

МИРОВАЯ НАУКА 2020. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Материалы II международной
научно-практической конференции

(9 апреля 2020)

УДК 004.02:004.5:004.9
ББК 73+65.9+60.5
М63

Редакционная коллегия:

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

М63 МИРОВАЯ НАУКА 2020. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ:
материалы V международной научно-практической конференции
(9 апреля 2020г., Москва)
Отв. ред. Зарайский А.А. – Издательство ЦПМ «Академия Бизнеса»,
Саратов 2020. - 117с.

978-5-907199-74-3

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

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

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

ISBN 978-5-907199-74-3

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

© *Институт управления и социально-экономического развития*, 2020
© *Саратовский государственный технический университет*, 2020
© *Richland College (Даллас, США)*, 2020

MATERIALS DEVELOPMENT IN TEACHING

Annotation: The goal of this article is to identify how teachers will remember the activities well enough to feel confident in using them with their students adapting students' ability in doing them.

Key words: materials development, autonomy, methodology workshops, communicative activity, cultural contexts, professional development, transferable.

Teacher autonomy is a precondition for learner autonomy. Learner autonomy can be described as the ability to take control of one's own learning in order to maximize its full potential. Methodology workshop for teachers, which incorporates elements of autonomy in their professional lives and enable them to realize the benefits of gradually introducing more learner autonomy into their classrooms.

Teachers who are relatively inexperienced often believe that a handful of exciting new games is what they really need to liven up their lessons. Even teachers who have been teaching other subjects for many years, such as, Russian, or Uzbek come to methodology workshops expecting to receive new ideas and new materials from the mass of ELT literature. But how effective are they?

In the short term, the benefits of presenting ready-to-use teaching techniques and materials seem to be very high. They are motivating, they meet teachers' perceived needs, and they are exciting to try out with a group of teachers. At the end of the session, the teachers walk happily away with a collection of new activities, and the trainer feels the satisfaction of having "given" them what they wanted.

In practice, how many of those teachers will remember the activities well enough to feel confident in using them with their students? How many will say, "Well, that worked in a group of teacher, but what about my 10 year-old?" Maybe some of teachers will try them out in their class once, using the material just as it had been given to them. Many teachers may just put them away in a neat file marked "New Materials."

Introducing teachers to one or two new communicative activities will probably not have a significant impact on their teaching. More important, reinforcing teachers' expectations that their professional development depends on receiving new ideas and materials from outside sources does not encourage teachers to feel in control of their own professional development.

The response to these problems, is to encourage more teacher autonomy and the activity using topics appropriate for teachers.

Here is the basic framework for the workshop:

1. Teachers try out the language activity. They comment on its advantages and the potential problems of using it with students.

2. Teachers brainstorm possible themes or grammar/vocabulary areas for which the activity could be used with students.

3. Each pair or group of teachers selects one theme or area to work with, and they adapt the activity for use with their students.

4. The completed work is passed around to other groups for comments, corrections, improvements, and praise.

5. The variations of the activity are displayed on the wall and/or copied for all participants.

Here is an example of an activity, which illustrates this procedure:

1. Each teacher receives a task sheet such as the one below. Their task is to walk around the class and ask question to fill in the blanks with the names of other people in the group:

FIND SOMEONE WHO

_____ Likes to sing English songs to her students.

_____ Usually does a dictation at least once a week.

_____ Sometimes uses video in her class.

_____ Uses computers in her English lessons.

_____ Gives homework in every lesson.

_____ Is never late for class.

_____ Talks about her lessons with another teacher.

2. After completing the activity and commenting on its advantages and disadvantages, teachers brainstorm different topics, which could be used for practice. They came up with the following ideas: grammar-past tense, future tense, present perfect, prepositions; themes – hobbies, animals/pets, food, summer holidays, New Year, language-learning habits.

3. Here is an example of a task-sheet prepared by teachers on the topic of New Year:

For these reasons, it is probably a good idea to explain the principles behind your choice of this process approach. For many teachers, the idea of designing their own materials seems impractical – it takes too much time! Adapting materials in the training session can show that it needn't take a lot of time. The teacher have certainly seemed surprised and pleased at the wealth of ideas that were produced in their groups. This approach can give teachers a much-needed boost to their confidence as well as being a positive and empowering experience of teacher autonomy. Let's hope it will also lead to more learner autonomy in the classroom.

Reference:

1. Little, D. 1995. Learner autonomy I: Definitions, issues, and problems. Dublin, Ireland.
2. Wisniewski, T. 1998. Designing materials for teacher autonomy. English Teaching Forum. Curer, D 1991. Language teaching methodology London. Prentke Hall international. English Language Teaching.
3. M.A.Nazaralieva, 2020, Science, Research, Development # 25 “Developing reading skill in using integrated skills”, Warszawa.
4. <http://www.sse-franchise.com/soapbox/200703/16/what-is-the-communicative-teaching-method>.
5. Шаходжаев М. А. и др. Методы эффективного использования информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе //Проблемы современной науки и образования. – 2019. – №. 10 (143).
6. Ergashev I., Farhodjonova N. INTEGRATION OF NATIONAL CULTURE IN THE PROCESS OF GLOBALIZATION //Journal of Critical Reviews. – 2020. – Т. 7. – №. 2. – С. 477-479.

*Abdurakhmonov A.A.
teacher of JSPI
Uzbekistan, Jizzakh*

**THE ROLE OF SELF-GOVERNING BODIES OF CITIZENS IN THE
DEVELOPMENT OF CIVIL SOCIETY IN UZBEKISTAN**

Annotation: In this article, the role and role of citizens' self-government bodies in the development of civil society in Uzbekistan, as well as the reform of modernization of self-government bodies in our country will be analyzed.

Keywords: civil society, self-government, action strategy, neighborhood Institute, neighborhood and Family Support Ministry.

At the forefront of reforms aimed at the development of civil society in Uzbekistan lies the principle of “from a strong state - towards a strong civil society”. The main purpose of this principle is to find universal and national values in the management of the state and society, to freely express and implement the will of man, to obey the majority of the minority, the equality of all citizens, the rule of law in the management of the state and society, the election of the main bodies of the state, their, the provision of effective public control over the activities of state bodies and officials, as well as some powers of local government bodies, is an indicator of the gradual transfer of citizens to self-government bodies and other institutions of civil society. [1]

President Of The Republic Of Uzbekistan Sh.Mirziyoyev touched upon the importance of the institutions of civil society, in particular the neighborhood Institute and expressed the following thoughts: “in the implementation of the concept of further deepening of democratic reforms and the development of civil society in our country, we believe that, as it were, the self - governing bodies of citizens-neighborhoods, as well as non-profit organizations, free and impartial media In the implementation of an important principle "from a strong state to a strong civil society", we first rely on the strength and capabilities of these social institutions " [2] Proceeding from the principle of “from a strong state to a strong civil society” in the country, many powers of state power were transferred to local authorities and self – government bodies for the purpose of building civil society. As a result, in the life of society, the role of self-government bodies in the head of state and society in the neighborhood, which is considered an important link, has increased.

The neighborhood is the most reliable supporter of the state and society in the development of civil society and the strengthening of socio-political stability. The neighborhood also has wide opportunities to restore national values, strengthen mutual relations, decide on moral norms, spread spirituality and enlightenment among the population. People living in the neighborhood know each other well in all respects, distinguish between good and bad people in their territory. Therefore, the role of the neighborhood in the realization of such values as stability, harmony, social justice is incomparable. It is worth noting that by the

present time the neighborhood has maintained its position as the most influential and most reliable institution of strengthening social relations.

President of The Republic Of Uzbekistan Decrees of Sh.Mirziyoyev “on the strategy of actions for further development of the Republic of Uzbekistan”(February 7, 2017), “on approval of the concept of Administrative Reforms in the Republic of Uzbekistan”(September 8, 2017) and “on measures for further improvement of the neighborhood Institute”(February 3, 2017) were manifested as the legal basis of the processes of modernization of the system of self-government bodies. The decree of the president of the Republic of Uzbekistan “on measures for further improvement of the neighborhood Institute”, adopted on February 3, 2017, played an important role in strengthening the role of the National Democratic Institute of society-the neighborhoods, raising their prestige among the population as an Institute of civil society. This decree sets out the following priority tasks aimed at raising the prestige and position of the neighborhood Institute in society:

- to further enhance the role and role of citizens' self-governing bodies in society, turning them into true colleague and supporter of the people in the localities;

- to further increase the importance and prestige of neighborhoods in the formation of an atmosphere of mutual respect, kindness and solidarity in our society, preservation and development of national and universal values;

- to educate young people spiritually rich and healthy, to ensure their employment, to protect the younger generation from ideological threats, to strengthen interaction of citizens' self-government bodies with state and non-governmental organizations on social support of needy strata of the population, representatives of the older generation;

- expansion of the direct participation of neighborhoods in ensuring public order and security, in the early prevention of violations, in the sense of respect for the law in citizens;

- implementation of effective measures to protect the rights and legitimate interests of self-governing bodies of citizens and coordination of their activities, ensuring the practice of applying single law in the neighborhood system [3].

According to the decree of the president of the Republic of Uzbekistan “on measures to restore the socio-spiritual environment in society, to further support the Institute of the neighborhood, as well as to bring the system of working with family and women to a new level”on February 18, 2020, the establishment of the Ministry of neighborhood and family support of the Republic

In conclusion, it should be noted that at the present stage of development of Uzbekistan, increasing the efficiency of the activities of self-government bodies of citizens, converting the Institute of the neighborhood into the closest and nationalist structure to the population, realization of the rights of the association representing the common interests of the citizens' gatherings, strengthening their material and technical base

References:

1. A.A.Abdurakhmonov. Implementation reforms of the consualual principle “from a strong state - towards a strong civil society” in Uzbekistan. East European centific Journal / Jerozolimskie 85/21, 02-001 Warsaw, Poland. #2 (54), 2020 part 8, page 12.
2. Decree of the president of the Republic of Uzbekistan “on measures for further improvement of the neighborhood Institute”adopted on February 3, 2017.
3. Sh. Mirziyoev. We will continue our path of national development with determination and raise it to a new level. The T.1. - What?: Uzbekistan, 2017.
4. Ergashev I., Farxodjonova N. INTEGRATION OF NATIONAL CULTURE IN THE PROCESS OF GLOBALIZATION //Journal of Critical Reviews. – 2020. – T. 7. – №. 2. – C. 477-479.
5. Farxodjonova N. FEATURES OF MODERNIZATION AND INTEGRATION OF NATIONAL CULTURE //Scientific Bulletin of Namangan State University. – 2019. – T. 1. – №. 2. – C. 167-172.

Davtyan V.R.

Student

EDA of National Polytechnic University of Armenia (Synopsis Armenia

Educational Department)

Armenia, Yerevan

PATTERN MATCHING ALGORITHMS

Abstract

Nowadays string matching plays an important role in computer science field. There are many pattern-matching algorithms, but most of them are based on Boyer-Moore algorithm. This study provides a brief investigation of the two most known pattern matching algorithms, including Boyer-Moore, and its improvement, Boyer-Moore-Horspool algorithm. We analyze and compare these algorithms complexities (best and worst cases), and find which one is better in which conditions.

Keywords: Pattern-Matching Algorithms, String-Matching Algorithms, Boyer-Moore, Boyer-Moore-Horspool

INTRODUCTION

In computer science, the Boyer-Moore string matching algorithm is one of the most commonly used algorithms. It was developed by Bob Boyer and J Strother Moore in 1977. The algorithm preprocesses the string that is being searched for, which is called pattern, rather than the string being searched in, called the text. Thus, this algorithm is efficient to use, when the pattern is much shorter than the text or when it remains across multiple searches.

Before the proposal of this algorithm, character comparison direction was consistent to the moving direction of the pattern (both from left to right). However, Boyer-Moore algorithm uses different directions for the comparison, using from right to left in pattern.

In 1980, Horspool suggested a new improved approach for this algorithm.

This paper does a brief comparison of the two above-mentioned algorithms.

DEFINITIONS

- The string to be searched for is called the pattern (P)
- The string being searched in is called the text/target (T)

BOYER-MOORE ALGORITHM [1]

This algorithm scans the characters of the pattern from right to left beginning with the rightmost one. It uses two functions to shift the table, which are generated during the preprocessing of P, which are following:

Let's suppose, that a mismatch occurs between two arbitrary characters, $x[i]$ (named a, character of the pattern) and $y[i+j]$ (named b, character of the text), happens during an attempt of placing pattern at position j, then, $P[i+1 .. m-1]=T[i+j+1 .. j+m-1]=u$ and $P[i] \neq T[i+j]$.

Bad character shift/occurrence shift

Avoids repeating unsuccessful comparisons against a target character

This method consists in aligning the text character $y[i+j]$ with its rightmost occurrence in $x[0 .. m-2]$ as shown in diagram 1.

If $y[i+j]$ does not occur in the pattern x , no occurrence of x in y can include $y[i+j]$ and the left end of the window is aligned in the character immediately after $y[i+j]$, namely $y[i+j+1]$ as shown on the right part.

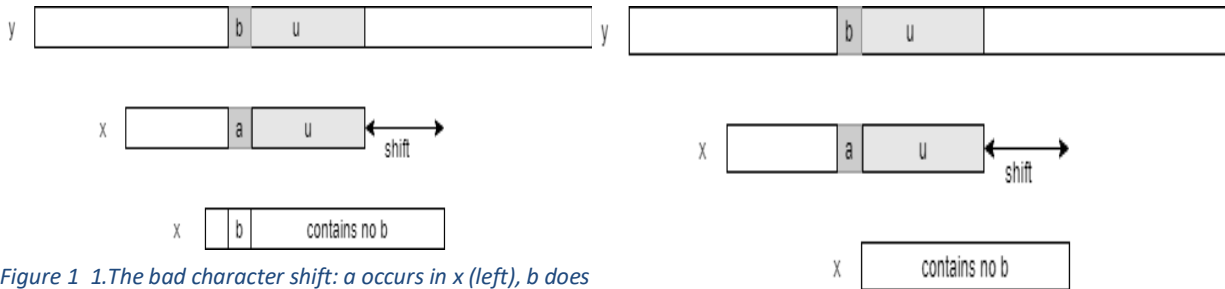


Figure 1 1.The bad character shift: a occurs in x (left), b does not occur in x (right).

Marked more complex in both concept and implementation than the bad character shift, Aligns only matching pattern characters against target characters already successfully matched.

This method consists in aligning the segment $y[i+j+1 .. j+m-1] = x [i+1 .. m-1]$ with its rightmost occurrence in x that is preceded by a character different from $x[i]$ as shown in the figure below.

If there exists no such segment, the shift consists in aligning the longest suffix v of $y[i+j+1 .. j+m-1]$ with a matching prefix of x as shown on the right side.

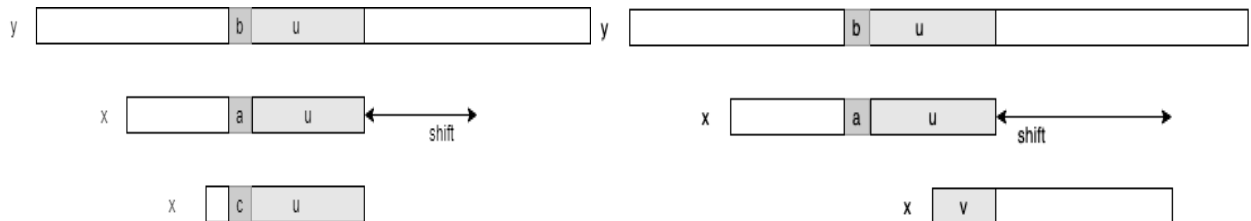


Figure 2 The good-suffix shift: u re-occurs preceded by a character c different from a (left), only a suffix of u re-occurs in x (right).

BOYER-MOORE-HORSPPOOL ALGORITHM[2]

The preprocessing of good suffix is hard to be understood and implemented. BMH algorithm only uses the bad characters shift. BMH preprocesses the pattern to produce a table containing, for each symbol in the alphabet, the number of characters that can safely be skipped. In BMH algorithm, no matter the location of mismatching, the distance of shift to right is determined by the character in the text string which is aligned to the last one of pattern string. Practical applications show that BMH algorithm is much more efficient than BM algorithm.

Below shown example of two algorithms:

is in fact comparable to a state space algorithm.

TABLE 6 An example of finding the pattern "ABBBB" with BM

	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
1	A	B	B	B	B					
2						A	B	B	B	B

TABLE 7 An example of finding the pattern "ABBBB" with BMHS

	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
1	A	B	B	B	B					
2		A	B	B	B	B				
3			A	B	B	B	B			
4				A	B	B	B	B		
5					A	B	B	B	B	
6						A	B	B	B	B

CONCLUSION:

	Boyer-Moore	Boyer-Moore-Horspool
Preprocessing complexity	$\Theta(m + \sigma)$	$\Theta(m + \sigma)$
Worst Case	$\Theta(nm)$ If pattern exists $\Theta(n+m)$ If pattern doesn't exist	$\Theta(nm)$
Best Case	$\Theta(n/m)$	$\Theta(n)$
Space	$\Theta(\sigma)$	$\Theta(\sigma)$
Comparisons	$\Theta(3n)$	$\Theta(1/\sigma)$ to $\Theta(2/\sigma+1)$

BM:

- Uses Good Suffix and Bad Character Shift.

At every step, it slides the pattern by the max of the slides suggested by the two heuristics. So it uses best of the two heuristics at every step.

- Boyer Moore algorithm uses the "bad" text character itself to determine the

- shift distance.
- Probably the fastest non-indexed text-search algorithm known.
- Works better in natural text and larger text searches.
- A little difficult to implement.
- Mostly used.

BHM:

- Recommends to Use only Bad Character Shift.
- uses the rightmost character of the current text window to determine the
- shift distance.
- Efficient for small alphabets
- Easy to implement.

References:

1. BOYER-MOORE ALGORITHM <https://www-igm.univ-mlv.fr/~lecroq/string/node14.html>
2. BOYER-MOORE-HORSPOOL ALGORITHM <https://nearsoft.com/blog/the-boyer-moore-horspool-algorithm/>

COMPARISON HASH FUNCTIONS

Abstract

Hash Functions play a very crucial role in the area of Network Security and Cryptography. The major use cases to which any hash algorithms apply are message authentication codes, data integrity, password storage, random number generation, etc. The most well-known hash function algorithms include MD5, SHA-1, SHA-2, SHA-3. This paper discusses the importance of hash functions, description of various well-known hash functions, and comparative analysis of various hash algorithms

Keywords: MD5, SHA-1, SHA-2, SHA-3, Hash Functions.

INTRODUCTION

A hash function is a function that takes an arbitrary amount of input and produces an output of fixed size. The output is called a hash value, a fingerprint or a message digest. Nearly any piece of data can be defined as a message, including character strings, binary files, and TCP packets. All hash functions have the property that it is impossible to convert the output into an input. The attacker has no way of determining what the original message was by being given the digest. This property makes this hash functions a one-way function, it is not possible to deduce the input for a given output. Cryptographic hash functions have another property that it is very difficult to find two different messages that produce the same message digest. To provide the data integrity and data authentication, if a message digest of any information changes, then the file itself has changed. The inputs to a hash function are called messages, and the outputs are referred to as message digests. Currently, MD5 and SHA variations (specifically SHA1) are the most commonly used hashing algorithms.

MD5

MD5 was designed especially to run on 32-bit processors. MD5 processes a variable-length message into a fixed-length output of 128 bits. It consists of 64 of the operations shown in the image below, grouped in four rounds of 16 operations. F is used in each round which is a nonlinear function. M_i denotes the message input of 32 bit and K_i which is different for each operation and is 32-bit constant. s is a left bit rotation by s .

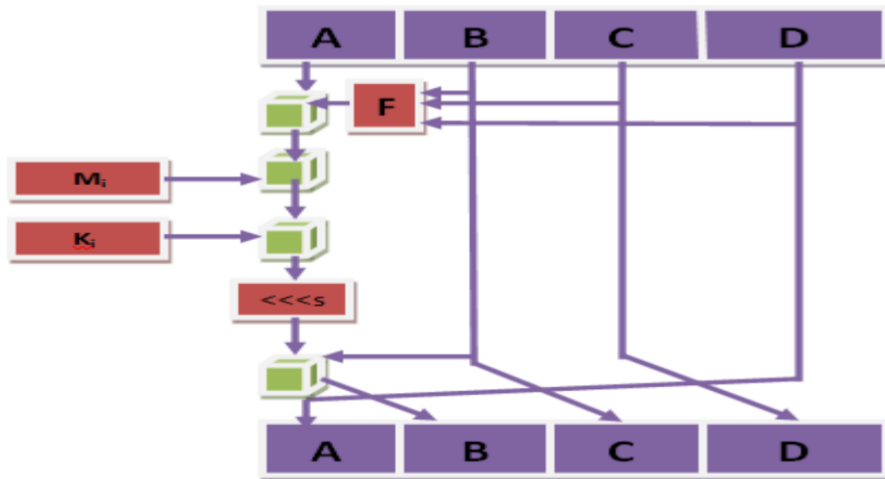


Figure 3 MD5 diagram

The main algorithm MD5 is divided into A, B, C and D which operates on 128 bit where each carries 32 bits. These are constants which are initialized into,

A = 0x67452301

B = 0xEFCDAB89

C = 0x98BADCFE

D = 0x10325376

The processing consists of four same stages and each stage is composed of similar 16 operations. The figure denotes one such kind of operation.

