно ставятся «маяки» (на протяжении каждые 2 м., для измерения правилом), толщина его должна составлять свыше 1.5 см. от высоты маяков. Утрамбовывается

и выравнивается бетон при помощи спецтехники. Для предотвращения появления трещин на бетонный пол наносят швы, это делается, когда бетонное покрытие достаточно высохло, и при этом возможно сделать надрезы относительно $1/3$ к толщине уложенного пола. Затем полученные швы покрываются герметическим раствором во избежание попадания влаги.

Они удобны в гаражах, складских помещениях, хозяйственных, ангарных и т.п.

2) Полимерные полы – достаточно недавно они стали не только популярны при строительстве промышленных зданий, но и для отделки жилых помещений. Все дело в том, что они достаточно хорошо выдерживают различные виды нагрузок, при этом срок эксплуатации достаточно высок и может достигать больше 15 лет.

Для начала готовят бетонное основание – очищают и затирают неровности. Затем грунтуют поверхность в несколько слоев интервал как минимум 4 ч. Максимум через 24 ч. выкладывается полимерная смесь, при помощи специального валика. Слоев может быть несколько, главное давать предыдущему засохнуть. Подвергаться нагрузкам он может только спустя 48 ч., а оказывать полное механическое воздействие лишь через 8 дней.

3) Каменные и плиточные полы – часто такие напольные покрытия гораздо предпочтительней, чем любые другие. Причина в практичности их уборки, и разнообразии фактур. Так же он долговечен и не требует особого ухода. Сейчас на строительных рынках есть множество вариаций плитки и камня для его отделки. Есть как керамические, так и каменные плитки, всевозможных форм и размеров. Главное при выборе материала, учитывать для какого помещения будет уложена плитка или камень.

Для начала делается разметка при помощи нитей, закрепленных на маяках, далее на пол наносится любой скрепляющий раствор для плитки, который размазывается шпателем по мере выкладывания напольной плитки. Первая плитка выкладывается так что бы один угол пересекался со скрещением нитей. А затем от нее по направлению выкладываются другие плитки. Каждую плитку при выкладывании необходимо придавливать, для лучшей сцепки. Если планируется еще затирание швов, то между плитками вставляется специальный уголок, который позволяет оставлять ровные зазоры. Так же существует необходимость в обрезании плитки по краям, для этого нужно тщательно измерить необходимую длину и ширину, как плитки, так и пространства, куда она будет выложена. Обрезается плитка специально предназначенным для этого оборудованием – механическим или электрическим фризом. После того как он будет выложен или камнем, или плиткой необходимо подождать полного высыхания во избежание деформации. Для каждого из перечисленных покрытий время высыхания

зависит от материала, из которого сделано само покрытие (керамогранит, котто, метлах и др.).

Укладка его может быть, как в бассейнах, так и в производственном цеху, или магазине, или даже на улице.

4) Цементные полы – такой пол может быть, как основанием для покрытия, так и готовым покрытием к использованию. Он ничем не уступает по характеристикам бетонному покрытию. Уровень износостойкости даже в несколько раз выше, благодаря применению качественного строительного материала. Как уже говорилось, есть 2 типа стяжки: «стартовая» (под основание) и «итоговая». Главным показателем данного пола является применение его в любых условиях.

Очищается основа пола. Затем наносится слой грунтовок. Через 24 ч. можно наливать смесь размешанного заранее цемента (инструкция для смешивания всегда есть на упаковке), не стоит забывать про маяки, которые облегчают выравнивание пола в процессе его укладки. После застывания цемента поло шлифуют при помощи спецтехники.

Во время его укладки необходимо учитывать качество используемого материала, оно должно быть не ниже марки М1200. Такой вид покрытия достаточно прочен, и может выдержать нагрузки постоянно проезжающих машин различной грузоподъемности. Асфальт устойчив к климатическим перепадам.

Цементный пол чаще применяется в ангарах, складских помещениях, автостоянках и др.

5) Асфальтовый пол удобен при укладке в ангарах для воздушной или наземной техники, производственных цехах (особенно в военной промышленности), автостоянках, автомойках и др.

Процесс укладки бывает:

- Холодным – при ремонте асфальтного покрытия, не большие участки, так как асфальт быстро сцепляется и тяжело поддается обработке.