F (B, C, D) = (B AND C) OR (NOT B AND D)

G (B, C, D) = (B AND D) OR (C AND NOT D)

H (B, C, D) = B XOR C XOR D

I (B, C, D) = C XOR (B OR NOT D)

The advantages and disadvantages of MD5.

□ Advantages of MD5

- Fast computation
- Collision resistance
- Is in widespread use
- Provides a one-way hash

□ Disadvantages of MD5

- Has known security flaws and vulnerabilities
- Is less secure than the SHA-1 algorithm MD5 was designed especially to run on 32-bit processors. An attack performed in 2013 breaks MD5 collision resistance in 2¹⁸ times.

SHA family

- SHA-1

It works similar to MD5 and produces a 160-bit message digest. It is the most widely used algorithm for integrity. The main reason for its popularity among existing algorithms is its time efficiency and its robustness. It was no longer used for most cryptographic uses after an attack performed in 2010, which can produce hash collisions with a complexity of 2⁶¹ operations.

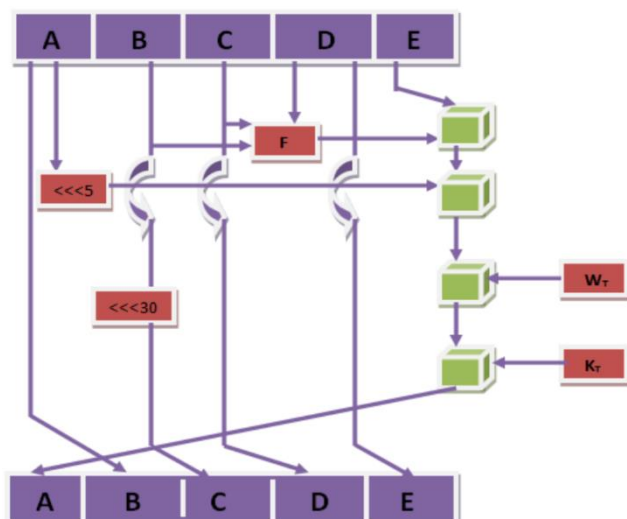


Figure 4 SHA-1 diagram

Here A, B, C, D and E denotes the 32-bit words in one iteration of SHA-1 function. F varies and it is a nonlinear function. N varies for each rotation and denotes a left side rotation. W_t is the expanded message word of round t. K_t denotes the addition modulo and is a constant. $H_0, h_1, h_2, h_3,$ and h_4 denotes 32 bit divisions of SHA Algorithm.

$$h_0 = 0x67452301$$

$$h_1 = 0Xefcdab89$$

$$h_2 = 0x98BADCFE$$

$$h_3 = 0x10325476$$

$$h_4 = 0XC3D2E1F0$$

Based on F function message it consist of similar 80 operations.

Modular addition and left rotation.

$$A=h_0, B=h_1, C=h_2, D=h_3, E=h_4$$

From iteration 16 to 79

$$w[i] = (w[i-3] \text{ xor } w[i-8] \text{ xor } w[i-14] \text{ xor } w[i-16]) \text{ leftrotate1}$$

The possible F functions:

$$F(B, C, D) = (B \text{ AND } C) \text{ OR } (\text{NOT } B \text{ AND } D)$$

$$G(B, C, D) = B \text{ XOR } C \text{ XOR } D$$

$$H(B, C, D) = (B \text{ AND } C) \text{ OR } (B \text{ AND } D) \text{ OR } (C \text{ AND } D)$$

$$I(B, C, D) = B \text{ XOR } C \text{ XOR } D$$

SHA1 requires 80 processing constant words defined as:

$$K(t) = 0x5A827999, (0 \leq t \leq 19)$$

$$K(t) = 0x6ED9EBA1, (20 \leq t \leq 39)$$

$$K(t) = 0x8F1BBCDC, (40 \leq t \leq 59)$$

$$K(t) = 0xCA62C1D6, (60 \leq t \leq 79)$$

□ Advantages of SHA-1

- Longer hash value compared with MD5
- Collision resistant
- Is in widespread use

- One way hashing
- Disadvantages of SHA-1
- Slower computation comparing MD5
- Known security vulnerabilities

- SHA-2

It has two hash functions SHA-256 and SHA-512. SHA-256 uses 32-bit words where SHA-512 uses 64-bit words. None of them have proven completely breakable but still, these algorithms are not preferred to ensure integrity because they are not time efficient as SHA-1. It is found that none of the hash algorithms is secure to ensure the integrity except SHA-2 but it is found that it is not time efficient.

- SHA-3

It was proposed in 2012 NSA after a public competition among non-NSA designers. It is different in internal structure and supports the same hash lengths as SHA-2. It is not vulnerable to length extension attacks, which affect all M-D hashes like MD5, SHA-1, SHA-2. There are a few reasons one would choose to support SHA-3 or even SHA-2 over SHA-1. First, there are theoretical attacks against SHA-1 that reduce the difficulty of finding collisions. These attacks are still impractical, and SHA-1 can be relied on for strong security for hashes and signatures that expire in a few years' time. SHA-2 is similar to SHA-1, but has not been shown to be susceptible to the same attacks.

CONCLUSION

This comparative study helped us to understand that the SHA algorithm plays a very important role in comparison to MD5 because SHA algorithms' performance rate is comparatively better than other cryptographic hash algorithm functions. Therefore, a hash function that is efficient and safe, and fulfills application requirements such as data integrity and authenticity, must be designed and made into a priority.

References:

1. SHA1 SHA2 <https://www.thesslstore.com/blog/difference-sha-1-sha-2-sha-256-hash-algorithms/>
2. SHA3 <https://csrc.nist.gov/projects/hash-functions/sha-3-project>
3. MD5 <https://cs.indstate.edu/~fsagar/doc/paper.pdf>

Farhodova D.
student of 402 group of the English faculty
Scientific adviser: Tohirjonova Sh.K.
Senior Lecturer Department of Theories and Practices
of the French Language
Uzbek State University of World Languages
Uzbekistan, Tashkent

USING INTERACTIVE METHODS

Resume: The article discusses the French language. French language teaching methods were analyzed.

Keywords: interactive method, be active, intelligence, French, communication, efficiency.

French immersion per se means that from the outset the student is plunged into the French language without recourse to his or her mother tongue. In Diversified French Immersion, the student goes through a variety of linguistic activities throughout the day so as to approach spoken French from all angles and in all types of situation ranging from audio-visual class, language lab, games, films, songs, to making up a TV commercial, role playing in everyday or professional situations, the discussion-lunch with a teacher, evening outings with teachers, etc. So that at the end of this intensive, all-encompassing French language course, the student will be able to speak correct French and be readily understood in everyday conversation. Total beginners will be able to say much of what they want to say, simply and correctly.

The key to this fluency is talk and more talk - ONLY IN FRENCH - in varied situations, using and re-using the fundamental vocabulary one needs for everyday conversation. Although the written language is also developed, oral expression is stressed at all times during the day in constant and spontaneous exchanges with the teachers, eliminating translation into the mother tongue. Thus, little by little, the student is able to acquire an instinctive fluency and familiarity with the French language, which is often impossible with the formal and impersonal character of traditional or "just classroom" teaching.

In the classroom, the Institut de Français uses the officially recognized Saint-Cloud-Zagreb audio-visual methods and is the only French language school in France to also use a video method developed by the Cultural Services of the French Foreign Ministry and the French National Television.

These modern methods result from the joint research work of the Ecole Normale Supérieure de Saint-Cloud and the Institute of Phonetics of the University of Zagreb, and when used in conjunction with the Institut de Français' methodology, are the most effective way to develop a true speaking capability.

Called structuro-global, they are based on the oral language (spoken and heard) and place the emphasis on the structures, sound, rhythm and intonation of the language which the student absorbs as a whole and reproduces in the same

way a child learns its mother tongue, without the need to dissect or excessively analyze the language.

In the first week, an introduction to grammatical terms and sentence structure is given. Then, during the course, grammar is introduced appropriately whenever it helps the process of understanding and learning to speak correctly. Grammar is of course inherent in the structures contained in each lesson and the student absorbs it naturally and gradually, day by day, as it grows in complexity.

There is hardly any age limit: anyone, with no hearing impediment, can easily follow and derive full benefit from the audio-visual classes.

Because the maximum number of students in each class is limited to 10, each student's progress is closely monitored, with special exercises given to correct individual, characteristic errors. Thus each student can achieve the best possible results compatible with his or her potential and individual effort.

At the end of a 4-week session, regularly attended, a final examination is given leading to the Institut de Français Certificate (usually corresponding to about 5 US university credits for a 4-week session).

Использованные источники:

1. Балли Ш., Французская стилистика, пер. С франс., М., 1961;
2. Гак В.Г., Теоретическая грамматика французского языка, гл. Я - II, М., 1986.

Namangan State University, socio-economic faculty, history direction
**GEORGE THOMSON AND REYNOLD HOG'S "TRIP" TO BUKHARA
 AND KHIVA**

Annotation: In the XVIII century of European countries, the group of merchants sent to Central Asia for the purpose of establishing trade and economic relations with the Khiva and Bukhara khanates was composed of George Thomson and Reynold hog[1].

Key words: Bukhara and Khiva, history, trip.

Since the XVIII century, the British trading company "Moscow " (Russian) began to take over the trade relations around the Caspian Sea with the aim of expanding its economic interests [2]. J.Thomson and R.Hog as a trading company has established spy activities in the wake of trade economic relations was a merchant-like spy who was sent to further enhance the influence of the Moscow trading company in the Caspian Sea and its surrounding trade, as well as to gather more information about these regions. In fact, by the XVIII century, the Moscow company dedicated its activities to the creation of the British commercial fleet in the Caspian Sea, in the process of which this mission was of great importance[3].

George Thomson and Reynold Hog entered the Bukhara and Khiva Khanate through the territories of Russia in 1740, and in captivity, as merchants themselves organized trips to the country for the purpose of trade, it is possible to notice that from the data of their scouts they were the scouts who delivered important information to the British. In this process, these "merchants" have overloaded information about Khiva and the trade, trade and caravan routes of the Bukhara khanates, the socio-political situation of the khanates. In particular khivans only trade pet products, wool and leather with Bukhara and Iran. Residents of the Khiva Khanate grow cotton, wool, a small amount of silk for the farm of manufacture,"-concluded[4].

C.Thomson and R.Hog begins their journey to Central Asia from St. Petersburg. "On February 26, 1740, we made a plan to return from St. Petersburg with a small amount of products until the winter of this year"[5]. During their travels, they recorded information that was important to them during their stay in a number of major cities of the Russian Empire: Moscow, Vladimir, Murom, Arsamas, Samara. Among such data it is possible to include distances between cities, the cost of products and the necessary units of measurement and variations, as well as maps. Merchant- spies write about the city of Samara, the largest commercial city in the eastern territory of the Russian Empire: "we reached Samara on the 6th of April (1740 - year), located in the eastern part of the Volga River, the center of this city is located at a distance of 1800 verst (1 verst= 1609 meters) from Sank - Petersburg"[6].

After the city of Samara, they will be in the Ural (Yayik) territory, 300 verst

away, in the territory of the Cossacks and Tatars. Judging by the information given by the merchants, the Cossacks and Tartars were in the dependence of the Empire at this time. They attach to them the Kazakh Tatars as a guide two people so that European merchants do not stray from the road during the journey[7]. During this period, the flights of commercial ships in the Caspian Sea are very turbulent, and George Thomson and Reynold Hog sail from the Caspian Sea, renting one of the commercial ships.

G. Thomson and his companion R. Hog Khiva as well as those who aimed at studying the trade in this area and collecting valuable information about the “Tatars”, but their journey will go back to the period when the Iranian ruler Nodirshoh’s (1722-1747) attacked Bukhara and the Khiva khanates (1740-th year). Due to the war, unrest in the territory negatively affects socio-economic relations, as well as trade and Economic Affairs, the purchasing power of the population decreases. Therefore, foreign traders in these regions tried to sell their goods as quickly as possible and leave these lands. ...Thanks to this, representatives of the company were forced to sell the English goods they brought with them to Persian and local merchants. Also the King's (Nodirshoh-S.I.) sold their goods to Persian soldiers with permission[8].

Although trade issues were mentioned above, their original purpose was to study the territory of Central Asia and to expose the Government of England from the political situation[9]. Another of the books created for the purpose of studying Central Asia is John Golsmid's "scientific work: Central Asia and its question: being a paper” [10]. It was written that the British carried out studies on the territory of Central Asia, India from Russian lands. In particular, “Central Asia during this period was called Turkistan, the territory of which is located in the east of the Caspian Sea and extends to the western regions of China. In the west of Central Asia, it includes the Khiva, Bukhara, Kokand Khanate, Yorkent regions [11].

In addition, in this game, the above-mentioned regions, including the Khiva Khanate, organized a trip to the territory of the planets and merchants will be listed one after another. In particular, Antonius Jenkison, Herman Wamberi, James Abbot, George Thomson and Reynold Hog were among the others [12]. About these traders, Jonas Hanway (Josef Hanway) (1712-1786-th years) also gave brief information.[13]

According to information, among other traders, Thomson and Hogg also try to get out of the territory of the khanates faster. However, as they wrote at the beginning of their journey, their journey will last until the winter, when the spies of the trading company “Moscow” will remain in Khiva until December 15, 1740 [14]. In a situation where there is a war in the Khiva Khanate of “merchants”, whose spy activity is disguised as a merchant, they were forced not only to sell their goods at a low price, but also to sell them. When the situation softens slightly R.Hog, having collected the PU, suffered an attack of nomads in the Kazakh steppes during the return of the surplus through Orenburg and lost the things [15]. George Thomson, who had enough information about the Khiva Khanate, went to

Bukhara to find out the extent to which the army of this Khanate had political and economic relations with the Bukhara Khanate. He cites such thoughts on trade “in connection with the military situation, Buhari’s trade has deteriorated from the previous one. They prepare mainly cotton, leather, rice, Pet Products, a small amount of fine gauze, and all this is sold to Iran and Khiva [16].”

Based on the above opinions, it can be concluded that trade relations between Bukhara, Iran and Khiva were intensified in the XVI-XVII centuries, but at the same time the political relations between Iran and Bukhara were deteriorating.

References:

1. Эрқўзиев Анваржон, Ўрта Осиё ва Ғарбий Европа ўртасидаги иқтисодий алоқалар ва савдо йўллари тарихи Тошкент: “Yangi nashr”, 2014.. Б.-69
2. Эрқўзиев Анваржон, Ўрта Осиё ва Ғарбий Европа ўртасидаги иқтисодий алоқалар ва савдо йўллари тарихи Тошкент: “Yangi nashr”, 2014. Б.-56
3. Islamic Central Asia: An Anthology of Historical Sources Scott Cameron Levi, Ron Sela Scott C. Levi, Ron Sela. Indiana University Press, 2009. – P 254
4. Islamic Central Asia: An Anthology of Historical Sources Scott Cameron Levi, Ron Sela Scott C. Levi, Ron Sela Indiana University Press, 2009. – P 255
5. Islamic Central Asia: An Anthology of Historical Sources Scott Cameron Levi, Ron Sela Scott C. Levi, Ron Sela Indiana University Press, 2009. – P 255.
6. Веселовский Н. И. Очерк историко-географических сведений о Хивинском ханстве от древнейших времен до настоящего. – СПб., 1877. –С. 195.
7. Col. Sir Frederic John Goldsmid B.C., K.C.S.I Central Asia and its question: being a paper. LONDON: Edward Stanford, 6&7. Charing Cross 1873 y., p. 6.
8. Col. Sir Frederic John Goldsmid B.C., K.C.S.I Central Asia and its question: being a paper. LONDON: Edward Stanford, 6&7. Charing Cross 1873 y.,p. 7.
9. Col. Sir Frederic John Goldsmid B.C., K.C.S.I Central Asia and its question: being a paper. LONDON: Edward Stanford, 6&7. Charing Cross 1873 y., p. 4
10. Col. Sir Frederic John Goldsmid B.C., K.C.S.I Central Asia and its question: being a paper. LONDON: Edward Stanford, 6&7. Charing Cross 1873 y., p. 7
11. Lady Mary Leonora Woulfe Sheil, *Glimpses of Life and Manners in Persia*. (fl.1860). With Additional Notes by Sir Justin Sheil, Knight General and Diplomat (1803-1871). London: John Murray, Albemarle Street, 1856 p. 256
12. Lady Mary Leonora Woulfe Sheil, *Glimpses of Life and Manners in Persia*. (fl.1860). With Additional Notes by Sir Justin Sheil, Knight General and Diplomat (1803-1871). London: John Murray, Albemarle Street, 1856 p. 256
13. Эрқўзиев Анваржон, Ўрта Осиё ва Ғарбий Европа ўртасидаги иқтисодий алоқалар ва савдо йўллари тарихи Тошкент: “Yangi nashr”, 2014. Б.-56
14. Эрқўзиев Анваржон, Ўрта Осиё ва Ғарбий Европа ўртасидаги иқтисодий алоқалар ва савдо йўллари тарихи Тошкент: “Yangi nashr”, 2014. Б.-56

PREPOSITIONS IN ENGLISH AND THEIR TRANSLATION INTO UZBEK

Annotation: The way of translation and teaching problems of prepositions are investigated in the article. Also, the main features of prepositions and teaching difficulties are expressed, some characteristics of teaching methods were analysed.

Key words: preposition, English, translation.

As we move to the modern education system today, we can see that the use of interactive methods of education is relevant. It is permissible to say that this method is important to indicate the methods of prepositions and their application in bringing the English language teaching methodology in the self-education system to the level that students can understand. Due to the experience of secondary school teachers (as is known), English language learners are aware that most of the mistakes are in the wrong application and use of prepositions. In our view, the reason for this is that firstly, when the theory of prepositions in the English language is not developed, it is thought that it is necessary to study them individually, making sure that the use of prepositions in these teachers is a strict law, and secondly, when the student is incapable of these “short” words, because the significance of these

In this case, in the world of prepositions there are rules, like in other worlds of linguistics, these rules help to correctly classify (classify) them, and on the basis of this classification, a practical methodology for teaching prepositions is created in schools. Prepositions actively participate in the formation of various elements of the language, in the section of the main dictionary fund and in mathematics. In the prepositions of the English language, we can meet the meanings that are acquired and highly specialized (lexical).

Among the 120 English prepositions, some prepositions (not counting groups of by, means of, on, account of) were partially or completely transferred to pure lexical composition. In this regard, there should be a category that can respond to the functions of English prepositions, as well as create the opportunity to solve the meaning of prepositions and remember them.

Our vision is to form the basis of the modern system of prepositions as follows: about, above, across, after, against, among, at, before, behind, below, beside, between, beyond, by, down, during, far, from, in, into, near, of, off, over, round, through, till, to, towards, under, until, up, With, within, without this 36 predicate is the following categories should be considered in the plan;

1. Lexical prepositions.

a) freelance: He sat on a stone, the dog ran after us, nobody was in the room, she went to her father at 6 p.m b) Connected: This country is rich in oil and ores, it depends on weather only, the street is named after Kalinin, she smiled at her child.

2. Adverbs: the hero of the day, show the picture to the class; We write with pens and windows, the radio was invented by Papov, they appeared in twos and threes.

Without taking into account some, the prepositions will belong to two or three categories. When determining which category belongs to them, we should focus on the application of trust in speech in a lexical or grammatical sense. To, in, by, for, with, about prepositions have a meaning that belongs to all three categories. Across, along, between, down, during, near and others, on the contrary, belong to the category of “free”. All multi-meaning prepositions belong to both lexical and grammatical categories. Take for example the preposition “for”. “For a very long time he was famous for his stories written for children”. In this example, the prelog three marotaba were used;

1) in the first – “free” as a predicate of Time, 2) in the second – “tied” as a predicate, which is always used before the famous interrogative, 3) in the third – connected as a predicate, which gives the grammatic connection.

It is worthwhile to carefully study the prepositions as many words as possible without resorting to the dictionary. The fact that those who learn a foreign language do not know or use prepositions leads to a change in meaning. Prepositions of time and place are studied in the first, second-third years of the educational process and enter into reproductive assimilation, therefore, ignorance of these is equal to ignorance of the verbs denoting the main action.

At school, it is necessary to group the prepositions according to their main relationship. In particular, it is useful to work on the following group plans

1) modernization; -before, in front of, to, till, until. 2) purposeful action; - after, for, into, in, to, up to. 3) place of action-at, in, inside, on, within. 4) over the surface of the body - on, over, through; 5) at the top of the body - over, above; 6) under the body - under, below, beyond; 7) behind - after, behind, since, from, on, beyond; 8) near – by, at, near, beside, about; 9) Distance-about, over, beyond; 10) intersection-by, across, over, through, in; 11) Distance-during, without, in, for, inside, over, through; 12) out of action-out, from; 13) out of action-out, out of action-out from a given location;

Free prepositions are the only group in which pictures can be used. It is recommended that the teacher have two or three pictures in which the actions taken in the image of people and animals are shown with arrows. Readers are told that in difficult times prepositions in Russian and English (he or she or he or she or he). If there are no such pictures, then it is necessary to talk about the general (pitches, class, park and etc.) pictures and ask separate questions to the prepositions.

b) paired: verbs in English, like other languages, nouns, adjectives, adverbs - less exist and need to complement them to further illuminate their meaning. But

these fillers are guided by strictly defined prepositions. To believe in, of afraid, to belong to, to laugh for and others. The predicate in the indicated case is such that, in addition to the preposition to which the word is given, the predicate “na” with the help of another preposition, neither “nor” can manage its complement.

It follows from what is said that first meaningful words are understood through prepositions and depend on them (they require prepositions) and secondly lexical semantics of prepositions is so active (active) that they can have a great influence on the meaning of meaningful words. The connected predicate in this case can be identified as a preposition, which always approaches the word meaningfully in its unstressed meaning. Such a preposition affects the semantics of the word and helps to form a contextual meaning of the approaching word.

The language is in constant change in the field of connected prepositions; without the same words, others, on the contrary, control the complement through prepositions. Impersonal verbs are transformed into transitive by controlling the complement through prepositions. As an example of the fact that there are no exceptions in the groups, it is possible to add the following:

1) at predicate: a) shouting, mocking by spelling dislike (to laugh, to sneer, to yell etc.): an attempt to attack, an attempt to attack (to try, to aim, to throw, to fly, to stab, effect) - all 75 words, in the school dictionary, up to 15 words are used; such groups Total 6 pieces. 2) to predicate: A) is used with the words – predicate, open, sensible, apparent, penetrable, blind-all 120 words should be used in the school dictionary, when there are not less than 20 of them. b) suffering, oppression, obedience or disobedience (to subject, to compel, to reduce, submission, to sentence, to surrender, opposition, disability;) c) joining, enhancement (13 words appendix, to add, to attach, preface, introduction, etc.) etc. In total, such a group is 30 t. 3) on predlogi: a) existence at some cost (to live exist-on wakes, money, one's prens; on bread and cheese): b) is applied to thinking on an issue, creating a work on a subject(19 works with the meaning of book, comment, dispute, agreement, speech, lecture, lecture, etc.); 8 groups in all. If the teachers themselves first get acquainted with the lexical structure of the principle of the use of such strict prepositions, then there will be an opportunity to remember and understand the combinations of many meaningful words and prepositions.

In conclusion, the approach to teaching English is distinguished by the fact that it is aimed at deepening the content of Education. This means that for students who have been able to correctly analyze prepositions and use them correctly, it is no doubt that the complexity of the English language will become easier even if it is a little.

References:

1. Аксененко Б.Н., Методика работы с английскими предложениями, “Иностранный язык в школе”, № 3.
2. Azizova A.A va boshqalar. “English” Toshkent. 1978 yil.
3. Во’ronov J.B. va boshqalar. “Ingliz tili grammatikasi”. T., 1974.
4. Boboxonova L. “Ingliz tili stilistikasi” T. O’qituvchi. 1995 yil.
5. <http://www.goodenglish.com>
6. Ergashev I., Farhodjonova N. INTEGRATION OF NATIONAL CULTURE IN THE PROCESS OF GLOBALIZATION //Journal of Critical Reviews. – 2020. – Т. 7. – №. 2. – С. 477-479.
7. Шаходжаев М. А. и др. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАЗВИТИИ ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ СТУДЕНТОВ //Проблемы современной науки и образования. – 2019. – №. 12-2 (145).
8. Farhodjonova N. FEATURES OF MODERNIZATION AND INTEGRATION OF NATIONAL CULTURE //Scientific Bulletin of Namangan State University. – 2019. – Т. 1. – №. 2. – С. 167-172.

*Turazoda F.
Malikov N.M.
Shamsieva L.A.
Samarkand State of Medical Institute
Students of Pediatric Faculty*

**SPUTUM CHANGES IN CHILDREN WITH OBSTRUCTIVE
BRONCHITIS**

Abstract: The purpose of the study: to study the receptor activity of T-lymphocytes in the induced sputum of patients with bronchial asthma and chronic bronchitis in the dynamics of the disease and using various treatment methods. Material for study cell sediment induced sputum. Receptors were determined by immunofluorescence using monoclonal antibodies. The study showed that the content of cells having CD4, CD8, CD25 and HLA-DR receptors in induced sputum is different in patients with asthma and chronic obstructive bronchitis and in both groups depends on the period of the disease and the therapy used. This analysis of induced sputum can be used to monitor the activity of the inflammatory process in the respiratory tract in these diseases and the effectiveness of the therapy.

Key words: sputum, obstructive bronchitis, receptor, bronchitis.

To date, T-lymphocytes are considered as the main link in the progression of bronchial asthma (AD) and chronic obstructive bronchitis (COPD) in adults, both at the local and systemic levels. Moreover, cells that are in a functionally active state and carry detectable phenotypic molecules on their surface have pathogenetic significance. So, in patients with AD on the membranes of eosinophils and lymphocytes, the expression of SB113, SB54, SB63, SB25, SB4, and NL-BY receptors increases.

Objective: to study the state of SB4, SB8, SB25, and HL-BY receptors on lymphocytes of induced sputum (MI) in patients with BA and COPD during various periods of the disease and when using various methods of therapy.

The study included 45 patients with AD. In the acute stage, 24 patients were examined, of which 13 were of moderate severity, 11 were severe. All patients in this period received glucocorticosteroid therapy (GCS) - budesonide at a dose of 800-1800 mcg / day, or prednisone 20 mg / day. A total of 21 BA patients in remission were examined. Of these, 12 people with moderate severity, 9 people with severe illness. All patients received basic GCS therapy - budesonide at a dose of 400-800 mcg / day, or combined therapy with budesonide 600-1000 mcg / day and prednisone 10 mg / day.

Also examined 40 patients with COPD. During the exacerbation of COPD, 26 people were examined, 15 of whom had a moderate course of the disease, 11 severe. All patients in the acute phase received Teopec 300 mg 1-2 times a day. In the stage of remission of COPD, 14 people were examined, with the same number of patients with moderate and severe severity of the course of the disease. In the

period of remission, 9 people received therapy with Teopecom at a dose of 300-600 mg / day. The control group consisted of 8 healthy non-smoking volunteers without clinical, laboratory, functional and morphological signs of inflammation and obstruction of the bronchi. Receptors SB4, SB8, SB25 and HLB were determined by the indirect surface immunofluorescence reaction using the Clonospectrum monoclonal antibody kit. Cells were viewed under a luminescent microscope with a magnification of 90 times. Luminous, ring-shaped cells were considered positive. The content of receptors was expressed as a percentage based on 100 cells of the MI sample.

In healthy individuals, the level of SB antigens is SB4 $4.6 \pm 2.1\%$, SB8 $7.2 \pm 1.5\%$, SB25 $3.0 \pm 1.2\%$, and NL-BY $11.0 \pm 1.3\%$. With exacerbation of asthma, the activity of all the studied receptors increases. During this period of the disease, the number of SB4-positive cells significantly increases, the level of which is $26.4 \pm 2.1\%$ ($p < 0.05$ with respect to the control). The smallest changes affected SB8 cells, their activity increased to $16.5 \pm 1.3\%$ ($p < 0.05$) (Table 1). The development of the allergic component of asthma is associated with the presence of SB4 + subpopulations of T-lymphocytes. In patients with allergies, circulating SB-4 + T-lymphocytes produce a high level of type 2 cytokines, including interleukin-5, interleukin-3 and BM-S8B, and therefore can contribute to eosinophilic inflammation. The use of GCS therapy helps to reduce the number of SB4 cells in myocardial infarction to $12.1 \pm 1.1\%$ ($p < 0.05$), and SB8 to 8.6 ± 2.1 . Not so long ago, O.M. Copy th a1. evaluated the role of a single intravenous injection of monoclonal antibodies that bind specifically to SB-4 human antigen in the treatment of severe steroid-dependent asthma. This study showed a significant increase in morning and evening peak expiratory flow in the group with the highest dose. Additional experiments showed that the infusion of keliximab induces a quick and effective connection with all CD-4 + T cells with a transitory decrease in the number of circulating cells of this type, suggesting that therapy aimed at CD-4 T cells may be useful in treatment asthma the leading cells are CD4 lymphocytes, while in COPD the increase in the number of CD8 lymphocytes is a biological marker.

Literature:

1. Avdeev S.N., Anaev E.Kh., Chuchalin A.G. The use of the method of induced sputum to assess the effectiveness of airway inflammation.-1998
2. Bronchial asthma. Global strategy. Modern report NCD 1996.
3. Potapnev M.P., Pechkovsky D.V. Molecular and cellular mechanisms of immunopathology in bronchial asthma 1997
4. Ergashev I., Farxodjonova N. INTEGRATION OF NATIONAL CULTURE IN THE PROCESS OF GLOBALIZATION //Journal of Critical Reviews. – 2020. – Т. 7. – №. 2. – С. 477-479.
5. Шаходжаев М. А. и др. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАЗВИТИИ ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ СТУДЕНТОВ //Проблемы современной науки и образования. – 2019. – №. 12-2 (145).

*Абдуллажанова Н.Т.
преподаватель*

**Наманганский инженерно-строительный институт
БЕРУНИ - ИСТОРИК НАУКИ**

Аннотация: От первобытного общества до наших времен человек создал и расширил представление о бытии. После тысячелетней обработки этих понятий появилось знание. В античном мире эти знания классифицировались Аристотелем. Тот же «первый учитель» дал названий этим наукам и до сих пор они употребляются в научном пространстве.

Ключевые слова: Беруни, история, бытие, философия.

Abdullajonova N.T., teacher

**Namangan Engineering – Construction Institute
BERUNI - HISTORIAN OF SCIENCE**

Abstract: from primitive society to our times, man has created and expanded the idea of being. After thousands of years of processing these concepts, knowledge appeared. In the ancient world, this knowledge was classified by Aristotle. The same "first teacher" gave names to these Sciences and they are still used in the scientific space.

Keywords: Beruni, history, life, philosophy.

Во время Восточного Ренессанса (IX-XII вв.) научные знания обогатились, и развивался изучение истории науки. Для того чтобы заниматься историей науки, ученый должен иметь глубокое знание и размышление в этой области науки. Ярким примером историка науки является Абу Райхан Беруни, ученый энциклопедист своего времени.

До нашего времени была опубликована книга академика И.Муминова «Великий энциклопедист из Хорезма». В этой книге Беруни был рассмотрен как историк науки. Автор книги пишет о том, что мыслитель изучал всех научно-философских воззрений ученых Востока и Запада до своего времени и рассмотрел их с критических точек зрения.

В трудах Беруни мы находим отдельные заметки о творчестве известных философов Древней Греции. Например, о Гомере, Фалесе, Пифагоре, Сократе, Прокле, Птолеме, Галене, Гиппократе и др. Когда мыслитель писал о религиозных и научных мировоззрениях, он стремился проанализировать их путем сопоставлений, аналогий и сравнений различных учений. В этом ракурсе Беруни рассматривает естественнонаучные и философские взгляды греческих, индийских, арабских, иранских, среднеазиатских ученых. Огромная заслуга Абу Райхана Беруни в истории науки в том, что он вскрывая взаимосвязи, взаимовлияние и общность различных учений, пытается установить различия в этих взглядах. У Беруни частное и общее рассматриваются как бы в единстве.

Беруниеведы утверждают, что объективность является основой

творчества Абу Райхана. Особенно, исследователи “Индии” выражают поклон к толерантностью мыслителя. Можно привести следующее : “Он был таким честным, невозможно было возражать на его доказательство”.

“Хронология” Беруни показывает его научный потенциал в области истории науки. По словам И.Ю.Крачковский, в этом книге Беруни подробно описывает годовые циклы, хайты и знаменательные даты народов, которое было известно мыслителю. А также рассмотрено многие астрономические и математические вопросы. Первым из мусульманских ученых Абу Райхан Беруни дал систематическую информацию еврейского календаря. Но содержание книги с этим не ограничивается. В нем можно встретить сведения о многих исторических событиях, религий, пророков, псевдопророков, правителей, известных людей и ученых.

Если проследить научное наследие Абу Райхана Беруни, в нем есть сведения по историю следующих наук:

1. Философия
2. История.
3. Астрономия.
4. Хронология.
5. Физика.
6. Математика.
7. Религиоведение.
8. Геометрия.
9. Минералогия.
10. Индология.

В научном творчестве Беруни характеризуется баланс религиозности и светство, т.е. религия и наука пополняют друг друга. А также оно является ярким примером общечеловеческого принципа – толерантность.

В своих произведениях Абу Райхан Беруни даёт глубокую характеристику естественнонаучных и философских воззрений ал-Хорезми, ал-Кинди, ар-Рази. Его сведения об учениях Маздака, Абу Муслима и Муканны имеют историческую ценность. Абу Райхан Беруни составил и оставил для своих поколений ценные исторические и литературные материалы по истории вольнодумия, по истории оппозиционных исламу учений. Любой историк науки нашего времени, читая труды выдающегося ученого энциклопедиста средних веков Абу Райхана Беруни, может обогатить свои знания, может найти драгоценные сообщения, блестящие мысли, гениальные догадки, внесенные им в сокровищницу мировой цивилизации и с полным правом может отдать должное этому исключительно одаренному человеку, представителю науки, человеколюбие, гуманизма, идею сотрудничества и дружбы всех народов и рас. Найти и изучать его оставшийся научную наследия, является научным долгом его поколение.

Использованные источники:

1. Муминов И. Великий энциклопедист из Хорезма. М.: Знание, 1974.
2. Абу Рейхан Бируни. Избранные произведения. Памятники минувших поколений / Исслед., перев. и примеч. М.А.Салье. Т. I. Ташкент, 1957
3. Хакимов, А. А., Абдуллажанова, Н. Т., & Бокиев, К. Т. (2015). Глобал экологик инқироз ва экологик нормалар. In *Сборники конференций НИЦ Социосфера* (No. 58, pp. 93-95). Vedecko vydavatelske centrum Sociosfera-CZ sro.
4. Абдуллажанова, Н. Т. (2017). УНИКАЛЬНЫЙ ПАМЯТНИК ПО ИЗУЧЕНИЮ ИСТОРИИ ИНДИИ. *Теория и практика современной науки*, (4), 58-60.
5. Хакимов, А. А., Абдуллажанова, Н. Т., & Юсупов, Ф. К. (2017). НОРМА ИЖОДКОРЛИГИ-ЖАМИЯТ БАРҚАРОРЛИГИНИНГ ШАРТИ. *Научное знание современности*, (4), 364-367.
6. Исмаилов, М. И., Хакимов, А. А., & Абдуллажанова, Н. Т. (2016, June). ИНСОН ВА ЖАМИЯТ ХАВФСИЗЛИГИ–ИЖТИМОЙИ-ГУМАНИТАР ФАНЛАРИНИНГ МУАММОСИ СИФАТИДА. In *Актуальные проблемы современной науки* (pp. 48-50).
7. Хакимов, А. А., Абдуллажанова, Н. Т., & Юсупов, Ф. К. (2017). ФУҚАРОЛИК ЖАМИЯТИНИ БАРПО ЭТИШДА ҲУҚУҚИЙ ВА АҲЛОҚИЙ НОРМАЛАРИНИНГ АҲАМИЯТИ. *Научное знание современности*, (4), 360-363.

*Авдеева А.Н., к.техн.н.
доцент
кафедра «Вагоны и вагонное хозяйство»
Ташкентский институт инженеров
железнодорожного транспорта
Узбекистан, г. Ташкент*

**ТЕХНИКИ КОНСТРУКТИВНОГО ВЛИЯНИЯ
В ПРОЦЕССЕ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ В ВУЗЕ**

Аннотация: в статье рассмотрены психологические техники влияния, которые помогают в процессе интерактивного общения, контролировать мыслительный процесс студентов. Сделан особый акцент на то, что при использовании методов убеждения, педагогу необходимо оставаться корректным по отношению к студентам и избегать чрезмерной убедительности.

Ключевые слова: техники психологического влияния, демократический стиль преподавания, манипуляции.

*Avdeeva A.N. candidate of technical Sciences, associate Professor
Docent, Department of «Wagons and wagon economy»
Tashkent Institute of railway transport engineers, Uzbekistan, Tashkent*

**TECHNIQUES OF CONSTRUCTIVE INFLUENCE IN THE
PROCESS OF INTERACTIVE LEARNING AT THE UNIVERSITY**

Abstract: the article discusses psychological influence techniques that help in the process of interactive communication; control the thinking process of students. The author emphasizes that when using methods of persuasion, the teacher must remain respectful towards students and avoid excessive persuasiveness.

Keywords: techniques of psychological influence, democratic style of teaching, manipulation.

Интерактивные методы обучения предполагают демократический стиль проведения занятий, и ориентированы на активность и самостоятельность студентов. При этом возрастает направляющая роль педагога, так как для получения эффективного результата, все бифуркационные моменты занятия должны быть пройдены в запланированном направлении. Рассмотрим несколько корректно-конструктивных техник психологического влияния для удержания учебного процесса в нужном русле, в рамках демократичной концепции.

Техника поэтапного согласия. Весь процесс решения задачи логично разбивается на блоки. Начало объяснения каждой части формулируется как вопрос преподавателя о том, считают ли студенты истинными его высказывания. Положительный ответ – сигнал перехода на следующий этап решения. Если ответ отрицательный, то, меняя формулировку, вопрос снова

задаётся аудитории. И так продолжается пока не достигнут консенсус по всему решению и по каждой части отдельно. Главное - не задавать вопросы о том, почему слушатели не согласны и почему отрицают очевидные истины. Вопросы в виде нападения, опускают взаимодействие педагога с аудиторией на уровень манипуляций.

Техника «монетка». Решение любой проблемы, как монета, имеет две стороны, сильную и слабую. Если интеллектуальный уровень учащихся достаточно высок, или в аудитории большинство уже имеют производственный опыт, то при постановке задачи, можно раскрыть обе стороны, дав возможность самостоятельного выбора.

Техника «зеркало». Если на задание выделено достаточно времени, то данная техника рекомендует соглашаться (как отражение в зеркале) с неверно выбранным алгоритмом действий до тех пор, пока студент сам не дойдёт до явных противоречий.

Техника «спираль». Любая задача, имеет входные параметры, на основании которых и происходят рассуждения. Если вся информация исчерпана, а ответ не найден, то педагог раскрывает, ранее неизвестные данные, чтобы студенты, добавив их к предыдущим, вышел на новый уровень осмысления.

Техника фрагментации. Даже если процесс решения приводит к неверному результату, не стоит отвергать всё в целом. Предпочтительней выделить и разобрать в первую очередь правильные фрагменты проделанной работы, которые не вызывают сомнения. Это настроит студента на позитивное раскрытие. Во-вторую очередь – рассматриваются спорные части, и только в последнюю очередь указываются очевидные ошибки. Интерактивное обучение – это не только передача знаний, но и процесс человеческого взаимодействия в атмосфере признания и поддержки [1, с.7]. Латентный характер предложенных техник, требует соблюдения некоторых правил. Вежливость и корректность, простота и общий язык, краткость и наглядность – фундамент конструктивного общения. Но самое сложное в техниках убеждения – удержаться от прямого указания на ошибку в рассуждениях студентов. Этот шаг вызывает сопротивление, так как задевает чувство собственной значимости, и даёт обратный результат. [2, с.76-77]. Давая клятву Гиппократу, врачи обязуются не наносить вреда своим пациентам. По аналогии педагоги могли бы давать клятву Сократа, обязуясь минимизировать по возможности страх и стресс учеников [1, с.17]. Нет плохих студентов, есть педагоги, которые не владеют навыками психологического влияния.

Использованные источники:

1. Фопель К. Энергия паузы. Психологические игры и упражнения: Практическое пособие/ Пер. с нем. – М.: Генезис, 2002. – 240 с.: илл. ISBN 5-85297-060-3 (рус.)
2. Сидоренко Е.В. Тренинг влияния и противостояния влиянию. – СПб. : Речь, 2002. – 256 с., илл. ISBN 5-9268-0069-2
3. Ergashev I., Farhodjonova N. INTEGRATION OF NATIONAL CULTURE IN THE PROCESS OF GLOBALIZATION //Journal of Critical Reviews. – 2020. – Т. 7. – №. 2. – С. 477-479.
4. Шаходжаев М. А. и др. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАЗВИТИИ ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ СТУДЕНТОВ //Проблемы современной науки и образования. – 2019. – №. 12-2 (145).
5. Шаходжаев М. А. и др. Методы эффективного использования информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе //Проблемы современной науки и образования. – 2019. – №. 10 (143).
6. Farhodzhonova N. F. The influence of ideological processes on the national idea in the conditions of globalization //The World of Science and Education. – 2016. – №. 2. – С. 6.