- Горячим – укладка целой новой поверхности, хорошо уплотняется

Очищается будущая территория для укладки. Убирается грунт, устанавливаются перегородки по границе краев будущего асфальтного покрытия. Засыпают щебень толщиной не более 15 см. Хорошо утрамбовывают. Затем засыпают песок до 5 см. Все это заливают водой и трамбуют катком для лучшего уплотнения. Потом укладывается горячий асфальт, который равномерно распределяют по всему пространству. После чего катком полностью выравнивается вся поверхность покрытия.

б) Металлический пол – данное покрытие одно из самых прочных, среди выше перечисленных. Оно выдерживает не только большие нагрузки, но и не склонно к стиранию покрытия. Топпинг с добавлением металлической крошки обеспечивает долговременное покрытие до 20 лет. Единственное что стоит помнить – металлический пол может быть склонен

к коррозии, поэтому лучше избегать тех помещений, где есть прямой доступ к воде.

Одним из видов укладки металлического пола является топпинг. На бетонное основание заливается наполнитель с металлической стружкой, затем после его высыхания заливается смола (эпоксидная или полиуретановая), после высыхания верхний слой затирается спецтехникой, для укрепления покрытия.

Металлическое покрытие используется только для промышленных целей, чаще там, где устанавливается тяжелое оборудование и высокий уровень износостойкости – гаражи, склады и т.п.

При выборе напольного покрытия стоит определиться не только по цене, но и для каких целей будет использовано помещение, насколько необходимо укрепить его основание.

Устройство стяжки полов промышленного назначения – трудоемкий и сложный процесс. Условно их можно поделить на два вида: бетонные и наливные.

Самые сложные условия эксплуатации пола наблюдаются в химической и нефтеперерабатывающей отраслях производства. Простой пол из бетона или цементно-песчаной стяжки после реакции с щелочами и кислотами изменяет свой состав и теряет прочность, что вскоре повлечёт за собой его замену.

Частая замена покрытия экономически нецелесообразна, да и не забудьте, что на время ремонтных работ вам скорее всего придётся остановить производство. Поэтому лучше подстраховаться и выполнить наливное полимерное напольное покрытие.

В случае простых производственных процессов достаточно применить однослойное полимерное покрытие. Если процессы интенсивны — полноценный «высоконаливной» полимерный пол гарантированно будет долговечным и химически стойким. В случае интенсивных выделений влаги можно применить гидроизоляционный слой из полимочевины.

Аналогичные требования предъявляются и к полам для пищевой промышленности: высокая прочность, простота уборки, экологичность и гипоаллергенность. Такие свойства как могут охарактеризовать полиуретановые и метилметакрилатные полы.

В промышленных зданиях автомобильной отрасли, на площадках хранения автомобилей, парковках и пандусах рекомендовано обустройство промышленных наливных бетонных полов с упрочнённым верхним слоем.

Промышленные бетонные полы выполнены из высокопрочной плитки, изготовлены с использованием различных видов армирования. Работы по заливке этого вида начинаются с нивелирования. После производится разбивка заливаемой площади на небольшие участки – соты. Следующий шаг – монтаж маяков. В качестве них используют

металлический профиль, уголок, швеллер и др. Они должны быть ровными и иметь высокий деформационный порог, так как ровность напольного покрытия зависит от качества детали.

Для выполнения армирующих работ используется комплексное армирование. Далее производятся работы со швами. Они подразумевают наклеивание полиэтиленовой ленты. Это позволяет предотвратить трещины.

После этого выполняется заливка пола. Его сложность заключается в том, что несоблюдение временных рамок от момента замеса бетона до его заливки чревато последствиями. Как результат, появляются дефекты и трещины. Для того чтобы полученный бетонный пол стал более прочным, его утрамбовывают. Для этого используются вибраторы глубинного типа или виброрейки.

Окрасочный вид пола априори предназначен для таких помещений, в которых не будет оказываться большая механическая нагрузка. Они хорошо служат там, где нужно поддерживать постоянную чистоту, соблюдать условия санитарных и гигиенических норм. К тому же, из-за разнообразия окрасок такое покрытие позволяет декорировать полы и выдерживать эстетическую составляющую.