*Ананьев В.Ю.
студент бакалавриата
Таврическая академия*

*Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского
Россия, г. Симферополь*

SMART-КОНТРАКТЫ, ИХ ПРИМЕНЕНИЕ И ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗАЦИИ

Аннотация: рассматривается смарт-контракт как договор в электронной форме, исполнение обязательств по которому осуществляется путем совершения автоматически цифровых транзакций. Доказывается, что смарт-контракт дает дополнительные возможности, увеличивает скорость выполнения операций и уменьшает риски.

Ключевые слова: блокчейн, криптография, реплицирование, смарт-контракт, токен, транзакция.

*Ananyev V.Y.
undergraduate student*

*Taurida Academy of the V.I. Vernadsky Crimean Federal University
Russia, Simferopol*

SMART CONTRACTS, THEIR APPLICATION AND EXAMPLES OF IMPLEMENTATION

Abstract: a smart contract is considered as a contract in electronic form, the fulfillment of obligations under which is carried out by automatically digital transactions. It is proved that a smart contract provides additional opportunities, increases the speed of operations and reduces risks.

Keywords: blockchain, cryptography, replication, smart contract, token, transaction.

Цифровизация и внедрение технологий кардинальным образом трансформируют существующие принципы и инструменты оформления и достижения соглашений. Благодаря инновациям в современной инфраструктуре многие операции, которые раньше требовали личного присутствия и занимали много времени, теперь могут быть доступны «в один клик» и выполняются всего за несколько минут.

Принципы функционирования ряда инноваций были заложены еще несколько десятилетий назад. В дальнейшем идея смарт-контракта получила широкое распространение на волне роста популярности криптовалют, однако смарт-контракты не обязательно должны быть связаны с технологией распределенных реестров, цифровыми валютами или отсутствием посредника [1].

Актуальность данного вопроса обусловлена тем, что с использованием технологии распределенных реестров исполнение смарт-контрактов происходит автоматически, что дает дополнительные возможности для

сокращения затрат участников отношений. Реализуемые через смарт-контракты многосторонние взаимодействия позволяют уменьшить затраты на проведение операций и контроль за ними, увеличить скорость выполнения операций и уменьшить риски, связанные с недобросовестными действиями сторон, максимально сократить или полностью исключить посредников из сделки.

Смарт-контракт — договор в электронной форме, исполнение прав и обязательств по которому осуществляется путем совершения в автоматическом порядке цифровых транзакций в распределенном реестре в строго определенной им последовательности и при наступлении определенных им обстоятельств. Исполнение смарт-контрактов может зависеть от наступления определенных событий.

Термин «смарт-контракт» ввёл около 20 лет назад специалист по информатике криптограф Ник Сабо (Nick Szabo), который тогда был аспирантом Вашингтонского университета: «благодаря цифровой революции стали возможны новые государственные институты и новые способы формализации взаимоотношений, формирующие эти институты. Я называю эти контракты «умными», потому что они гораздо функциональнее своих безжизненных бумажных предшественников. В них не используется искусственный интеллект. Смарт-контракт – это набор обещаний, определённых в цифровом виде, включая протоколы выполнения сторонами этих обещаний» [2].

Термин «смарт-контракт» описывает компьютерный код, который автоматически исполняет всё соглашение или его части. Код хранится на платформе, построенной на основе блокчейна. Данный код бывает единственным объявлением о соглашении между сторонами либо дополняет традиционный текстовый контракт и исполняет лишь определённые положения, такие, как перевод денег стороной А стороне Б. Сам код реплицируется на несколько узлов блокчейна, а значит, пользуется преимуществами блокчейна: это безопасность, сохранность и неизменяемость. Реплицирование также означает, что по мере добавления в блокчейн каждого нового блока код, по сути, может исполниться. Если стороны инициировали транзакцию и тем самым показали, что условия соблюдены, это станет триггером, и код выполнит прописанные действия.

В зависимости от степени автоматизации смарт-контракты могут быть различных моделей:

- Полностью автоматизированные смарт-контракты;
- Смарт-контракт с копией в виде бумажного носителя;
- Контракты на бумажном носителе, часть положений которого перенесена в программный код (частично автоматизированные смарт-контракты). Так, могут быть автоматизированы только платежи. К таким видам смарт-контрактов можно отнести, например, трудовые смарт-контракты, если оценку работы человека нельзя перевести в конкретные величины).

По сравнению с обычными бумажными контрактами смарт-контракты обладают рядом фундаментальных преимуществ:

Автономность. Возможность самостоятельно заключать все соглашения — больше нет необходимости обращаться к брокерам, банкам, нотариусам, адвокатам и прочим посредникам для подтверждения или заверения сделки. Кстати, это также исключает возможность манипуляций со стороны данных лиц, поскольку договор исполняется автоматически сетью, а не одним или несколькими людьми.

Доверие и сохранность. Криптография, шифрование данных и хранение в блокчейне отвечают за сохранность документов. Существуют сотни дубликатов, и никто не сможет сказать, что потерял какие-либо документы. Блокчейн и его децентрализация также делают практически невозможными хакерские атаки и подмену смарт-кода.

Скорость. На работу с бумажными документами и их сопровождение обычно тратится очень много времени. Программный код смарт-контрактов автоматизирует эти задачи, тем самым освобождая человека от личного участия во многих бизнес-процессах, которые обычно выполняются вручную.

Экономия. Смарт-контракты сохраняют средства, так как они устраняют из бизнес-процессов посредников, о которых говорилось выше. Стоимость нотариальных заверений сделок может достигать до сотен тысяч долларов. А ведь заверять у нотариуса иногда необходимо не только сам контракт, но каждую транзакцию по нему. Думается, что каждый уже сталкивался с этим в своей деятельности и понимает, о каком объеме средств идет речь.

Точность. Автоматизированные контракты не только быстрее и дешевле, чем обычные, они также помогают избегать ошибок, которые возникают при ручном заполнении форм документов и исключают человеческий фактор при проведении транзакций по контракту [3, с. 10-12].

Взаимозависимость и одновременное автоматизированное исполнение смарт-контрактов могут способствовать появлению негативных и непредсказуемых событий в финансовой экосистеме.

Одним из примеров уязвимости смарт-контрактов является случай с проектом TheDAO (на основе платформы Ethereum), собравшим внушительную сумму в 60 млн долларов в токенах ETH. Значительная часть этих токенов в июне 2016 г. была выведена неизвестным злоумышленником на собственный контракт из-за ошибки в коде TheDAO. В связи с тем, что после записи в блокчейн смарт-контракт становится неизменяемым, группа разработчиков и ключевых инвесторов приняла решение исправить ошибку задним числом и «откатить» операцию в блокчейн путем обратного перевода средств посредством разделения сети Ethereum [3, с. 28-31].

Смарт-контракты предоставляют возможность безопасно обменивать деньги, акции, имущество и другие активы напрямую, без посредников. Чтобы заключить любую транзакцию, необходимо связаться с нотариусом

или адвокатом, оплатить документы и дождаться их регистрации. Часто многие из этих документов содержат ссылки на законодательные статьи, которые могут быть истолкованы сами по себе, обойдены. В случае невыполнения условий сделки, в реальной жизни следует обращаться в суд, снова тратить деньги на этот процесс и доказывать дело. При заключении подобных сделок вообще нельзя говорить о доверии сторон к договору.

Потенциальные возможности использования смарт-контрактов действительно обширны. Возможно использовать смарт-контракты для всех возможных ситуаций, начиная от обычных трудовых смарт-контрактов и заканчивая торговлей финансовыми деривативами и страховыми премиями.

В настоящее время смарт-контракты лучше всего подходят для автоматического исполнения транзакций двух типов:

- оплата, инициируемая определёнными событиями,
- наложение финансовых санкций при невыполнении объективных условий.

Когда развёрнутый контракт начинает действовать, для выполнения этих двух типов транзакций не требуется участие людей, в том числе доверенных держателей условного депонирования или представителей юридической системы. Это позволяет снизить накладные расходы на исполнение и правоприменение при заключении контрактов.

Самый известный пример использования технологии – это децентрализованные автономные организации, или DAO (The DAO, Digix.io, Fermat). Работа в таких организациях полностью основана на смарт-контрактах и управляется коллективными решениями ее участников, владельцами токенов. При этом абсолютно все рабочие моменты, от ежедневных задач до графика выплаты зарплат, прописываются в программном коде. Это делает децентрализованные организации гораздо более эффективными по сравнению с традиционными: если участник такой организации систематически не выполняет свои обязанности или, например, неадекватно обращается с членами сообщества, то владельцы токенов могут просто отозвать свою поддержку в отношении этого участника, и тогда он автоматически потеряет контракт и будет исключен из DAO [3, с. 28-31].

Зачастую смарт-контракты используются при обороте документов, бухгалтерском учете, аудите и даже поставках товаров.

Например, британский банк Barclays, который в сентябре прошлого года провел первую в мире торговую сделку через блокчейн, уже использует смарт-контракты для того, чтобы регистрировать переход права собственности и перечислять платежи в другие кредитно-финансовые учреждения, а разработчик протокола Bitcoin Core Джефф Гарзик однажды предложил следующее применение смарт-контрактов: «UPS может исполнять контракты, в которых будет сказано: «Если мы получим оплату за доставку товара, то его производитель, который в цепочке поставок находится на много звеньев выше, немедленно начнет создавать новый такой товар, поскольку этот уже доставлен по назначению» [1].

Возможные примеры реализации смарт-контрактов различны:

– *инвестиционный банкинг*, когда при торговле синдицированными кредитами корпоративные клиенты с помощью смарт-контрактов могли бы рассчитывать на более короткие циклы расчетов. Вместо нынешних 20 или более дней, «умные» контракты могут обеспечить циклы расчетов продолжительностью в 6-10 дней. Это может привести к увеличению спроса на торговлю данными инструментами на 5%, что приведет к дополнительным доходам в размере от \$2 до 7 млрд в год для профессиональных трейдеров;

– *страхование*. Использование смарт-контрактов в потребительском секторе страхования может привести к ежегодной экономии в размере \$21 млрд за счет автоматизации и сокращения накладных расходов на обработку претензий. Потребители также могут ожидать более высоких страховых выплат, поскольку страховщики могут использовать часть сэкономленных средств именно для этого;

– *банковские услуги*: индустрия банковских инструментов и кредитования (корпоративного, потребительского, ипотечного и др.) сможет получить огромную выгоду при внедрении смарт-контрактов. Автоматизировав процедуры заключения банковских контрактов и исполнения транзакций по ним, а также исключив из процесса людей, которые занимаются обработкой и заполнением документов, банки смогут рассчитывать на экономию в размере от \$480 до 960 за каждый кредит – это приведет к экономии от \$3 до 11 млрд в год. Для потребителей данная экономия может выразиться в снижении пунктов по процентным ставкам кредитования, а также снижении операционных издержек на банковские комиссии и транзакции;

– *размещение корпоративных облигаций*. В таком механизме компания-эмитент определяет параметры контракта (например, номинальную стоимость, срок и структуру купонных платежей). При наступлении определенного события (например, передача облигации владельцу) такой контракт автоматически начинает совершать требуемые купонные платежи до тех пор, пока не наступит срок исполнения обязательства по облигации [5, с. 3-12].

При подведении итога исследования необходимо отметить, что технология смарт-контрактов активно развивается в различных сферах жизнедеятельности. Возможность заключения сделок без участия посредников не может не заинтересовать бизнес-круги, поскольку это ведёт к сокращению затрат последних, увеличению уровня безопасности и, что представляет наибольшую важность, к упрощению процедуры исполнения обязательств между несколькими недоверенными лицами. Самым распространённым примером использования концепции смарт-контрактов является ICO – процесс, упрощающий процедуру инвестирования и делающий её более открытой и доступной практически для любого заинтересованного пользователя. Проекты, нуждающиеся в инвестициях,

собирают необходимую сумму в течение считанных минут, часов или дней. Однако при использовании смарт-контрактов для ICO необходима большая блокчейн-платформа, которую предоставляют криптовалюты.

Использованные источники:

1. Blockchain-based smart contracts: a systematic mapping study [Электронный ресурс]. URL: <https://arxiv.org/abs/1710.06372> (дата обращения: 01.04.2020).
 2. Szabo, N. “Smart Contracts,” 1994. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.fon.hum.uva.nl/rob/Courses/InformationInSpeech/CDROM/Literature/LOTwinterschool2006/szabo.best.vwh.net/smart.contracts.html> (дата обращения: 31.03.2020).
 3. Blockchain Technology Overview Dylan Yaga Peter Mell Nik Roby Karen Scarfone [Электронный ресурс]. URL: <https://nvlpubs.nist.gov/nistpubs/ir/2018/NIST.IR.8202.pdf>. (дата обращения: 02.04.2020). – С.10–12.
 4. 5 преимуществ для блокчейн и одна ловушка для инвестора [Электронный ресурс]. URL: <https://ru.insider.pro/investment/2017-12-13/5-preimushestv-blokchejna-i-odna-lovushka-dlya-investora/> (дата обращения: 31.03.2020).
 5. Аналитический обзор по теме «Смарт-контракты» // Банк России. – Октябрь, 2018. – С. 3–12.
-

Бородавина М.К.

студент

Шпырко П.С.

студент

ФГБОУ ВО "Саратовская государственная юридическая академия"

Россия, г. Саратов

**ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ ПРОИЗВОДСТВА ОСМОТРА
МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ В КРИМИНАЛИСТИКЕ. ПЕРСПЕКТИВЫ
ЗАКОНОДАТЕЛЬНОГО РАЗВИТИЯ**

Аннотация: В статье ставится вопрос о необходимости дефиницирования понятий «осмотр», «место происшествия», «осмотр места происшествия». Указывается на несоблюдение процессуального порядка осуществления отдельных следственных действий.

Ключевые слова: осмотр, место происшествия, осмотр места происшествия

Borodavina M.K.

Shpyrko P.S.

students

FSBEI HE «Saratov state academy of law»

Russia, Saratov

**ISSUES OF THE THEORY AND PRACTICE OF CONDUCTING OF
THE CRIME SCENE INSPECTION. PROSPECTS FOR LEGISLATIVE
DEVELOPMENT**

Annotation: The article raises the question of the need to define concepts «inspection», «crime scene», «inspection of the crime scene». It is noted the failure to comply with the procedural formalities during the conduct of specific investigative operations.

Keywords: inspection, crime scene, inspection of the crime scene

В силу неурегулированности законодателем некоторых давно известных криминалистике правовых категорий в юридической литературе нередко допускаются ошибки в формулировках отдельных дефиниций, а несоблюдение процессуальной формы должностными лицами в процессе осуществления своих полномочий ведет к нарушению прав и законных интересов участников правоотношений и неэффективности отдельных следственных действий. Деятельность юриста не терпит двусмысленности, поэтому однозначное понимание тех или иных отраслевых особенностей является неотъемлемым аспектом юридической профессии.

Правовым механизмом, обеспечивающим реализацию задач криминалистической деятельности по собиранию доказательств совершения преступления, выявлению, установлению и фиксации противоправных обстоятельств является проведение следственных действий. Одним из

основных процессуальных полномочий следователя, направленных на объективное восприятие обстановки происшествия, обнаружение, фиксацию и изъятие материальных следов, является осмотр, который представляет собой уголовно-процессуальное действие, состоящее в непосредственном восприятии материальных объектов и закреплении их состояния с использованием криминалистических средств и методов уполномоченными на то законом лицами с целью формирования доказательства по делу. В ст. 5, ст. 176 и ст. 177 УПК РФ понятие осмотра места происшествия отсутствует, хотя этот термин встречается в уголовно-процессуальном законе более семидесяти раз. В этой связи считаем необходимым обратиться к научной литературе для выяснения основных подходов к определению данного понятия и его сущностных характеристик и признаков. А.П. Рыжаков считает, что осмотр места происшествия представляет собой «...следственное действие, направленное на собирание доказательств, в основном, путем непосредственного наблюдения за не являющимся телом человека объектом и отражения его результатов в соответствующем протоколе»[1, с.6]. В данном случае термин «наблюдение» сужает толкование, так как осмотр – это не только наблюдение, но объективное восприятие всех материальных объектов, которые необходимы для установления обстоятельств. Неясен смысл упоминания «тела человека», вероятно автор имел в виду осмотр трупа и его частей, но в таком случае следует также сказать о том, что не входит сюда и осмотр документов, почтово-телеграфных отправок и так далее. А.Н. Васильев сформулировал в криминалистике фундаментальное определение понятия осмотра места происшествия: «Под осмотром места происшествия следует понимать следственное действие, состоящее в непосредственном восприятии, исследовании и фиксации следователем обстановки места происшествия, а также в обнаружении, фиксации и изъятии следов и вещественных доказательств»[2, с.5]. Мы считаем избыточным упоминание о фиксации, так как все следственные действия априори включают в себя фиксацию. Предлагаем закрепить в ст. 5 УПК РФ следующую дефиницию: «Осмотр места происшествия – это следственное действие, направленное на непосредственное восприятие места происшествия и обстоятельств расследуемого на месте происшествия события, осуществляемое в установленном законом порядке».

Дискуссионным является вопрос о понимании термина «место происшествия». Например, Р.С. Белкин определяет место происшествия как «...участок местности, на котором были обнаружены следы преступления, подлежащие расследованию»[3, с.52]. В этом определении присутствуют логическая ошибка - «местность» предполагает открытое пространство, правильнее было бы говорить о территории или ее участке. Наиболее четкой является дефиниция А.А. Шошина: «Место происшествия - часть территории и расположенные на ней объекты (в том числе все виды помещений или жилище), в пределах которых произошло происшествие, то

есть событие, нарушающее обычный порядок жизнедеятельности людей и имеющее признаки уголовно наказуемого деяния»[4, сс.147-151]. Однако, не до конца разобравшись в значении жилища, он делает противопоставление между общим и частным – жилищем и помещением, формулировка "жилище" в примечании к ст. 139 УК РФ изложена довольно подробно (индивидуальный жилой дом с входящими в него жилыми и нежилыми помещениями, жилое помещение независимо от формы собственности...).

Нерезультативность проведения осмотра места происшествия и признание протокола недопустимым доказательством зачастую является следствием нарушения процессуальной формы. Так, обоснованно суд признал не имеющим юридической силы протокол осмотра места происшествия, проведенного без понятых. Последние не присутствовали при проведении следственных действий и находились вне пределов осматриваемых помещений. Также указанные лица работали совместно с потерпевшими и поэтому не могли быть привлечены в качестве понятых [5].

Рассмотрим еще один случай из судебной практики. Суд первой инстанции признал протокол осмотра места происшествия недопустимым доказательством, так как следователем при его проведении были допущены невосполнимые нарушения норм УПК РФ. Часть 5 ст. 164 УПК РФ [6] предусматривает императивное правило о том, что специалист, участвующий в проведении осмотра места происшествия, должен быть предупрежден об уголовной ответственности по ст. 307 УК РФ, в данном случае такая форма не была соблюдена. Помимо этого свидетель пояснил, что сотрудникам, приехавшим для изъятия видеозаписи, предоставил те записи, которые он перед осмотром места происшествия скопировал с сервера на свой электронный носитель [7].

Таким образом, закрепление дефиниций «места происшествия» и «осмотра места происшествия» поспособствует наиболее корректному обращению с юридической терминологией и недопущению их вольной интерпретации, а соблюдение процессуального порядка осуществления отдельных следственных действий и недопущение практических ошибок должностных лиц позволит избежать неэффективности криминалистической деятельности.

Использованные источники:

1. Рыжаков А.П. Осмотр: основания и порядок производства: Науч.-практ. пособие. М., 2006.
2. Васильев А.Н. Осмотр места происшествия. М., 1960.
3. Белкин Р.С., Лифшиц Е.М. Тактика следственных действий. М.: Новый юрист, 1997.
4. Шошин А.А. Проблемы осмотра как следственного действия в российском уголовном судопроизводстве: история и современность // Закон и порядок: Материалы III Международной научно-практической конференции (31 октября 2011г.): Сборник научных трудов. - М.: Спутник+ , 2011.

5. Верховный суд Российской Федерации кассационное определение от 12 ноября 2002 г. N 44-о02-161 Судебная коллегия по уголовным делам Верховного Суда Российской Федерации в составе: председательствующего - Свиридова Ю.А., судей - Хинкина В.С. и Эрдыниева Э.Б. рассмотрела в судебном заседании кассационное представление государственного обвинителя Плешковой Е.П. на приговор Пермского областного суда от 5 сентября 2002 года http://sudbiblioteka.ru/vs/text_big2/verhsud_big_22634.htm
6. "Собрание законодательства РФ", 24.12.2001, N 52 (ч. I), ст. 4921,
7. <https://sudact.ru/regular/doc/xHoLbwPIWumX/> Апелляционное постановление № 22-849/2015 от 21 мая 2015 г. по делу № 22-849/2015

*Гаспарян К.О.
студент 1 курса
факультет зоотехнологий и агробизнеса
научный руководитель:
Бакай А.В., доктор сельскохозяйственных наук
профессор
кафедра генетики и разведения животных имени В.Ф. Красоты
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Московская государственная академия ветеринарной медицины и
биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»
Россия, г. Москва*

АДАПТАЦИОННАЯ ПЛАСТИЧНОСТЬ СОБАК РАЗНЫХ ПОРОД

Аннотация. Одним из главных свойств живого организма считается способность постоянно адаптироваться к меняющимся внешним условиям. В данной статье проанализированы адаптационные способности собак разных пород. В результате исследований собаки пород немецкая овчарка, доберман обладают достаточной устойчивостью к воздействию климатических условий Москвы и Московской области.

Ключевые слова: немецкая овчарка, доберман, адаптационная пластичность, экстерьер, индексы, температура, коэффициент адаптации.

*Gasparyan K.O.
Scientific adviser: Bakai A.V.*

ADAPTIVE PLASTICITY OF DOGS OF DIFFERENT BREEDS

Abstract. One of the main properties of a living organism is the ability to constantly adapt to changing external conditions. This article analyzes the adaptive abilities of dogs of different breeds. As a result of research, dogs of the German shepherd and Doberman breeds have sufficient resistance to the influence of climatic conditions in Moscow and the Moscow region.

Key words: German shepherd, Doberman, adaptive plasticity, exterior, indexes, temperature, adaptation coefficient.

Знаменитый французский писатель Антуан де Сент-Экзюпери в своем рассказе «Маленький принц» сказал: «Ты навсегда в ответе за всех, кого приручил», и это высказывание обязывает человечество быть внимательным и уважительным к братьям нашим меньшим. Ведь когда происходило одомашнивание собаки, человек не мог и предположить, что это приведет к многолетним и прочным связям. А установление контакта человека и собаки началось очень давно. Человечество неумолимо и каждым годом старается усовершенствовать любую породу собак, требуя от них большей выносливости, выполнения каких-либо новых функций в разных видах

служб. Соответственно, меняются стандарты у различных пород собак. Основное отличие собак от других специальных средств, используемых в службах, заключается в том что, они являются живыми организмами. Следственно, все процессы протекают у собак по биологическим законам природы. Одним из главных свойств живого организма считается способность постоянно адаптироваться к меняющимся внешним условиям. Под адаптацией - приспособление строения и функций организма, его органов и клеток к условиям внешней среды. Процессы адаптации направлены на сохранение гомеостаза.

Цель исследований – сравнить адаптационные возможности собак разных пород.

Объектами исследования являются собаки породы доберман (6 голов) и немецкая овчарка (6 голов). Собаки были взяты одного возраста (2-3 года). Кормление осуществлялось готовым сухим кормом различных фирм. Собаки были здоровы, имели профилактические прививки. Оценка экстерьера проводилась путем снятия промеров и расчета индексов телосложения.

Адаптационные способности изучались путем поиска реакций при температуре - 20 градуса по Цельсию. Фиксировали: температуру тела, количество ударов сердца в минуту, состояние дыхательных путей. Исследования проводились в утреннее время до кормления. Для оценки экстерьера нами были взяты промеры и рассчитаны индексы, которые представлены в таблице 1.

Как показали результаты исследований, все животные соответствовали стандарту породы, однако среди кобелей большие высотные промеры имел кобель Барон, высота в холке которого составила 70 см. Этот кобель превосходил по высоте в холке кобелей Люка и Троя на 3 см и на 1 см, соответственно.

Таблица 1 – Экстерьерные особенности собак породы доберман

Кличка	Промеры, см					Индекс, %		
	Пол	Высота в холке	Длина туловища	Обхват груди	Обхват пясти	формата	костистости	массивности
Трой	кобель	69	75	85	13	108	18,8	123
Кейт	сука	65	73	78	12	112	18,4	120
Берси	сука	64	71	76	12	110	16,9	119
Барон	кобель	70	77	90	14	110	20	128
Сиф	сука	68	74	88	13	108	19	129
Люк	кобель	67	72	83	13	107	19,4	123

Сравнительный анализ высотных промеров сук показал, что большим этот промер оказался у суки Сиф - 68 см, ее сверстницы суки Кейт и Берси уступали ей по этому промеру на 3 и 4 см, соответственно. Естественно, что и длина туловища и обхват груди за лопатками оказались выше у кобеля Барон – 77 и 90 см. Кобель Барон отличался большим обхватом пясти -14 см. Принято считать, что суки всегда отличаются от кобелей меньшими

промерами и поэтому они все уступали кобелям. В наших исследованиях выявлено сука Сиф имела достаточно крупные размеры тела и превосходила кобеля Люк по высоте в холке на 1 см, по длине туловища на 2 см и по обхвату груди на 5 см, при этом обхват пясти был равным и составил у собак разного пола 13 см.

Для более полного представления экстерьера мы определили индексы (таблица 1) установлено, что кобель по кличке Барон обладает высокими показателями индекса формата, который составил 110% и отличается большим индексом массивности - 128%. Сравнительный анализ показателей сук позволил выявить, что сука Сиф является обладателем самых высоких индексов формата и индекса массивности, что составляет 108% и 129%. Исследования показали, что сука Кейт обладает самым высоким индексом формата среди доберманов, который составил 112% что является отклонением от стандарта на 12%, а сука Сиф самым высоким индексом массивности- 129% что превышает стандарт на 9%. Барон обладает самым высоким индексом костистости, что составляет 20% что является отклонением от нормы на 2%.

В таблице 2 представлены промеры другой сравниваемой группы, а именно собак породы немецкая овчарка. Нам удалось выявить некоторые отличия в пределах породы между суками и кобелями.

Таблица 2 – Экстерьерные особенности собак породы немецкая овчарка

Кличка	Промеры, см					Индекс, %		
	Пол	Высота в холке	Длина туловища	Обхват груди	Обхват пясти	формата	Костистост и	массивности
Арчи	Кобель	66	75	84	13	113	19,7	127
Бэлла	Сука	56	61	76	12	108	21,4	135
Аманда	Сука	60	66	77	12	110	20	128
Вольт	Кобель	59	65	78	14	110	23,7	132
Вайда	Сука	57	62	75	13	108	22,8	131
Зик	Кобель	55	60	75	13	109	23,6	125

Как показали результаты наших исследований, все собаки породы немецкой овчарки соответствуют стандарту породы, но самым высоким показателем высоты в холке - 66 см. среди кобелей обладает кобель Арчи. Этот кобель превосходил Вольта и Зика на 7см и 11см, соответственно. Так же Арчи обладает самыми высокими показателями длины туловища и обхвата груди в лопатках, которые составили 75см и 84см, что превосходит Вольта и Зика на 10см и 6см, 11см и 9см. Среди сук установлено, что сука Аманда обладает самым высоким показателем высоты в холке среди сук - 60см. Эта сука превосходила сверстниц сук Бэллу и Вайду на 4см и 3см, соответственно. Естественно Аманда превосходит других сук по следующими промерам: длины туловища- 66см и обхвата груди - 77см, что выше на 5см и 1см у Бэллы и на 4см и 2 см у Вайды.

Для более полного представления экстерьера мы определили индексы телосложения (таблица 2) установлено, что кобель по кличке Арчи обладает наивысшими показателями индекса формата, который составил 113% что является нормой, которая составляет 110-118%, но не отличается большим индексом массивности - 127%, но отстающий от стандарта на 3%. Сравнительный анализ показателей сук позволил выявить, что сука Бэлла является обладателем самого высокого индекса массивности, что составляет 135% что является выше нормы, которая составляет 128%. Исследования показали, что кобель Вольт отличается высоким показателем индекса костистости -23.7% что является выше нормы, которая составляет 18-20%.

Таким образом, при изучении экстерьера собак разных пород мы установили, что при соответствии стандарту породы, как суки, так и кобели имеют индивидуальные отличные от стандарта породы показатели по высоте в холке и обхвату груди за лопатками.

В течение практики нами проводились исследования влияния холодной температуры на физиологические состояния собак, проживающих в вольерах.

В опытах изучались показатели температуры тела (ректально) и частоты пульса. Температура наружного воздуха составила -20°C. Основные результаты измерений приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Средние показатели ректальной температуры собак

Период	Порода					
	Немецкая овчарка			Доберман		
	Температура тела, °С					
Декабрь	утро	вечер	разность	утро	вечер	разность
1 день	38,51	38,75	0,24	37,85	38,11	0,26
2 день	38,47	38,59	0,12	37,66	37,84	0,18
3 день	38,53	38,64	0,11	37,83	38,12	0,29
4 день	38,24	38,56	0,32	37,75	37,90	0,15
5 день	38,32	38,45	0,13	37,70	38,10	0,4
6 день	38,43	38,54	0,11	37,80	38,20	0,4

Как показали наблюдения ректальная температура тела у собак породы немецкая овчарка находится в пределах от 38,24°C до 38,53°C в утренние часы, в вечернее время температура сохраняется в тех же пределах и достоверно значимых различий не выявлено. У собак породы доберман

температура тела в утренние часы несколько ниже, чем вечером, однако находится в пределах физиологической нормы. В тоже время следует отметить следующее наблюдение, видимо собаки породы доберманы не обладают достаточно развитыми механизмами регуляции теплообмена.

Изучение адаптации имеет большое значение для понимания процессов саморегуляции организма, его взаимодействия с окружающей средой.

Реакции, которыми организм отвечает на раздражители значительной интенсивности, имеют общие неспецифические черты и называются общим адаптационным синдромом (ОАС).

С целью определения адаптационной пластичности использовались такие показатели как температура тела и частота дыхания, далее нами проводились расчеты по определению коэффициента пластичности (таблица 4).

Таблица 4 – Коэффициент адаптации собак

Порода	Показатель		
	Декабрь t, -20°C		
	Температура тела	Частота дыхания	Коэффициент адаптации
Немецкая овчарка	38,2	17,8	1,74
Доберман	37,8	17,4	1,71

Показатели коэффициента адаптации в зимний период у немецкой овчарки составили 1,74, что на 0,04 больше, чем у добермана, коэффициент которого составил 1,71. Наблюдаемое отличие не является существенным и не оказывает значительного влияния на физиологическое состояние собак. Но следует отметить, что собаки породы доберман требуют более теплые условия содержания в зимний период, так как они обладают шерстным покровом иного типа, нежели немецкая овчарка. В целом собаки породы немецкая овчарка и доберман соответствуют условиям Московской области и их можно использовать по назначению.

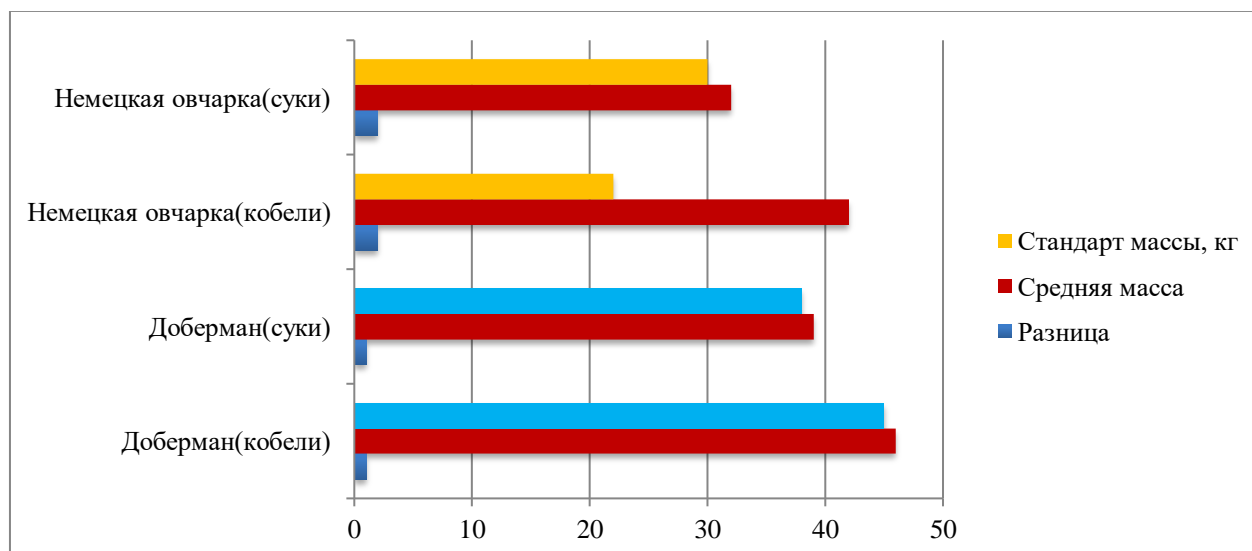


Рисунок 1 - Динамика живой массы сук и кобелей разных пород в зимний период

Как показали результаты наших исследований, все собаки при проживании на территории Москвы и Московской области в зимний период набирают массу от 1 до 2 килограмм, что является нормой. Лишние килограммы необходимы для дополнительных расходов в зимний период.

На основании полученных данных логично сделать вывод, что собаки исследуемых пород обладают достаточной устойчивостью к воздействию климатических условий Москвы и Московской области.

Использованные источники:

1. Алексеев, А.А Новые направления в оценке служебных собак по конституции. Клуб служебного собаководства. М.: Патриот 1991. С.35-48
2. Асратян, Э.А. Очерки по физиологии функциональных систем. М.: Медицина, 1968.546 с., ил.
3. Беляев, В.А. “Правовые вопросы содержания собак” 2006г.
4. Боголюбский С.Н., «Происхождение и преобразование домашних животных» 1959 г.
5. Блохин, Г. И. Кинология. М.: ООО Издательство Скрипторий 2000,2001, 432с.

*Давронова З.Б.
старший преподаватель
заведующий кафедрой французского языка
Узбекский государственный университет мировых языков
Узбекистан, г. Ташкент*

РОЛЬ ФРАНЦУЗСКОГО ЯЗЫКА

Аннотация: В статье рассматривается французский язык. Методы преподавания французского языка были проанализированы.

Ключевые слова: метод, французский, общение, обучение, эффективность.

*Davronova Z.B.
Uzbek state university of world languages
Senior Lecturer
Head of French department
Uzbekistan, Tashkent*

THE ROLE OF THE FRENCH LANGUAGE

Resume: The article discusses the French language. French language teaching methods were analyzed.

Keywords: method, French, communication, training, efficiency.

Во время урока французского, когда вы задаете вопрос, собственно что нередко случается: в случае если ваш ответ «а», почти все учащиеся поднимают пальцы, дабы болтать: ваши учащиеся взяли в толк ваш вопрос. В случае если ваш ответ «b», ни раз из учащихся учеников не поднимает перст: или учащиеся не взяли в толк ваш вопрос, и вы обязаны перефразировать его, или учащиеся на самом деле не заинтересованы в участии. В случае если ваш ответ «с», лишь только некоторое количество учащихся желают болтать: основная масса ваших учащихся не знают, собственно что вы требуете их устроить. Вы обязаны перефразировать личный вопрос для всего класса. В случае если ваш ответ «d», учащиеся разговаривают: они утрачивают внимание к заданию. Вы обязаны пересмотреть, как мотивировать их.

Французский как классная игра. Почти все учителя до сих времен скептически относятся к применению игры на уроках языка. Вправду, кое-какие не лицезреют, собственно что это имеет возможность доставить учащимся, а иные задумываются, собственно что это понизит вес учителя. В эру эклектики игра все ещё диспутируется. Это имеет возможность владеть настоящие выдающиеся качества на уроке языка, но для такого, дабы он был действенным, наставник обязан квалифицировать трудности. "Trésor de la langue française" определяет игру следующим образом: «развлекательная деятельность, подчиняющаяся или не подчиняющаяся правилам, которыми дети занимаются бескорыстно и взрослые ради иногда прибыльных целей».

Для Бружера (2005) игра имеет пять характеристик. Первая - вторая степень, поскольку это деятельность, основанная на «притворстве», на чем-то несерьезном. Вторым компонентом игры является решение, потому что оно лежит в основе любой игры и является движущей силой игровой активности. Затем правило является третьим элементом характеристики игры, потому что все игры регулируются правилами, которые необходимо соблюдать и которые организуют решения в игре. К этому добавляется легкомыслие, поскольку игра представляет собой развлекательную деятельность, где принимаемые решения не имеют последствий. Наконец, последняя особенность игры - неопределенность, потому что вы не можете предсказать, как закончится игра. Игривые занятия помогли мотивировать учеников, поскольку они доставляли удовольствие, они ценили это занятие само по себе. Ученик, который чувствует себя хорошо, - это ученик, который учится лучше и более открыт для обучения. Чем больше он мотивирован, тем больше он будет вовлечен в свою работу. Чем больше он будет вовлечен, тем лучше он добьется успеха и будет увереннее в себе ». Однако этот результат не действителен для всех. Игра не может мотивировать всех. Некоторые студенты предпочитают придерживаться учебника, а другие вообще не были восприимчивы. Они не хотели работать или играть. Я не смог точно определить причину их изумления. На самом деле я попросил совета у моих коллег, но ничего не помогло. С некоторой ретроспективой, возможно, я должен был попытаться обсудить с учащимися одного за другим, чтобы понять, почему они не хотели делать что-либо в классе. Кроме того, следует отметить, что мотивация моих учеников не обязательно заключается только в использовании игр. Целесообразность наличия учителя, который руководит ими в процессе обучения, является существенным фактором их прогресса. Люди, с которыми вы учитесь, могут быть источником интереса в курсе. Мотивация может не всегда исходить от самих игр, но и от ощущений, возникающих в результате этих действий: удовольствия от сотрудничества со сверстниками, радости, благополучия, чувства компетентности или даже решимости и проблем.

Использованные источники:

1. Балли Ш., Общая лингвистика и вопросы французского языка, пер. С франс., М., 1955;
2. Балли Ш., Французская стилистика, пер. С франс., М., 1961;
3. Гак В.Г., Теоретическая грамматика французского языка, гл. Я - II, М., 1986.

Джумагельдиев Н.Р.

ассистент

кафедра «Методика преподавания истории»

Нукусский государственный педагогический институт им.

Ажинияза

Республика Узбекистан, г. Нукус

РАЗВИТИЕ И РОЛЬ СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ ПРИАРАЛЯ

Аннотация

В статье рассматривается развитие и роль социально-экологической политики в решении проблем экологии Приаралья. Так как кризис социально-экономической системы в регионе привел к росту наркомании, алкоголизма, преступности и т.п., способствующих активному сокращению средней продолжительности жизни населения.

Ключевые слова: населения, биосфера, конфликт, государства, структура, регион, политика, угроза.

Dzhumageldiev N.R.

Assistant

Department "Methods of teaching history"

Nukus State Pedagogical Institute named after Aginhiyaza

Nukus, Republic of Uzbekistan

DEVELOPMENT AND ROLE OF SOCIO-ENVIRONMENTAL POLICY IN RESOLVING PROBLEMS OF ECOLOGY OF THE AREAL REGION

Annotation

The article discusses the development and role of socio-environmental policy in solving the environmental problems of the Aral Sea region. Since the crisis of the socio-economic system in the region has led to an increase in drug addiction, alcoholism, crime, etc., contributing to an active reduction in the average life expectancy of the population.

Key words: population, biosphere, conflict, state, structure, region, politics, threat.

Кризис традиционной, складывавшейся десятилетиями социально-экономической системы привел к тому, что значительная часть населения не смогла приспособиться к изменившейся ситуации. Это привело к росту наркомании, алкоголизма, преступности и т.п., способствующих активному сокращению средней продолжительности жизни населения. Считается, что на одну треть эта опасная тенденция зависит от качества биосферы. Так, в сильно загрязненных регионах, преимущественно в промышленных центрах, не говоря уже о зонах экологического бедствия, более быстрыми темпами растут заболеваемость и смертность населения, увеличивается число

новорожденных с генетическими нарушениями и т.п.

Разрушение единого экономического пространства привело к распаду хозяйственных связей, что вызвало значительные структурные изменения в народном хозяйстве образовавшихся государств. Прекратился выпуск оборудования экологического назначения. Межгосударственные отношения стали нередко приобретать конфликтный характер. Важнейшие цели реформ, ориентированные на создание более эффективной и прогрессивной экономической структуры, нуждались во взвешенной государственной экологической политике.

Осложнение экологической обстановки, ухудшение состояния окружающей среды и быстрое истощение природных ресурсов региона Южного Приаралья требует изменить существующую модель взаимодействия общества и природы. Особое значение данная проблема приобрела в условиях кризиса, при котором спад производства не сопровождался аналогичным уменьшением объема вредных выбросов в окружающую среду (в кризисных условиях предприятия экономят на природоохранных затратах). По мнению исследователей, в ряде регионов страны повышенное содержание вредных веществ в атмосфере сделало ее мало пригодной для нормальной жизни.

На рубеже 1990-х — 2000-х гг. создается новая концепция экологической политики Республики Узбекистан, власть и общество проявляют озабоченность высоким темпом загрязнения окружающей природной среды. В научной литературе традиционно актуальной оставалась проблема экологизации развития промышленного производства и его влияния на окружающую среду и человека. Много внимания различные авторы уделяли проблеме глобального потепления, нарастанию угрозы экологического кризиса на завершающем этапе индустриальной модернизации.