Данный тип пола целесообразен в помещениях с терминалами, пищевыми складами, инкубаторами и прочем.

Промышленные наливные полы представляют собой цельное покрытие, изготовленное с применением полиуретановых и эпоксидных составов с добавками некоторых специализированных видов примесей. Обладают регулируемым уровнем эластичности и твердости.

Наливные эпоксидные полы имеют высокий уровень противодействия стиранию, но при этом могут легко повреждаться при незначительных ударах. Напольные покрытия с использованием кварцевого наполнителя высокопрочные, практически не изнашиваются и совершенно невосприимчивы к воздействию воды. Акриловые полы стойкие к воздействию химических и механических факторов, они используются на площадях с активным воздействием ультрафиолета.

По составу наливные полы разделяют на тонкослойные и высоконаполненные. Последние включают в свой состав добавки примесей, которые значительно усиливают конструкцию.

Монтаж наливных промышленных полов начинается с подготовки чернового основания. Оно должно быть чистым и ровным. Нанесение материала выполняется строго по указанной на упаковке температуре. В том случае, если она ниже – уменьшается текучесть материала, а соответственно увеличивается расход. При ее более высоких показаниях высыхание пола произойдет быстрее, что скажется на конечном качестве покрытия. При высоком уровне влажности на заливаемой поверхности

образуется конденсат, а при низком нанесенный материал отслоится или вздуется.

Для большинства предприятий оптимальным решением станет укладка наливного либо полимерного покрытия. Такой пол выдерживает интенсивную нагрузку, легок в уходе, долговечен.

Полы до определенного уровня механических воздействий и эстетических требований практически взаимозаменяемы. В условиях ударных воздействий или движения тележек на металлических колесах предпочтение следует отдавать именно бетонным монолитным полам. Для удовлетворения определенных требований по эстетичности лучше подходят мозаично-бетонные полы. Если необходимо срочно ввести пол в эксплуатацию, то предпочтение отдают полам из плит. В этом же случае рекомендуется асфальтобетонное покрытие, которое практически готово к эксплуатации непосредственно после укатки и остывания асфальтобетонной смеси.

Использованные источники:

1. Ищенко И.И. Монтаж стальных железобетонных конструкций. – М.: Высшая школа, 1991. – 287 с.;
2. Теличенко В.И. Технология возведения зданий и сооружений: Учеб. для строит. вузов / В.И. Теличенко, О.М. Терентьев, А.А. Лapidус. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Высш.;
3. ГЭСН-2020 Государственные элементные сметные нормы на строительные работы и специальные строительные работы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://fgisrf.ru/gesn/>, свободный.
4. Кузнецова, Е. В. Современные полы промышленных зданий / Кузнецова Е. В. // Университетский комплекс как региональный центр образования, науки и культуры: материалы Всерос. науч.-метод. конф. (с междунар. участием), 23-25 янв. 2019 г., Оренбург / М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбургский гос. ун-т". - Электрон. дан. - Оренбург: ОГУ, 2019. -. - С. 362-365.. - 4 с.

*Устенко Н.В.
студент*

*Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Оренбургский государственный университет»
Россия, г.Оренбург*

*Научный руководитель: Кузнецова Е.В., кандидат технических наук
доцент*

*Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Оренбургский государственный университет»
Россия, г.Оренбург*

ВЫБОР СПОСОБА УСТРОЙСТВА МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

Аннотация: в данной статье рассмотрены современные методы устройства монолитных конструкций в зимнее время. Приведена их классификация, описаны особенности каждого метода, достоинства и недостатки. Для определения наиболее эффективного способа бетонирования приведены технико– экономические показатели, представленные трудо- и энергозатратами. Кроме того, приведены факторы, влияющие на выбор способа зимнего бетонирования монолитных конструкций.

Ключевые слова: методы, зимнее бетонирование, метод «термоса», противоморозные добавки, электрообогрев.

*Ustenko N.V.
student*

*Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education
"Orenburg State University"
Russia, Orenburg city*

*Scientific supervisor: Kuznetsova E.V., candidate of technical sciences
associate professor*

*Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education
"Orenburg State University"
Russia, Orenburg city*

THE CHOICE OF THE METHOD OF INSTALLATION OF MONOLITHIC STRUCTURES IN WINTER

Abstract: this article discusses modern methods of construction of monolithic structures in winter. Their classification is given, the features of each method, advantages and disadvantages are described. To determine the most effective method of concreting, technical and economic indicators presented by labor and energy costs are given. In addition, the factors influencing the choice of the method of winter concreting of monolithic structures are given.