Демократизация мирового сообщества в начале 1990-х гг. создала предпосылки для открытого обсуждения экологических проблем в средствах массовой информации. В результате активизации научной деятельности в первой половине 1990-х гг. были изданы десятки книг, статей, брошюр, научных сборников, посвященных экологической проблематике.

Наибольший интерес представляют научные исследования зарубежных ученых А.А. Болотовой, И.Р. Акимовой, В.И.Данилов-Данильянаи др.[1, 3, 4]. В 1990-е гг. наиболее приоритетной являлась ориентация большинства исследований на спасение окружающей природной среды и человека от вредных промышленных отходов. Отчественные ученые-экологи такие как Разаков Р.М., Рафиков А., Шодиметов Ю. и многие другие настаивали на необходимости разработки новой модели экологической политики в условиях перехода к рынку. Ведущие исследователи последовательно раскрывал актуальные вопросы взаимодействия общества и природы, искали выход из экологического кризиса [2, 5, 6].

Накопленный за последние годы позитивный и негативный опыт

решения экологических проблем в регионе Южного Приаралья нуждается в комплексном анализе и обобщении. Необходимо сформировать объективное представление об опасности загрязнения природной среды, угрозе гибели лесов, обмеления рек, обеднения морей, загрязнения и истощения почвы, исчезновения редких видов животных и растений.

Таким образом, необходимо отметить, что связь между социально-экономическим развитием региона Южного Приаралья и нарушением состояния окружающей среды не прямая, а опосредована влиянием социальных факторов. Контроль окружающей средой в процессе развития осуществляется через социальные и экономические векторы исследований. В связи с этим, сложившаяся экологическая ситуация в Приаралье указывает на необходимость изучения исторических этапов развития государственного общества по объективным и субъективным причинам экологического кризиса в этом регионе. При этом следует учесть, что наряду с особенностями экологической ситуации Приаралья, в ней имеется и нечто общее, которое присуще всем глобальным проблемам. Все мероприятия по совершенствованию охраны окружающей среды, рациональному использованию природных и биологических ресурсов должны преследовать одну и ту же цель - благополучное и гармоничное развитие в системе "человек-природа".

Использованные источники:

1. Аверченков А. Экологическая политика в переходный период: проблемы и решения // Вопросы экономики. 1995. - № 1. - С. 150 - 159.
2. Агаджанян Н.А., Торшин В.И. Экология человека. М.: КРУК, 1994.-С. 213.
3. Акимова И.Р. Экология: нетрадиционный взгляд на традиционные проблемы // Экология. Право. 2000. - № 2. - С. 2 - 4.
4. Болотова А.А. Экологическая политика повседневности в западных странах и в России // Общественные науки и современность. 2002. - № 1. - С. 80-89.
5. Данилов-Данильян В.И., Лосев К.С. Экологический вызов и устойчивое развитие. М., 2000. 416 с.

УДК.343.1

Донченко А.В.

слушатель

Академия управления МВД Российской Федерации

Россия, г. Москва

**МЕСТО ФУНКЦИИ СТРАТЕГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ В
ОБЕСПЕЧЕНИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНОЙ
СФЕРЫ**

Аннотация: в статье анализируется роль стратегического управления в организации работы правоохранительных органов.

Ключевые слова: стратегическое управление; функции управления; управление правоохранительным органом.

Donchenko A.V.

student

Management Academy of the Ministry of the Interior of the Russian

Federation

Russia Moscow

**THE ROLE OF STRATEGIC MANAGEMENT IN ENSURING LAW
ENFORCEMENT ACTIVITIES**

Annotation: the article analyzes the role of strategic management in organizing the work of law enforcement agencies.

Keywords: strategic management; functions of management; managing a law enforcement agency.

Социальное предназначение современного государства состоит в достижении целей охраны прав человека, его морального, материального и физического благополучия, создания атмосферы безопасности личности, ее основных прав и свобод. Следовательно, одной из его основных функций Российской Федерации является защита личности, общества и государства от преступных посягательств.

Рассматривая функциональное назначение государственных органов, мы присоединяемся к мнению Н.А. Андреева и В.Б. Коробова, полагающих, что следует различать понятия «функции государства», «функции государственного управления» и «управленческие функции государственных органов»¹. Одной из функций государства является функция обеспечения безопасности. С этой функцией тесно связана функция государства по стратегическому управлению правоохранительной сферой, которая, в свою очередь, реализуется через функции стратегического управления системы правотворческих, правоохранительных и судебных органов.

Данные функции имеют ряд общих моментов. С одной стороны, эти

¹ Коробов В.Б., Андреев Н.А. Стратегическое управление правоохранительной сферой. – М., ЮНИТИ, 2015. С.175-176.

функции выступают в качестве управляющих воздействий государства, с другой, их роль в системе защиты интересов – тождественна. Они способствуют сохранению и развитию социальной системы общества и государства, в чем проявляется одна из функций последнего.

Тем не менее, оснований для их отличия значительно больше.

В частности, отличие следует проводить по субъекту воздействия. Функция государства по стратегическому управлению правоохранительной сферой осуществляются всей организационной структурой государства или ее частью, а стратегическое управление правоохранительного субъекта – непосредственно правоохранительным органом в лице МВД России...

Отличается также объем влияния. Если функции стратегического управления государства воздействуют на всю область социальных отношений, делая акцент на какой-либо сфере (правоохранительной, правозащитной, нормотворческой...), функции стратегического управления правоохранительных субъектов – лишь на отдельные компоненты, звенья, процессы правоохранительной сферы.

Дифференцируются и средства реализации. В первом случае функциональность обеспечивается всей силой государства, во втором, она ограничена полномочиями конкретного правоохранительного органа.

Характер рассматриваемых нами функций также различен. Функции стратегического управления государства отражают объективные взаимосвязи государства и управляемой им правоохранительной сферы; функции стратегического управления правоохранительных субъектов установлены в пределах их правового статуса и являются в этом смысле юридической констатацией управляющих воздействий каждого конкретного правоохранительного субъекта.

Основываясь на указанных выводах, ученые определяют функции стратегического управления правоохранительных субъектов как «юридически выраженные их управляющие воздействия, которые они вправе и обязаны осуществлять в отношении определенных управляемых объектов или иных управляющих социальных субъектов. Объем этих функций определяет меру участия правоохранительного субъекта в осуществлении целостной функции стратегического управления государства»².

В зависимости от направленности данных функций, их можно классифицировать на внешние и внутренние. По содержанию и объему функции подразделяются на общие и специфические.

Анализируя внешние функции, следует отметить, что они предопределяют процесс воздействия органов внутренних дел на преступность. Именно они отражают предназначение структуры и определяют направления стратегического управления правоохранительной

² Коробов В.Б., Андреев Н.А. Стратегическое управление правоохранительной сферой. – М., ЮНИТИ, 2015. С.176.

сферой.

В реализации внутренних функций проявляется ведомственное регулирование правоохранительной системы. Сегодня, когда одной из приоритетных задач МВД России является обеспечение неукоснительного соблюдения требований дисциплины и законности, роль внутренней функциональности значительно возросла.

Общие функции отражают основные моменты системы управления правоохранительной сферой и находят отражение во всех ее компонентах. В качестве примера можно привести непосредственно связанную с тематикой нашей работы функцию целеполагания, которая характерна для каждого управленческого решения, так как в отсутствие цели нет результата.

Существование специфических функций обусловлено наличием в системе органов внутренних дел большого количества подразделений, уполномоченных на исполнение различных должностей обязанностей и имеющих отличающийся объем полномочий. В частности, ограниченный спектр подразделений имеет право осуществлять оперативно-разыскную деятельность. Данная особенность воздействия отражает содержание специфической функциональности оперативных подразделений МВД России.

Функции стратегического управления в правоохранительной сфере, реализуемые государством и конкретными правоохранительными субъектами в совокупности и взаимодействии образуют сложную многоуровневую функциональную структуру стратегического управления правоохранительной сферой. По справедливому замечанию исследователей, ее «каркасом» выступают функции стратегического управления в правоохранительной сфере, осуществляемые государством или государственным аппаратом, например, Совбезом России. «Вокруг этих функций и ради них формируются функции стратегического управления правоохранительных субъектов. В итоге каждая функция субъекта высшего уровня (государства) реализуется посредством целого комплекса функций субъектов второго уровня (правоохранительных субъектов)»³.

Функциональная структура стратегического управления правоохранительной сферой носит динамичный характер, в силу чего возникают противоречия между необходимостью поддержания стратегической линии управленческого воздействия и их корректировки применительно к изменяющейся оперативной, политической и экономической обстановке. По этой причине в современных условиях серьезное значение имеет функциональность стратегического управления каждого правоохранительного субъекта.

В этих условиях значение в работе над функциональной структурой стратегического управления правоохранительной сферой имеет системно-

³ Коробов В.Б., Андреев Н.А. Стратегическое управление правоохранительной сферой. – М., ЮНИТИ, 2015. С.177.

функциональный подход. Методика системно-функционального подхода позволяет обосновать типовые модели функций стратегического управления для различных ее организационных звеньев. Какими бы специфичными ни были управляемые объекты и их отраслевые или территориальные подсистемы, можно выбрать определенный набор потребностей в управляющих воздействиях, которым должен соответствовать и набор функций стратегического управления. Правильно подобранная комбинация управленческих функций правоохранительных субъектов, соотносящаяся со стратегическими целями и управленческими потребностями управляемых объектов, будет способствовать более эффективному управлению правоохранительной сферой.

Использованные источники:

1. Анализ системы управления развитием региона: Методологический аспект. Знаменская К.Н., Сергеева В.Г., Юркова С.Н.: Актуальные проблемы экономического развития региона: Сб. науч.тр. Вып.2. – СПб: УНЦ ГМУ, 2003. – 136с.
2. Государственное управление и политика: Учебное пособие / Под ред. Л.В. Сморгунова. – СПб.: Изд-во С.-Петербур. Ун-та, 2002. – 564с.
3. Гранберт А.Г. Стратегия территориального социально-экономического развития России: от идеи к реализации. // Вопросы экономики. 2001. №1. – С. 15-27.
4. Коробов В.Б., Андреев Н.А. Стратегическое управление правоохранительной сферой. – М., ЮНИТИ, 2015. – 276с.
5. Митькин А.Н. Стратегическое целеполагание в системе государственного управления экономикой: Дисс. ... канд. эконом. наук – Москва, 2008. – 172с.

УДК 519.62

Дүйсенова Д.К.
студент магистратуры 2 курса
факультет «Математическое и компьютерное моделирование»
Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева
научный руководитель: Букенов М.М., к-ф.-м.н.
доцент
Казахстан, г. Нур-Султан

ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ ТРЕХМЕРНОЙ ЗАДАЧИ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ

Аннотация:

В работе [1] Коновалов А.Н. завершилось изучение непрерывных и дискретных математических моделей для геометрически и физически линейных задач механики упругодеформируемой сплошной среды. Данная статья продолжает работу, посвященную консервативным сеточным моделям, но теперь уже для трехмерного случая.

Ключевые слова: упругодеформируемая сплошная среда, консервативная сеточная модель, разностная схема, аддитивное разложение, операторы.

Duysenova D.K.
Master's degree
2nd year, faculty of Mathematical and computer modeling
L. N. Gumilyov Eurasian national University
Kazakhstan, Nursultan
Scientific supervisor: Bukenov M.M.
candidate of physical and mathematical Sciences, associate Professor

NUMERICAL SOLUTION OF A THREE-DIMENSIONAL PROBLEM OF ELASTICITY THEORY

Abstract:

In [1] Konovalov A. N. completed the study of continuous and discrete mathematical models for geometrically and physically linear problems of mechanics of an elastic-deformable continuous medium. This article continues the work on conservative grid models, but now for the three-dimensional case.

Keyword: elastic-deformable solid medium, conservative grid model, difference scheme, additive decomposition, operators.

Пусть, как и в [1], y_1, y_2, y_3 – криволинейная система координат с локальным естественным базисом e_i и фундаментальным тензором G , компоненты которого g^{im} определяют евклидову метрику. Пусть $D(y_1, y_2, y_3) = D(M)$ – ограниченная односвязная область с достаточно гладкой границей γ , а $n = (n_1, n_2, n_3)^T$ – вектор нормали к γ . Символ T означает транспонирование, так что n – вектор-столбец, заданный

ковариантными компонентами n_i . Изучаемая упругая деформируемая сплошная среда связана с D , а нестационарный процесс упругого деформирования – с цилиндром $Q = \{D \times [0 \leq t \leq t_1]\}$.

Вектор-столбец упругих перемещений $u = (u_1, u_2, u_3)^T$, $u_i = u_i(y_1, y_2, y_3; t) = u_i(M, t)$, $M \in D$, будем задавать ковариантными компонентами. Для тензора упругих деформаций будем также использовать ковариантные компоненты $\varepsilon_{ik}(M, t)$.

Введем в рассмотрение векторы-столбцы $\varepsilon = (\varepsilon_{11}, \varepsilon_{22}, \varepsilon_{33}, \varepsilon_{12}, \varepsilon_{13}, \varepsilon_{23})^T$ и $\sigma = (\sigma_{11}, \sigma_{22}, \sigma_{33}, \sigma_{12}, \sigma_{13}, \sigma_{23})^T$. Связь между ε и σ определим с помощью закона Гука, который записывается так: $\sigma = K\varepsilon$, $\varepsilon = K^{-1}\sigma$. Здесь и далее $K = K(\lambda, \mu, g^{\alpha\beta}) = K(y_1, y_2, y_3) = K(M)$ – симметричная $K = K^T$, положительно определенная $K > 0$ матрица размера 6×6 .

Введем опорный оператор :

$$R = \begin{pmatrix} \nabla_1 & 0 & 0 & \nabla_2 & \nabla_3 & 0 \\ 0 & \nabla_2 & 0 & \nabla_1 & 0 & \nabla_3 \\ 0 & 0 & \nabla_3 & 0 & \nabla_1 & \nabla_2 \end{pmatrix}^T.$$

Пространство $H(\xi)$ является образом $H(\sigma)$ при отражении K^{-1} . И наконец, определим оператор $L: H(\sigma) \rightarrow H(\omega)$ как линейный матрично-дифференциальный оператор $L = R^T$.

Закон сохранения импульса для упругодеформируемого тела с объемной плотностью $\rho > 0$ в поле массовых сил f запишем следующим образом:

$$\rho \frac{\partial v}{\partial t} = L\sigma + \rho f, \quad v = \frac{\partial u}{\partial t}.$$

К вышеуказанному закону добавляем определяющее соотношение «перемещение-деформация» и уравнение состояния. Данные соотношения определяют замкнутую линейную математическую модель динамики упруго деформируемого тела. То есть число определяемых параметров модели совпадают с числом независимых соотношений.

Основные соотношения смешанной задачи Коши динамики деформируемого тела могут быть записаны только в терминах операторов R , R^* и матрицы $K = K^T > 0$. Тем самым определяется и структура уравнений динамической задачи.

Итак,

$$\begin{aligned} \rho \frac{\partial v}{\partial t} &= L\sigma + \rho f, & v &= \frac{\partial u}{\partial t}, \\ \sigma &= K\varepsilon, \quad \sigma \in U(R^*) \subset H, & \varepsilon &= Ru, \quad u \in U(R) \in H^*, \\ u(M, 0) &= \varphi(M), & v(M, 0) &= \psi(M), \quad M \in D, \\ \varepsilon(M, 0) &= R\varphi(M), & \frac{\partial \varepsilon(M, 0)}{\partial t} &= R\psi(M), \quad M \in D. \end{aligned}$$

В приведенных выше формулах определению подлежат 18 неизвестных скалярных функций: $u_i(M, t)$, $v_i(M, t)$, $\varepsilon_{im}(M, t)$, $\sigma_{im}(M, t)$.

Положим и ограничимся в дальнейшем трехмерным случаем. Тогда

$$R = \begin{pmatrix} \nabla_1 & 0 & 0 & \nabla_2 & \nabla_3 & 0 \\ 0 & \nabla_2 & 0 & \nabla_1 & 0 & \nabla_3 \\ 0 & 0 & \nabla_3 & 0 & \nabla_1 & \nabla_2 \end{pmatrix}^T, \quad R^* = - \begin{pmatrix} \nabla_1 & 0 & 0 & \nabla_2 & \nabla_3 & 0 \\ 0 & \nabla_2 & 0 & \nabla_1 & 0 & \nabla_3 \\ 0 & 0 & \nabla_3 & 0 & \nabla_1 & \nabla_2 \end{pmatrix}.$$

Рассмотрим разностную схему:

$$v_{\bar{t}}^{n+1} + \frac{1}{3} R_h^* (\sigma_h^n + \sigma_h^{n+1}) = 0, \quad v_h^0 = \psi_h(M_h),$$

$$\varepsilon_{\bar{t}}^{n+1} - \frac{1}{3} R_h^* (v_h^n + v_h^{n+1}) = 0, \quad \sigma_h = K_h \varepsilon_h, \quad \varepsilon_h(M_h, 0) = \varepsilon_h^0 = R_h \varphi_h(M_h).$$

Теорема. Данная разностная схема полностью консервативна.

Опорный сеточный оператор R_h допускает аддитивное разложение, которое порождает аддитивное разложение для сопряженного сеточного оператора R_h^* :

$$R_h^* = \begin{pmatrix} \nabla_1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & \nabla_1 & 0 \\ 0 & 0 & \nabla_1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & \nabla_2 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ \nabla_2 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \nabla_2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \nabla_3 \\ 0 & 0 & 0 \\ \nabla_3 & 0 & 0 \\ 0 & \nabla_3 & 0 \end{pmatrix}.$$

Переход $v^n, \sigma^n \rightarrow v^{n+1}, \sigma^{n+1}$ ($n \rightarrow n+1$) будем осуществлять с помощью последовательных переходов $n \rightarrow n + \frac{1}{3} \rightarrow n + \frac{2}{3} \rightarrow n+1$. Каждому такому переходу поставим в соответствие одномерную сеточную динамическую задачу «в скоростях-напряжениях».

Итак, при заданных v^n, ε^n переход $n \rightarrow n + \frac{1}{3}$ будет осуществляться с помощью одномерной разностной схемы

$$v_{\bar{t}}^{n+1/3} + \frac{1}{3} R_{1h}^* (\sigma_h^n + \sigma_h^{n+1/3}) = 0, \quad \tau(\cdot)_{\bar{t}}^{n+1/3} = (\cdot)^{n+1/3} - (\cdot)^n,$$

$$\varepsilon_{\bar{t}}^{n+1/3} - \frac{1}{3} R_{1h}^* \left(v_h^n + v_h^{n+\frac{1}{3}} \right) = 0, \quad \sigma^{n+1/3} = K_h \varepsilon^{n+1/3}.$$

Далее при заданных $v^{n+1/3}, \varepsilon^{n+1/3}$ снова с помощью одномерной разностной схемы

$$v_{\bar{t}}^{n+2/3} + \frac{1}{3} R_{1h}^* (\sigma_h^{n+1/3} + \sigma_h^{n+2/3}) = 0, \quad \tau(\cdot)_{\bar{t}}^{n+2/3} = (\cdot)^{n+1/3} - (\cdot)^{n+1/3},$$

$$\varepsilon_{\bar{t}}^{n+2/3} - \frac{1}{3} R_{1h}^* \left(v_h^{n+1/3} + v_h^{n+\frac{2}{3}} \right) = 0, \quad \sigma^{n+2/3} = K_h \varepsilon^{n+2/3}.$$

осуществляется переход $n \rightarrow n + \frac{1}{3} \rightarrow n + \frac{2}{3} \rightarrow n+1$ и так далее.

Теорема. Данные аддитивные разностные схемы обладают сеточным законом сохранения.

Использованные источники:

1. Коновалов А.Н. Динамическая задача теории упругости в постановке «скорости-напряжения». Новосибирск, 1999.
2. Коновалов А.Н., Сорокин С.Б. Структура уравнений теории упругости. Статика. Новосибирск, 1986.
3. Цуриков Н.Б. Численное решение задач теории упругости в произвольной криволинейной системе координат. Новосибирск, 1992.
4. Kononov A. N., Sorokin S. B. // Bulletin of the Novosibirsk Computing center. Numerical Analysis. 1994. N 5. P. 27 — 34.
5. Коновалов А.Н. // Докл. РАН. 1995. Т. 340, №4 . С. 470 — 472.
6. Коновалов А.Н. // Докл, РАН. 1995. Т. 340, №5 . С. 589 — 591.
7. Коновалов А.Н. // Сиб. мат. журн. 1995, Т. 36, №- 3. С. 573 — 589.
8. Коновалов А.Н. // Сиб. мат. журн. 1997. Т. 38, №3 . С. 551 — 569.
9. Попов Ю.П., Самарский А.А. // Журн. вычислит, математики и мат . физики. 1969. Т. 9, №4 . С. 953 — 958. 247
10. Самарский Л.Л., Попов Ю.П. Разностные схемы газовой динамики. М., 1975.
11. Самарский А. А., Тишкин В.Ф., Фаворский А.П., Пашков М.Ю. // Дифференц. уравнения. 1982. Т. 18, №-7. С. 1251 — 1256.
12. Самарский А.А., Колдоба А.В., Повещенко Ю.А. и др. Разностные схемы на нерегулярных сетках.