Keywords: methods, winter concreting, "thermos" method, antifreeze additives, electric heating.

Основная часть

Выбор метода устройства монолитных конструкций зимой зависит от ряда факторов. Понятие «зимние условия» в технологии производства монолитного бетона и железобетона отличается от привычного нами. Когда среднесуточная температура наружного воздуха снижается до $+5^{\circ}\text{C}$, а в течение суток температура воздуха падает ниже 0°C , начинается так называемый зимний сезон.

Влияние низких температур вызывает следующие проблемы:

- 1) прекращение реакции гидратации, вследствие чего снижается скорость затвердевания бетонной смеси;
- 2) образование кристаллов льда вокруг арматуры, что приводит к плохому сцеплению ее с бетоном;
- 3) получение бетона низкой прочности и нарушение его структуры.

Цель зимнего бетонирования – предохранение бетона от замерзания в ранние сроки, обеспечения надлежащих условий его твердения, приводящих к набору критической прочности.

Основной проблемой осуществления зимнего бетонирования считается низкая температура воздуха, при которой замерзают используемые строительные материалы. Поэтому необходима эффективная технология предотвращения этого процесса. Выбирая способ бетонирования, необходимо учитывать такие показатели, как объем трудозатрат, сроки производства работ, а также экономические показатели (затраты на материалы и оборудование).

Сегодня используется большое количество методов зимнего бетонирования. К наиболее распространенным относятся:

- метод «термоса»;
- с применением противоморозных добавок;
- электропрогрев бетона (с помощью электродов).

Метод «термоса» был разработан и широко применялся еще в 30-е годы в СССР при бетонировании и в производстве изделий. Он применяется для производства массивных монолитных фундаментов, рамных конструкций, полов, стен, плит, колонн и блоков. Это объясняется тем, что в массивных конструкциях выделяется достаточно тепла для ее обогрева. Для этого предварительно нагретую бетонную смесь

укладывают в утепленную опалубку, а после заливки укрывают слоями теплоизоляционного материала (маты, рулонные материалы, пенопласт), после чего бетон будет сохранять температуру, подходящую для твердения вплоть до набора критической прочности. Таким образом, технологическая сущность данного метода сводится к изотермии за счет сохранения внутреннего тепла бетона. Имеющая положительную температуру (в пределах 25... 40°C) бетонная смесь укладывается в утепленную опалубку, для этого учитывают начальное теплосодержание бетонной смеси и тепловыделение цемента в процессе его гидратации, в результате чего бетон конструкции набирает заданную прочность.

К преимуществам метода термоса следует отнести:

- экономия электроэнергии и трудоемкости;
- влияние собственного тепла бетона;
- простота и относительно низкая себестоимость.

Недостатки метода термоса:

- применение только в массивных конструкциях;
- неэффективность при особо низких температурах;
- не целесообразен в использовании для конструкций с большой площадью поверхности охлаждения.

Вторым, но не менее действенным способом защиты зимнего бетонирования, является использование противоморозных добавок. Данный метод может применяться как самостоятельно, так и в сочетании с другими способами прогрева бетона, на объектах, которые находятся на открытом воздухе.

Существует различное множество видов добавок, используемых при бетонировании, в том числе в зимнее время. Наиболее часто используют добавки следующих групп:

- 1) антифризы;
- 2) сульфаты;
- 3) поташ и смесь хлорида кальция с карбамидом, которые работают в качестве ускорителей отвердевания.

Такие специальные добавки работают в двух направлениях:

- придают бетонному раствору большую морозостойкость путем уменьшения температуры замерзания воды в нем;
- ускоряют протекание реакции гидратации, в результате чего уменьшается время набора критической прочности бетона.

Таким образом, суть противоморозных добавок – исключить замерзание бетонной смеси до того, как завершится схватывание составляющих ее компонентов. Главная особенность использования добавок – это их дозировка. Выбор оптимального количества добавок регулируется в соответствии с ГОСТ 24211-2003 «Добавки для бетонов и растворов».

Таблица 1– Пропорции противоморозных добавок в зависимости от температуры

Средняя температура наружного воздуха t, °С	Количество противоморозной добавки, % массы цемента	Ожидаемая прочность раствора, % от марки при твердении на морозе, суток		
		7	28	90
от 0 до -5	2	25	60	90
от -6 до -10	3	15	45	70
от -11 до -15	4	5	35	50

К достоинствам данного метода относятся:

- улучшение прочностных характеристик бетона и бетонной смеси;
- простота реализации и низкие трудозатраты;
- низкая стоимость материалов;
- уменьшение себестоимости конструкции за счет сокращения затрат на ее обогрев;
- и др.

К недостаткам можно отнести:

- увеличение расхода цемента;
- появление нежелательных солевых пятен на монолитной конструкции при неправильной технологии использования добавок;
- уменьшение мощности бетона при неправильной дозировке добавок;
- увеличение возможности негативных влияний добавок на здоровье человека, из-за повышения токсичности некоторых компонентов бетонной смеси.

Еще одним наиболее эффективным методом бетонирования конструкций в зимнее время является электропрогрев бетонной смеси. Его суть заключается в искусственном повышении температуры уложенного бетона до максимальных значений и поддержании этой температуры до тех пор, пока бетон не наберет заданную прочность. Этот метод реализуется путем пропуска электрического тока через бетон или подвода к нему тепла за счет различных нагревательных устройств.

Исходя из этого, способы электропрогрева классифицируют следующим образом:

- электродный прогрев бетона;
- контактный прогрев с применением различных нагревательных устройств;
- инфракрасный нагрев от излучателей;
- нагрев в электромагнитном поле с применением катушки-индуктора.

Особое внимание стоит уделить методу прогрева с использованием электродов, т.к. в процессе его использования сохраняются заданные и необходимые параметры твердения бетонного раствора. Технологическая

сущность метода подразумевает введение в бетон или размещение на его поверхности электродов разных видов, подключаемых к трансформатору. По таким электродам пускают электрический переменный ток, в результате чего возникает электрическое поле, которое и нагревает бетон.

Естественно, как и любой другой метод, электродный прогрев имеет ряд положительных и отрицательных особенностей. Несмотря на возможность регулирования параметров трансформатора, управлять непосредственно прогревом не всегда представляется возможным, т.к. электрическое сопротивление бетона изменяется с течением времени.

Также необходимо учитывать высокие энергозатраты и использование дополнительного оборудования при оценке показателей метода. Эти и другие особенности являются существенными недостатками данного способа прогрева.

Однако имеется и ряд преимуществ, позволяющих остановить свой выбор на этом виде защиты бетонирования зимой. К ним относятся:

- сокращение времени выполнения бетонных работ;
- надежность и простота монтажа;
- возможность прогрева конструкции любой формы и размеров.

Мы рассмотрели наиболее эффективные и часто используемые в строительстве способы устройства монолитных конструкций в зимний период времени. Но сделать выбор в пользу одного из представленных методов не так просто. Для этого необходимо сравнить технико-экономические показатели всех методов на 1 м³ бетона.

Таблица 2– Техничко-экономические параметры методов зимнего бетонирования

Название метода бетонирования	Трудозатраты, чел. час	Энергозатраты, кВт х ч
Метод «термоса»	0,9	54 (50-80)
Противоморозные добавки	0,13	–
Электродный прогрев	3,03	76 (70-120)
Комбинированный метод	1,05	80-200

В результате сравнения технико-экономических параметров, которые представлены трудозатратами и энергозатратами, делаем вывод, что наиболее эффективным стал метод использования противоморозных добавок, т.к. он не требует дополнительных трудозатрат и расхода электрической энергии. Именно этот вариант является наиболее простым и экономически выгодным. Однако, в современном строительстве более целесообразно применение комбинированных технологий бетонирования конструкций в зависимости от индивидуальных особенностей здания или сооружений. Это обусловлено рядом различных факторов: температурой окружающей среды, назначением и габаритами конструкции, способом укладки бетона, видами применяемых компонентов бетонной смеси и т.д.