Еремичева О.И.
студент аспирантуры
Санкт-Петербургский Государственный Университет
Россия, г. Санкт-Петербург

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АВТОНОМНОГО РЕГИОНА САРДИНИЯ (ИТАЛИЯ) И САРДИНСКОГО ЯЗЫКА

Аннотация: В настоящей статье приведена краткая справка об истории и развитии автономного региона Сардиния, а также совершен экскурс в становление сардинского языка: от прасардинского языка с элементами влияния финикийцев и пуникийцев до каталанского и испанского языков, господствующих на острове на протяжении целого столетия, до современного итальянского языка. Описано актуальное положение сардинского языка. Материалом для исследования служат результаты анкетирования, проведенного автором в разных коммунах Сардинии, а также различные европейские и итальянские нормативные акты в области языковой политики.

Ключевые слова: сардинский язык, Сардиния, романская филология, социолингвистика, социолингвистические исследования, итальянский язык, языковая политика, языковые меньшинства

Eremicheva O.I.
Graduate student
St. Petersburg
State University
Russia, St. Petersburg

GENERAL CHARACTERISTICS OF THE AUTONOMOUS REGION OF SARDINIA (ITALY) AND THE SARDINIAN LANGUAGE

Abstract: This article provides a brief summary of the history and development of the autonomous region of Sardinia, as well as an excursion into the formation of the Sardinian language: from the Prasardian language with elements of influence of the Phoenicians and Punicians to the Catalan and Spanish languages that have dominated the island for a century to modern Italian language. The current situation of the Sardinian language is described. The research material is the results of a survey conducted by the author in various communes of Sardinia, as well as various European and Italian regulations in the field of language policy.

Keywords: Sardinian language, Sardinia, Romance philology, sociolinguistics, sociolinguistic studies, Italian, language policy, linguistic minorities

Итальянская Республика (итал. Repubblica Italiana) — государство, располагающееся на юге Европы. Италия является одним из основополагающих государств-членов Европейского Союза и входит в

число самых высокоразвитых стран планеты.

По своему территориальному устройству Италия является унитарным децентрализованным государством⁴ и имеет в своем составе 20 областей. Несмотря на закрепленные в Конституции нормы о неделимости государства, Италия имеет ярко выраженную структуру самостоятельности и автономности регионов. В статье 5 Конституции Италии говорится, что Республика «признает и поддерживает местные автономии; в сфере непосредственного государственного управления осуществляет широкую административную децентрализацию; приводит принципы и методы законодательства в соответствие с требованиями автономии и децентрализации»⁵.

В Республики Италии существует достаточно много национальных меньшинств, основным критерием выделения которых является язык. Сохранение языка национальных меньшинств является в Италии задачей государственного уровня. Норма о сохранении языка закреплена даже в Конституции Республики в статье 6, где говорится, что «Республика охраняет языковые меньшинства, принимая соответствующие нормы»⁶.

Между тем сам итальянский язык стал официальным языком Итальянской республики только в 1999, в соответствии с законом от 15 декабря 1999 года N.482 «Нормы защиты исторических языковых меньшинств»⁷. В этом же нормативном акте указаны и ряд других языков, которые попадают под защиту государства: «республика защищает язык и культуру групп населения, говорящих на албанском, каталонском, германских, греческом, словенском и хорватском языках и тех, кто говорит на французском, франкопровансальском, фриульском, ладинском, окситанском и сардинском языках»⁸.

В соответствии со ст. 116 Конституции Республики Италия «регионам Фриули Венеция Джулия, Сардиния, Сицилия, Трентино-Альто Адидже/Южный Тироль и Валле д'Аоста предоставлены особые формы и условия автономии, определенные в соответствующих специальных уставах, одобренных особым конституционным законом»⁹.

Одним из таких автономных образований является регион Сардиния¹⁰. Автономный регион Сардиния расположен на одноименном острове в Средиземном море. Столица региона, город Кальяри, расположен на юго-востоке острова. Современная Сардиния разделена на 5 провинций и имеет 377 коммун. Основные доходные статьи бюджета региона – это туризм и сельское хозяйство. Итальянский и сардинский языки являются официальными языками региона.

⁴ [7]

⁵ Там же.

⁶ Там же. - ст.6.

⁷ [6]

⁹ [7] - статья 116

¹⁰ Там же

Основными причинами наделения региона автономией является его островное месторасположение, а также наличие ярко выраженных языковых и культурных особенностей, уходящих своими корнями далеко в прошлое.

Все это разнообразие обусловлено историей острова, берущей свое начало с эпохи нижнего палеолита¹¹, т.е. около 70 000 лет назад. Доказательством тому служат найденные в коммуне Перфугас артефакты кластонианской культуры.

Планомерное заселение острова началось в эпоху среднего неолита приблизительно 6000 лет до нашей эры¹². Кто были первые поселенцы на Сардинии сказать очень сложно, так как месторасположение острова позволяет предполагать, что это могут быть как поселенцы из Африки, так и из Азии и Европы. А археологические находки указывают на то, что скорее всего это было смешение разных народов с разных частей света. В предметах искусства того времени есть сходство как с этрусским искусством, так и с искусством народов Ближнего Востока. Но исследования ведутся постоянно и может быть когда-нибудь мы получим более точный ответ. Очень много артефактов того времени находят и по сей день. Так, например, в 1949 году буквально за одну ночь в результате наводнения появился знаменитый нуралогический комплекс возле поселения Барумини. Все эти находки входят в культурное мировое наследие древних цивилизаций наряду с египетскими пирамидами, сооружениями ацтеков и др. Как считает известный археолог-исследователь Сардинии Мария Луиза Черутти, основные находки еще впереди.

Во втором тысячелетии Сардинию населяли нурагийцы. Знания о древней цивилизации строителей нураг очень скудные, но почти все исследователи склоняются к точке зрения, что нурагийцы не были индоевропейцами.

В последующем Сардинию населяли и финикийцы, и карфагенцы. С середины третьего века до н.э. и до середины пятого века н.э. Сардиния попадает под власть римлян. В следующем столетии уже вандалы захватили Сардинию, а с середины шестого века и до начала десятого века остров входит в состав Византии. В начале десятого века Сардиния обрела небольшую самостоятельность. Сначала на острове существовало четыре независимых Королевства (Калари, Торрес, Галлура и Арборея), а затем одно государство - Королевство Сардинии. В период с XIII века по середину XVII века Сардинией владели генуэзцы, пизанцы, каталонцы, испанцы, австрийцы. И только в 1861 году остров вошел в состав сначала Королевства Италии, а потом и Республики Италии, где и остается по сегодняшнее время.

Все многообразие и богатство истории Сардинии, его уникальное местоположение, где сочетается с одной стороны обособленность, а с другой стороны центральное местоположение в Средиземноморье, нашло свое

¹¹ [1]

¹² Там же

отражение как в культуре островитян, так и в языке.

Развитие сардинского языка тесно связано с историей самого острова. И как сама история острова, так и история языка сложна и неоднородна. С конца XI века и до середины III века до н.э. формируется прасардинский язык с элементами влияния финикийцев и пунийцев. На юго-востоке острова в те времена жили греческие колонии, но их влияние на язык было совсем незначительным. С середины третьего века до н.э. Сардиния переходит под господство Рима и находится там более семи веков. Но несмотря на это, как считает известный лингвист Нарумов Б.П., условия романизации сардинского языка в целом неясны¹³. В XIV веке Сардинию начали активно завоевывать каталонцы. Остров вошел в состав Арагоно-Каталонского королевства. В связи с этим каталанский язык имел огромное влияние на формирование сардинского языка. Каталонский язык вплоть до конца XVII века оставался официальным языком Сардинии. С конца XVII века деловым языком и языком, на котором велось законодательство острова, стал испанский язык. Свой официальный статус испанский язык сохранял до середины XVIII века. И только начиная с 1764 года, в то время остров под названием «Королевство Сардинии» находился уже в составе Савойско-Пьемонтского государства со столицей в Турине, государственным языком стал итальянский язык.

На сегодняшний день автономный регион Сардиния является одним из самых крупных регионов Италии. По уровню экономического развития он значительно опережает другие регионы юга Италии. Доля ВВП Сардинии по отношению к ВВП Италии более 2 %. Население Сардинии составляет чуть менее 1 650 тыс. человек, из которых 21,4 % люди в возрасте от двадцати до сорока лет, 32 % в возрасте от 40 до 60 лет и 30, 7% людей старше 60 лет¹⁴. Начиная с 2013 года численность населения Сардинии неизменно сокращается. Это связано с тем, что все большее количество людей в возрасте до 30 лет уезжают жить на материковую часть Италии.

Современный сардинский язык традиционно относят к итало-романской группе языков, имеющий целый ряд особенностей. Его можно разделить на следующие основные группы: северный диалект (logudorese), центральный диалект, считающийся переходной формой между северными и южными диалектами, южный диалект (campidanese), попавший под сильное влияние испанского и итальянского языков.

Из-за автономности острова здесь развился обособленный романский язык, и до сегодняшнего дня сохранил признаки дороманского языка, произошедшего от латыни. Но на становление современного сардинского языка оказали огромное влияние и других языки – в частности, иллирийский, этрусский, баскский, каталонский. Сардинский язык имеет латинский алфавит из 28 букв с протяжными гласными, долгота которых в письме

¹³ [8]

¹⁴ [4]

обозначается апострофом.

ЮНЕСКО относит сардинский язык к группе языков, находящихся под угрозой¹⁵.

Исследования показали, что на сардинском языке могут говорить 68,4 % населения Сардинии, 29 % населения не говорят, но понимают язык и только 2,7 % населения и не говорят, и не понимает сардинский язык¹⁶.

Цифры довольно оптимистичные, но на практике сардинский язык используется совсем в других пропорциях. Можно проанализировать социальные характеристики тех респондентов, которые заявили, что говорят и пользуются сардинским языком. Наблюдается превалирование респондентов старшего поколения. 88,4 % населения в возрасте старше 65 лет понимает и говорит на сардинском языке, причем разницы в процентном соотношении мужчин и женщин практически нет. 84,2% населения в возрасте свыше 45 лет понимает и говорит на сардинском языке, при этом в этом сегменте уже ощущается разница между мужчинами и женщинами, где мужчин, говорящих на языке больше на 14%, чем женщин. 67,2% населения в возрасте от 25 до 40 лет говорит и понимает сардинский язык, разница между мужчинами и женщинами 16% в пользу мужчин и 61,5% молодого населения в возрасте от 15 до 25 лет говорит и понимает сардинский язык, и здесь разница между мужчинами и женщинами 16%¹⁷.

Данная статистика очень показательна. Именно она показывает, что сардинский язык находится под угрозой исчезновения. Уровень численности людей, которые понимают и говорят на сардинском языке снижается быстрыми темпами, об этом говорит разница в цифрах между старшим и молодым поколениями. Разница в знаниях между мужской и женской частью населения говорит о том, что уровень социальной и повседневной потребности в знании сардинского языка тоже снижается. Именно поэтому требуется поддержка сардинского языка в регионе как на социально-экономическом, так и на политическом уровне.

Политическое устройство региона обусловлено автономностью региона. Сардиния – итальянская область, которая относилась к наиболее отсталым регионам Италии. На острове всегда были сильны автономистские и сепаратистские настроения. Получение особого статуса региона и проявления большой независимости от Рима рассматривалось регионом как первый шаг на пути экономического и социального развития региона.

Однако получение особого статуса автономного региона сопровождалось большим сопротивлением со стороны некоторых региональных и национальных партий и национального правительства. Региональная палата для разработки проекта Устава была создана 9 апреля 1945 года, но не действовала до 26 апреля 1946 года из-за медленного темпа переговоров на каждом раунде переговоров. Сардинская Партия действия

¹⁵[2]

¹⁶[3]

¹⁷ Там же

(Psd'Az) фактически предлагала рассматривать остров как государство, связанное с Федеративной страной, а не входить в Республику как обычный итальянский регион. Но такая позиция была встречена крайне негативно итальянскими государственными партиями и их региональными отделениями. Христианская демократия (DC), которая в то время объединяла практически всю политическую и деловую элиту острова, поддерживала общую региональную структуру, ориентированную на размещение центрального правительства в Риме. Либеральная партия (PLI) выступала за малую автономию, которая выполняет только ряд административных функций, не имея возможности законотворческой деятельности. Коммунистическая партия (PCI), которая закрыла Коммунистическую партию Сардинии двумя годами ранее, была враждебна идее предоставления Сардинии какой-либо автономии вообще, итальянские коммунисты считали ее реакционным инструментом, стоящим на пути преобразования к единому итальянскому Коммунистическому Обществу. Правые партии и "Фронт простого человека" также были против идеи автономии Сардинии из-за итальянского национализма. Итогом разногласий внутри сардинского политического общества стало то, что Сардинский региональный статут был в конце концов написан Учредительным Собранием в Риме. И как следствие, по этому Статуту Сардиния получила наименьшее количество прав как автономный регион, чем другие автономные регионы Италии.

Основным положением Статута стала отраженная в ст.13 норма, что государство и регион совместно предпринимают меры по «экономическому и социальному возрождению острова». Многие политики и жители региона резко негативно относятся к такой зависимости острова от национального правительства Италии. Однако благодаря этой норме Сардиния стала активным участником национальных программ регионального развития всего итальянского юга (Cassa per il Mezzogiorno и Piani di Rinascita). Были созданы ряд промышленных объектов (в основном, горнодобывающая и химические отрасли) и инфраструктуры. В настоящее время Сардиния достигла гораздо более высокого уровня экономического и социального развития, чем другие регионы Юга Италии.

Органами власти Сардинии являются: Региональный совет (il Consiglio regionale), исполнительный орган (la Giunta) и Президент региона. Согласно закону от 15 декабря 1999 года N. 482 «Нормы защиты исторических языковых меньшинств», сардинский язык, как малый язык, может применяться в муниципальных советах, структурах администрации, в судебных органах. Но даже принимая во внимание популярные националистические и автономистские настроения в обществе, органы власти практически не используют сардинский язык. Весь официальный и деловой документооборот в регионе ведется на итальянском языке. На политическом уровне язык практически не используется.

Система образования в регионе, как и во всей Италии довольно

качественная и последовательная. Воспитание и образование ребенка начинается уже в детском саду. В так называемых «школах детства» (Scuole dell'infanzia) ребенок получает необходимые знания, которые подготавливают его к занятиям в начальных классах школы, таких на Сардинии существует 741 государственных школ и 279 частных школ¹⁸. В начальных классах школы (Scuola Primaria) ребенок учится до 10-11 лет (на Сардинии 330 государственных и 6 частных), и после этого переходит в среднюю школу 1 степени (Scuole secondarie di I° grado), здесь дети учатся до 13-14 лет (на Сардинии 211 государственных и 27 частных) и после этого, исходя из своих планов на будущее, поступают в школу второй степени (Scuole Secondarie di II° grado). Школы второй степени совершенно разные - это могут быть и лицеи (LICEI), и профессиональные и технические институты (ISTITUTI PROFESSIONALI E TECNICI), и студии (PERCORSI DI STUDIO SPERIMENTALI). На Сардинии насчитывается более 620 таких учебных заведения¹⁹. В лицее ученики занимаются до 18-19 лет. Государственное школьное образование в Италии бесплатное, но также есть довольно много и частных школ. После окончания лицея человек уже может поступать в высшее учебное заведения. На Сардинии находятся два очень известных и престижных университета (Università degli Studi di Cagliari и Università degli Studi di Sassari), а также более 10 других высших учебных заведений.

Несмотря на то, что на Сардинии достаточно много государственных школ разного уровня найти такую, где преподают сардинский язык, довольно трудно, сардинский язык не входит ни в одной школе в обязательную программу образования. А школ, где приоритетным является преподавание на сардинском языке, просто нет.

В 2019 году регион выделил на поддержку сардинского языка около 3,5 миллионов евро. 850 тысяч евро предназначены для развития лингвистических программ в начальных школах, финансирование получили более 350 школ. Еще 250 тыс. евро регион выделил на разработку учебных материалов по сардинскому языку. Но все эти программы факультативные и обучение происходит только по желанию ребенка. На встрече со студентами в университете Сассари советник по образованию региона Сардиния Джузеппе Дессена отметила, что регион в целях поддержания сардинского языка «сосредоточился на преподавании в школах, чтобы дети учились непосредственно через учебный процесс и семью. Регион включил в программу всех желающих. В университете и в учреждениях использование языка тоже поддерживается, некоторые преференции получили студенты, которые писали свои работы на сардинском языке, показывая важный пример»²⁰.

Внедрение программ преподавания в начальных и средних школах

¹⁸ [4]

¹⁹ Там же.

²⁰ [5]

очень важный фактор, хотя уровень образования дает некий парадокс. Как показывает исследование на знание сардинского языка влияет наличие высшего образования. Более 90% респондентов, получивших только среднее образование, заявляют, что говорят на сардинском языке, и только 62,2 % мужчин и 49,8% с высшим образованием, проживающих в крупных городах или принадлежащих к более высоким слоям общества, заявляют о том, что говорят на том или ином диалекте сардинского языка²¹. Парадокс в том, что в среде более образованных людей процент знания сардинского языка значительно меньше, чем в среде людей, которые не пошли учиться дальше.

В рамках программы поддержки языка регион также выделяет средства на поддержание культуры и традиций Сардинии.

Вклад в итальянскую и мировую культуру Сардинии огромен. На территории острова находится целый ряд всемирно известных достопримечательностей. Некоторые из них входят в список всемирного наследия ЮНЕСКО, причем есть и памятники всемирного наследия, признанные ЮНЕСКО шедеврами человеческого гения. История острова считается одной из древнейших историй на земле.

Но в силу своей неоднозначной истории, литературных произведений на сардинском языке не так уж и много. Хотя недостатка великих поэтов и писателей, рожденных и живших на острове, никогда не было. Многоязычие - постоянная составляющая литературной истории острова. Первое свидетельство литературного произведения на Сардинии - кармина на греческом и латинском языках, высеченная в известняке храма гробницы Атилии Помпильи в некрополе Тувикседду в Кальяри.

В конце XVIII века на Сардинии широко распространяется жанр импровизированной поэзии, в которой широко используется сардинский язык. В конце XIX века развитие этого жанра вылилось в проведение известных поэтических конкурсов: Логудоризский поэтический конкурс (*poetica logudorese*) и кампиданский поэтический конкурс (*poetica Campidanese*). Конкурсы проходили строго на сардинском языке.

В 1871 году в г. Нуоро родилась великая сардинская писательница Грация Мария Козима Дамиана Деледда (*Grazia Maria Cosima Damiana Deledda*). В 1927 году Грация Деледда стала первой итальянкой, получившей Нобелевскую премию.

Работы последних десятилетий, в том числе и на сардинском языке, таких авторов, как Джанфранко Пинторе, Сальваторе Пинторе, Джузеппе Тиротто, Джорджо Тодде и некоторых других по праву считаются продолжением новосардинской литературы.

Однако в современной Сардинии за последние десятилетия не снимаются фильмы, не ставятся спектакли на сардинском языке, количество телевизионных передач и периодической печати на сардинском языке

²¹ [3] – стр.8

сократилось в разы.

В 2019 году автономный регион Сардиния возглавил представитель Сардинской партии действия (Psd'Az) Президент Кристиан Солинас. Приоритетными задачами Сардинской партии действия всегда были сохранение идентичности сардинской культуры, образа жизни и традиций. На выборах в феврале 2019 года Президент набрал почти 48 % голосов избирателей. Большая часть жителей острова целиком поддерживают политику партии, направленную на сохранение и развитие автономности региона, на сохранение исторических ценностей и культурного наследия региона.

Первые шаги в этом направлении уже сделаны. Более 875 тыс. евро по словам Президента Сардинии будет инвестироваться ежегодно, начиная с 2020 года, на защиту языка и исторических культурных ценностей языковых меньшинств, которые находятся на территории Сардинии. Будут запущены различные новые проекты и продолжат существование уже действующие проекты, направленные на открытие лингвистических отделений для языковой подготовки²².