Использованные источники:

1. Головнев С.Г. Технология зимнего бетонирования. Оптимизация параметров и выбор методов // изд-во ЮУРГУ. 1999. С. 148;
2. Технологическая карта на выдерживание бетона методом "термоса" и использование разогретых бетонных смесей. М.: ОАО ПКТИпромстрой, 1998;
3. Технологическая карта на бетонирование монолитных конструкций с использованием противоморозных добавок. М.: ОАО ПКТИпромстрой, 1998;
4. Технологическая карта на электродный прогрев конструкций из монолитного бетона. М.: ОАО ПКТИпромстрой, 1998.
5. Кузнецова, Е. В. Анализ методов зимнего бетонирования монолитных конструкций / Е. В. Кузнецова, Е. О. Скворцова // Междисциплинарные исследования. Современное состояние и перспективы развития: материалы XXIV Междунар. студен. науч.-практ. конф., 7 дек. 2018 г. / отв. ред. С. В. Кусов. - Электрон. дан. - Екатеринбург: ИМПРУВ, 2018. -. - С. 10-25. - 15 с.

Оглавление

ОСНОВНОЙ РАЗДЕЛ

Madaminova D., TEACHING TO CREATE VARIABLE EXPRESSIONS 3	
Аралбаева Г.Г., Цыркаева Е.А., АНАЛИЗ СТОИМОСТИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ КОРЗИНЫ В РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН	7
Асенов Г.А., Ажиниязова Р.С., Танирбергенова Г., ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И РАЗМНОЖЕНИЕ ЖЕЛТОГО СУСЛИКА (SPERMOPHILUS FULVUS PALL.) В ПРИРОДЕ.....	10
Ашурова О., ЭКОЭСТЕТИК МАДАНИЯТНИ БЎЛАЖАК МАКТАБГАЧА ТАЪЛИМ МУТАХАССИСЛАРИДА РИВОЖЛАНТИРИШ МАЗМУНИ ВА АСОСИЙ БОСҚИЧЛАРИ	13
Васильев А.С., МЕТРОЛОГИЯ В МИРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ	17
Гаджиева А.М., Ахмедова М.Н., ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТОМАТНОГО ПОРОШКА КАК НАТУРАЛЬНОЙ ПИЩЕВОЙ ДОБАВКИ	21
Ганиев Б., Ганиев А., СОЦИАЛЬНО-ПОЛИТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЛИБЕРАЛЬНО-ДЕМОКРАТИЧЕСКИХ РЕФОРМ В СФЕРЕ ПОВЫШЕНИИ КУЛЬТУРЫ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА.....	25
Ибрагимов А.Х., О ПРОБЛЕМАХ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА И ИХ РЕШЕНИИ	30
Илхомова С.Г., Рахматов Х.Р., СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ ВОЗДУШНОГО ПРОСТРАНСТВА	34
Ильясов Б.Х., РАЗРАБОТКА СПЕЦИАЛЬНЫХ ПОДГОТОВОК ДЛЯ ПЛОВЦОВ 10-17 ЛЕТ, СПЕЦИАЛИЗИРУЮЩИХСЯ В ПЛАВАНИИ ВОЛЬНЫМ СТИЛЕМ.....	38
Кирпичева А.А., ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ОСОБОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЗОНЫ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	42
Котельников Н.А., ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОМЕЩЕНИЯ ТОВАРОВ ПОД ТАМОЖЕННУЮ ПРОЦЕДУРУ ВРЕМЕННОГО ВВОЗА.....	46
Меньшиков С.В., Бурмистрова О.Н., ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРИ ТРАССИРОВАНИИ ЛЕСОВОЗНЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ	51
Мухаммедов А.У., АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ВИДОВ ПОГРЕШНОСТЕЙ АВТОМАТИЧЕСКОГО РАДИОКОМПАСА	58
Парманкулов С.И., ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ НАВИГАЦИИ ПРИ РОСТЕ ИНТЕНСИВНОСТИ ПОЛЁТОВ	65

Романчук А.В., ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ ПОСЛЕ ВЫПУСКА ТОВАРОВ	72
Соловов К.М., РЕОРГАНИЗАЦИЯ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ.....	77
Соловов К.М., ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ РЕОРГАНИЗАЦИИ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА	82
Сўфиев А., ТАДБИРКОР ШАХС ҲУҚУҚИЙ МАДАНИЯТИНИНГ ТАШКИЛИЙ-МЕЎРИЙ АСОСЛАРИ	90
Терегулов Р.М., РОЛЬ ТАМОЖЕННЫХ ПЛАТЕЖЕЙ В ФОРМИРОВАНИИ ДОХОДОВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА РФ.....	94
Торхова А.Н., ПРИНЦИПЫ УПРАВЛЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬЮ.....	99
Тумасян М.Г., Тумасян С.Г., СОВРЕМЕННЫЕ ФИЛОСОФСКИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ПОНЯТИИ «ВРЕМЯ».....	103
Чадина И.А., ОРГАНИЗАЦИЯ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА В ГОСТИНИЧНОМ БИЗНЕСЕ.....	111
Чадина Н.В., МИРОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ТОРГОВЛИ	114
Шарыгина А.А., Семенникова В.В., Огнев П.Н., ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ АНТИМОНОПОЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ ПРОВЕРОК АНТИМОНОПОЛЬНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА	120
МЕЖДУНАРОДНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ	
Манукян Г.А., ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ	128
ОБРАЗОВАНИЕ И ПЕДАГОГИКА	
Борщевская Ю.В., ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ – КАК УСЛОВИЕ ОСВОЕНИЯ КУЛЬТУРНЫХ ПРАКТИК ДЕТЬМИ РАННЕГО И ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА	132
Максименко И.С., Иванова Д.В., ФОРМИРОВАНИЕ ПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ УНИВЕРСАЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ДЕЙСТВИЙ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ ПОСРЕДСТВОМ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ КВЕСТОВ В УРОЧНОЙ И ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	137
Яшueva Р.Н., ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УЧИТЕЛЯ-ЛОГОПЕДА В СИСТЕМЕ КОМПЛЕКСНОГО ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ УЧАСТНИКОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ	146

МЕДИЦИНА И ЗДОРОВЬЕ

Бурмистров В.В., Шамсутдинов Ш.А., ЛЕЧЕБНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА ДЛЯ ГЕЙМЕРОВ.....	152
Гаджиева А.М., Золин М.В., ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВТОРИЧНЫХ РЕСУРСОВ ПЕРЕРАБОТКИ ТОМАТОВ.....	155
Гаджиева А.М., Рамазанова Г.Р., ПОЛУЧЕНИЕ КУПАЖЕЙ ИЗ СОКОВ ФРУКТОВ И ОВОЩЕЙ ДЛЯ СОЗДАНИЯ НАПИТКОВ ПОВЫШЕННОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ	159
Гаджиева А.М., Кумбутаева М.А., НАТУРАЛЬНЫЕ ПИЩЕВЫЕ ДОБАВКИ ИЗ ТОМАТНОГО СЫРЬЯ	163
Гаджиева А.М., Мурадов Ш.Н., ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МУКИ ИЗ СЕМЯН ТЫКВЫ КАК НАТУРАЛЬНОЙ ПИЩЕВОЙ ДОБАВКИ.....	167

ХИМИЯ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Эсоно Онгене Ф.Х., Чекушина Т.В., УСТРАНЕНИЕ НЕФТЯНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИОСУРФАКТАНТОВ	171
--	-----

МАТЕМАТИКА, ИНФОРМАТИКА И ИНЖЕНЕРИЯ

Влацкая И.В., Заельская Н.А., Надточий Н.С., ИДЕНТИФИКАЦИЯ УЯЗВИМОСТЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКИМИ СРЕДСТВАМИ ФАЗЗИНГА.....	177
Макарова А.Ю., УСТРОЙСТВО ПОЛОВ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЯХ	181
Устенко Н.В., ВЫБОР СПОСОБА УСТРОЙСТВА МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ	189

ЭЛЕКТРОННОЕ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ
ПЕРИОДИЧЕСКОЕ МЕЖДУНАРОДНОЕ ИЗДАНИЕ

*«Теория и практика
современной науки»*

Выпуск № 4(82) 2022

Сайт: <http://www.modern-j.ru>

Издательство: ООО "Институт управления и социально-
экономического развития", Россия, г. Саратов

Дата издания: Апрель 2022