Использованные источники:

1. Ferrarese Ceruti M.L. Archeologia della Sardegna preistorica e protostorica. — Nuoro : Poliedro, 1997.
2. Christopher Moseley. Atlas of the World's Languages in Danger. — Paris: UNESCO, 2010
3. Oppo A. Le lingue dei sardi // *Linguistica*. - Università degli Studi di Sassari, P.7;
4. ISTAT // *Statistiche demografiche*. Sardegna. Aprile 2020.
5. Tore A. La Regione Investe Sulla Lingua Sarda // *Sardegna magazine*. 2018.
6. Закон Итальянской Республики № 482 от 15 декабря 1999, Норматива в отношении защиты исторических языковых меньшинств.
7. Конституция Итальянской Республики, 1947, Глава 2, раздел 5;
8. Нарумов Б.П., Алисова Т.Б., Челышева И.И. "Языки мира. Романские языки" // РАН, 2001, - С.160

²² [4]

*Исламова Д.Г.
старший преподаватель
Абдурахманова Ф.И.
преподаватель
Самаркандский Государственный
архитектурно – строительный институт
Узбекистан, г. Самарканд*

**ВОЗНИКНОВЕНИЕ И ОБЗОР МУЗЕЕВ, АРТ ГАЛЕРЕЙ
(ВЫСТАВОЧНЫХ ПАВИЛЬОНОВ)**

Аннотация: В статье рассматривается возникновение , обзор музеев и галерей, их историческое развитие и роль в современном обществе, проблемы существующего положения галерей и музеев.

Ключевые слова: арт-галерея, Афросиаб, музей, экспозиция, композиция, искусство, арт-рынок, памятник архитектуры, традиция построения.

*Islamova D.G., senior teacher
Abdurakhmanova F.I., teacher*

**EMERGENCE AND REVIEW OF MUSEUMS, ART GALLERIES
(EXHIBITION HALL)**

Abstract: the article discusses the emergence and overview of museums and galleries , their historical development and role in modern society, the problems of the prevailing position of galleries and museums.

Keywords: art gallery, Afrosiab, Museum, exposition, composition, art, art market, architectural monument, building t

На самом раннем этапе развития человечества, во всех мировых цивилизациях, зарождение человека означало практически одновременное возникновение традиции собирания, хранения и выставления почитаемых, ценных и важных предметов. С самого начала человек выделял те или иные предметы из числа прочих, используя различные критерии оценки, и, зачастую, эстетический критерий, который впоследствии так тесно связывался с художественными музейными коллекциями, но не всегда являлся основополагающим и формирующим ценностное отношение [1]

Для выяснения места и роли художественных галерей в культурном пространстве нашего времени часть работы была посвящена изучению факторов, способствовавших появлению художественных галерей современного искусства отечественного и зарубежного опыта, и истории развития галерейного дела данного периода в Узбекистане. В Самарканде были основаны: первый государственный музей истории и культуры, музей истории основания Самарканда – Афросиаб, краеведческий музей. (Рис.1)

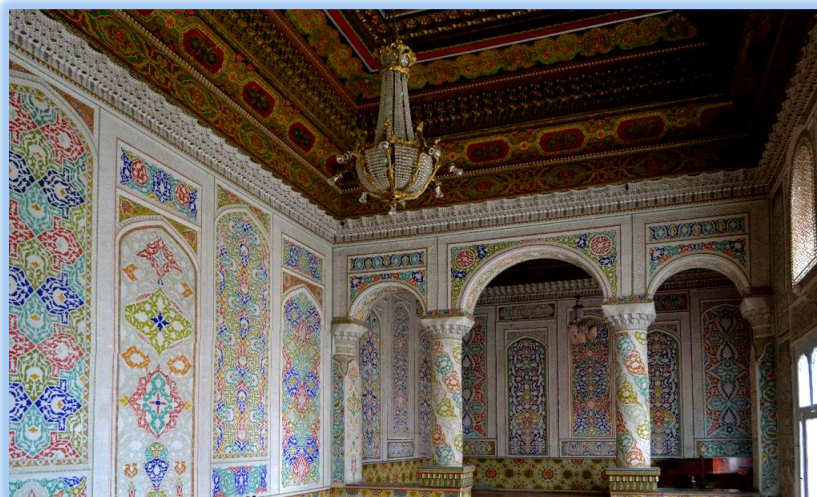


Рис.1. Интерьер краеведческого музея. Узбекистан, Самарканд.

Художественно-исторические дома музеев – места, где представлена частная коллекция, не имеющая ничего общего с самим домом, его историей или жившими в нем людьми. Примером служит краеведческий музей, у которого отличительной чертой является коллекция государственного фонда.

Музейные предметы и музейные коллекции, включенные в состав Национального музейного фонда, являются неотъемлемой частью культурного наследия народа Узбекистана, говорится в Законе Республики Узбекистан 12.09.2008 г. N ЗРУ-177 «О Музеех» [2]

Вместе с тем необходимо отметить, что в управлении сферой культуры и искусства сохраняются устаревшие методы руководства и наблюдается недостаточно комплексный подход к решению имеющихся проблем, в том числе в организации деятельности учреждений культуры, оказании соответствующих услуг населению. Материально-техническая база учреждений сферы в отдельных районах не отвечает инновационным требованиям сегодняшнего дня. Эффективной реализации единой государственной политики в области культуры, выполнению в полном объеме поставленных задач препятствует и то, что при подготовке кадров не учитываются реальные потребности сферы, отсутствует четкая система их переподготовки и повышения квалификации. [3,4]

В Узбекистане успешно работают около 60 художественных галерей и выставочных залов, на площадях которых ежегодно проводятся большое количество выставок современного искусства, а также организуются выставки из фондов и собраний музеев. В Самарканде открыты экспозиции 15 музеев, работают зарубежные культурные центры, такие как немецкий, русский, индийский, корейские культурные центры т.д. Отвечая потребностям общества, с одной стороны, и интересам художников - с другой, продолжает бурно развиваться галерейное дело, непосредственно связанное с арт-рынком в целом.

Художественные галереи стали неотъемлемой частью культурного и

социального поля. Несмотря на то что институт арт-галереи уже занял свою нишу в культурной жизни узбекского социума, функционирование галерей современного искусства непосредственно связано с рыночными механизмами: будучи основным институтом рынка современного искусства. Арт-галерея выполняет в художественном пространстве основные его функции : экспозиция, выставки, аукционы и т.д. Проведена сравнительная характеристика данных институций с западными галереями, с выделением основных особенностей самаркандских галерей. Так, во-первых, было показано, что в Узбекистане галерея - это не только коммерческая основа, но и организация, занимающаяся просветительской деятельностью и участвующая в различных социальных, некоммерческих проектах. Во-вторых, сфера деятельности узбекских галерей значительно расширена географически, они постоянно работают на арт-рынок, участвуют в международных художественных ярмарках и форумах. В-третьих, место галереи в культурном пространстве позиционируется непосредственно через социальное положение галериста, тогда как за рубежом галерея занимает свое место в обществе в зависимости от искусства, которое представляет статус, который достигает за короткое время . [5]

Галереи выполняют важную работу информационно-просветительского и социокультурного характера. Важно отметить, что социокультурная работа исходит из следующих функций: социально-досуговой и воспитательно-образовательной. Все это обусловлено заинтересованностью самих посетителей в получении новой информации, знакомство с памятниками искусства, а также желанием с пользой провести свое свободное время, и быть при этом не сторонним наблюдателем, а участником данного события. В процессе своей деятельности художественная галерея передает человеку определенные знания, установки и ценностные ориентиры, предоставляет возможность социализации, может дать человеку понять свое место и значимость в структуре общества.[6]

В заключении анализа первых музеев и галерей, открытых для общественного просмотра и посещения, позволило выделить ряд устойчивых приемов, основанного в начале XV века в традиции построения их пространственной структуры. Большинство зданий, построенных с начала XV века, имели в плане выдержанную композицию, продвигающую от центрального подкупольного пространства, подчеркнутую входную ось, симметричный, тяготеющий к восьмиграннику, план. Ярким примером такого вида музея или галереи, служит мавзолей Амира Тимура «Гури Амир» в Самарканде. Интерьер которого после погребения Тимура был развешан личными вещами Амира Тимура. Как описывает внутренний интерьер, историк амира Тимура Ибн Арабшах, пол был покрыт шелковыми и бархатными коврами, на стенах были развешаны утвари его вооружения, на его могилы были положены его одежды. Все это было декорировано золотыми нитями и драгоценными камнями. Несколько лет спустя, посетивший могилу своего отца Шахрух, приказал это все убрать

и передать в казну, для дальнейшего сохранения.[7].

Использованные источники:

1. Ермоленко, Е. В. Античные прототипы современных художественных музеев / Е. В. Ермоленко // Вопросы теории и истории в градостроительстве, архитектуре и дизайне. – Хабаровск, 2015. – С. 95-100.
2. Законе Республики Узбекистан 12.09.2008 г. N ЗРУ-177 «О Музеях»
3. Указ Президента Республики Узбекистан 15 апреля 1999 года « О государственной программе развития туризма в Узбекистане на период до 2005 года».
4. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан о мерах по совершенствованию организации работ и контроля в области Архитектуры и строительства.
5. Указ Президента Республики Узбекистан 15 апреля 1999 года « О государственной программе развития туризма в Узбекистане на период до 2005 года».
6. Гончар А.А. Эволюция архитектурно-планировочной и ландшафтной композиции ботанических садов Сибири: Дисс. . канд. арх-ры. Новосибирск, 2000
7. Ибн Арабшах «Чудеса Судьбы Истории Темура» «Аджайиб Ал-Макдур Фи Тарихи Таймур» 1403

Кайпназаров А.Ш.

ассистент

кафедра «Методика преподавания истории»

Нукусский государственный педагогический

институт им. Ажинияза

Республика Узбекистан, г. Нукус

**СОЦИОЕСТЕСТВЕННАЯ ГИПОТЕЗА РАЗВИТИЯ ИСТОРИИ
ЭКОЛОГИИ И ОБЩЕСТВА В РЕГИОНЕ ЮЖНОГО ПРИАРАЛЬЯ**

Аннотация

В статье рассматривается социоестественная гипотеза развития истории экологии и общества в регионе Южного Приаралья. Проанализировано становление социоестественной истории развития экологических исследований в регионе Приаралья.

Ключевые слова: кризис, эволюция, анализ, синтез, стабильность, общество, лаборатория.

Kaipnazarov A.Sh.

Assistant

Department "Methods of teaching history"

Nukus State Pedagogical Institute named after Aginhiyaza

Nukus, Republic of Uzbekistan

**SOCIAL NATURAL HYPOTHESIS OF DEVELOPMENT OF THE
HISTORY OF ECOLOGY AND SOCIETY IN THE SOUTH ARAL SEA
REGION**

Annotation

The article considers the socio-natural hypothesis of the development of the history of ecology and society in the South Aral region. The formation of the socio-natural history of the development of environmental research in the Aral Sea region is analyzed.

Key words: crisis, evolution, analysis, synthesis, stability, society, laboratory

Экологический кризис, сложившийся в регионе Южного Приаралья, показал явную взаимосвязь процессов в природе и обществе, что невозможно рассматривать процессы в природе вне процессов в обществе и в обществе вне процессов в природе. До настоящего времени исследования истории развития экологических исследований, а также истории в области охраны природы в Приаралье шли параллельно и независимо друг от друга, взаимосвязи процессов и событий в природе и в обществе упоминались как нечто второстепенное или вовсе игнорировались [1]. При наличии достаточно обширной базы естественнонаучных и исторических данных пока не ставилась задача создания целостной концепции социо-природной эволюции, исследования истоков экологических кризисов, характера их

протекания, взаимосвязи экологических и социальных кризисов, параметров экологической, социальной и социально-экологической стабильности.

Проводя анализ исторических этапов развития экологических исследований считаем, что настало время рассматривать важнейшие аспекты общественного развития (экономический, политический, культурный аспекты) и динамические составляющие окружающей среды: гидрография Амударьи, ее дельтовых протоков, динамических процессов самого Аральского моря, а также климат Приаралья.

Целью анализа исторической и естественнонаучной информации с ее последующим синтезом является только попытка выявления эволюционных механизмов социо- и политогенеза общей цивилизации, но и истоков современного экологического, социально-экономического, политического кризиса в регионе Южного Приаралья [3, 6].

Систематические научные исследования в Республике Каракалпакстан были начаты полвека назад. В 1958 году в стенах Комплексного научно-исследовательского института АН Республики Узбекистан (ныне Каракалпакское отделение АН РУз) было начато изучение животного мира нашего края путем использования экологических и эколого-зоологических и эколого-физиологических методов исследования. В 1961 г. была организована лаборатория экологии и физиологии животных под руководством Р.Р. Реймова. Сотрудники этой лаборатории стали проводить комплексные экологические исследования.

Первоначальным этапом исследований лаборатории явилась инвентаризация фауны млекопитающих с параллельной характеристикой распространения и обилия отдельных видов и подвидов животных, их образа жизни, экологии, охраны и хозяйственного значения в целях создания эколого-фаунистических сведений.

В 1970-1976 гг. в Каракалпакии побывали крупные классические экологи, академики из России С.С. Шварц, В.Е. Соколов, В.Н. Большаков, из Польши приезжал профессор Р. Аджиевский из Института экологии Польской Академии наук. Ученые ознакомились с природой края, читали лекции, давали консультации местным ученым, чем стимулировали дальнейшее развитие экологических исследований в Каракалпакстане и подготовку квалифицированных кадров по экологии. В конце 1980-х - начале 1990-х гг. учеными-естественниками были приведены результаты исследований феномена Аральского экологического кризиса не только за советский период, но и за всю его трехтысячелетнюю историю (см.: Известия Академии наук СССР, Серия географическая, 1991, №4; Аральский кризис, 1991) [2, 7]. Современные исследования в основном сосредоточены на причинах, масштабах и последствиях экологического кризиса (Птичников, 1991; Бабаев, Кирста, 1991; Бортник, Кукса, Цыцарин, 1991; Боровский, Корниенко, 1979; Бобылев, 1991; Глазовский, 1990; Кузнецов, 1991; Зимовец, Пягай, 1991).

Таким образом, осмысление и решение проблем выхода из

современного Аральского экологического кризиса невозможны без исследования исторических и природных процессов. Современный кризис не является беспрецедентным событием в истории Приаралья. Подобные катаклизмы не раз повторялись в силу природных причин. Уникальность же кризиса XX-XXI вв. в несравнимости с предыдущими кризисами по силе антропогенного давления на природу. Однако, признавая негативное влияние антропогенного фактора, нельзя в то же время недооценивать значение естественных процессов глобального или регионального масштаба.

Использованные источники:

1. Акрамов З., Рафиков А. Прошлое, настоящее и будущее Аральского моря. Ташкент, 1990.
2. Бортник В.Н., Кукса В.И., Цыцарин А.Г. Современное состояние и возможное будущее Аральского моря. // Известия Академии наук СССР. Серия географическая. 1991, №4.
3. Боровский В.М., Корниенко В.А. Современные аспекты проблемы Аральского моря // Проблемы освоения пустынь. 1979, №2.
4. Глазовский Н.Ф. Аральский кризис. М., 1990.
5. Залетаев В.С. Освоение земель, экологические кризисы и миграции населения // Ландшафт и этнос. Вып. XIII. М., 1999.
6. Зимовец Б.А., Пягай Э.Т. Современные проблемы мелиорации и плодородия почв аридной зоны // Проблемы освоения пустынь. 1991, №2.
7. Кузнецов Н.Т. Географо-экологические аспекты гидрологических функций Аральского моря // Известия АН СССР. Серия географическая 1991, №4
8. Птичников А. В. Физико-географические последствия антропогенного опустынивания в Приаралье // Аральский кризис. М., 1991.

*Калкназарова Г.
ассистент*

*кафедра «Педагогика и психологии»
Каракалпакский государственный университет им. Бердаха
Республика Узбекистан, г. Нукус*

ОСОБЕННОСТИ КАРАКАЛПАКСКИХ ТРАДИЦИОННЫХ НАЦИОНАЛЬНЫХ ВЫШИВОК

Аннотация

Статья посвящена национальной вышивке Каракалпакского народа. Каракалпаки в период национального формирования совершенствовали традиции и одежды, показывающие свою национальную особенность.

Ключевые слова: кимешек, жегде, саукеле, вышивка, орнамент, традиция.

Kalknazarova G.

*Assistant of the department "Pedagogy and Psychology"
Karakalpak State University. Berdakh
Nukus, Republic of Uzbekistan*

FEATURES OF KARAKALPAK TRADITIONAL NATIONAL EMBROIDERY

Annotation

The article is devoted to the national embroidery of the Karakalpak people. Karakalpak in the period of national formation improved traditions and clothes, showing their national peculiarity.

Key words: kimeshek, zhegde, saukele, embroidery, ornament, tradition.

С давних времен Каракалпакский народ имеет свою национальную культуру. Люди изготавливали вещи, одежды для повседневной потребности. Это отражается в народных традициях и устных творчествах, а также в прошлой материальной жизни людей.

Каракалпакский народ в период национального формирования, проходя через трудный путь развития, совершенствовал традиции и одежды, показывающие свою национальную особенность.

Каракалпакский народ пережил самые трудные времена и свои несбываемые мечты отражали в своих творчествах.

В XVIII-XIX веках было уделено особое внимание к пошиву каракалпакских национальных одежд и приучение девушек к вышивке узоров и орнаментов, которые имели свои особенности.

Одним из отраслей рукодельного искусства Каракалпакского народа является вышивка. В основном вышивкой занимались женщины и молодые девушки. Вышивка выполнялось из различных цветных щёлоковых нитей. Женщины в основном украшали вышивкой воротников, рукавов и карманов женских и мужских одежд,

Особое место, имело одежды невест, например, как кимешек, жегде, саукеле. Поэтому в семье с ранних лет девушек учили вышивать различные национальные каракалпакские узоры и орнаменты. В комплексе национальных одежд для невест наиболее богато украшены вышивкой головной убор — «кимешек», накидной халат — «жегде», назатыльники головного убора «саукеле».

У Каракалпаков русское сукно ценилась среди других тканей. Сукно использовали для вышивки, которые украшали воротников и рукавов одежд, тюбетеек и мужских ремней. Для молодых девушек для вышивки использовали целлоковые нити светло красного цвета, а для женщин в возрасте не яркие цвета.

Головной убор замужних женщин кимешек обильно украшались вышивкой, расположенной по строго традиционной композиции. На кимешеке встречаются вышивка крестом, геометрические полосы поразному сочетающихся между собой муйизов (кос-муйиз, «так, -муйиз» и др.). Семантика узора вышивки, связана преимущественно с животным, растительным миром и хозяйственной деятельностью, но значительно разнообразнее.

Жегде — накидываемых на голову халатах с ложными, сшитыми сзади рукавов. Но старинные экземпляры этих видов народной одежды, в особенности белые жегде («ак-жегде»), всегда украшены вышивкой крестом. Для этой вышивки «шрыш нагыс тгу» характерен геометрический орнамент из треугольников, ступенчатых ромбов и прямоугольных завитков. Некоторое однообразие его скрадывается расцветкой: вышивки этого рода отличаются приятной гаммой мягких тонов — розовато красного, коричневого, фисташково-зеленого, золотисто-желтого. В чередовании одинаковых элементов орнамента, очень простых по своей форме, но вышитых шелком разных цветов, проявляется хороший вкус вышивальщиц, чувство цвета и художественного ритма. Ворот жегде обычно украшается вышивкой и шелковыми кистями, при этом на красных алачевых жегде встречается вышивка, швом и орнаментом напоминающая вышивку кимешека.

Очень интересен каракалпакский женский головной убор саукеле, которая была принадлежностью невесты. Саукеле представляет собой плотную круглую с наушниками шапку, богато украшенную металлическими узорными бляхами и подвесками, цветными камнями и бусами, главным образом коралловыми. Сзади к саукеле прикреплена длинная, украшенная вышивкой полоса ткани.

Большинство орнаментальных мотивов каракалпакской народной вышивки связано с миром животных. Основным мотивом являются муйизы — бараньи рога.

Мерная группа узоров «муйиз» применяется в бордюрах кзыл кимешек, женгуш, женгсе, шайкалта. Некоторые из них лишь обрамляют более сложную орнаментальную узорную ленту. Другие мотивы из этой им

узоры составляют более самостоятельные орнаментальные композиции. Чаще всего они исполняются на черном фоне; в узоре преобладает красный цвет, чередующийся с желтым и белым.

«Хорасаны муйиз» применяют в вышивке крестом по домокатной основе. Название указывает, очевидно, не на происхождение самого узора из Хорасана, а имеется в виду рога коровы хорасанской породы (хорасаны сыйыр).

Таким образом, Каракалпакские традиционные национальные вышивки, имеют свои особенности. Поэтому производству народного творчества такого рода необходимо сохранять и развивать в современном мире, тем самым сберегая самое дорогое, что есть у человечества – мудрость народную, чистоту помыслов и духовную красоту.

Использованные источники:

1. Алламуратов А. Каракалпакская народная вышивка. -Нукус: «Каракалпакстан». - 1977.
2. Жданко, Т.А. Материалы и исследования по этнографии Каракалпаков. - М. изд-во АН СССР. -1958. - С.373-401
3. Камалова Г. Гөззал үлке. –Нөкис. - «Қарақалпақстан». -1986. – С.59 бет.

Мирзоева Д.Х.
студент 4 курса
направление «Экономика»
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет»
научный руководитель: Мамаева У.З., к.э.н.
доцент
Россия, Республика Дагестан, г. Махачкала

БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ И АУДИТ ОПЛАТЫ ТРУДА

Аннотация: В статье нашли отражение основные особенности, с которыми сталкивается организация в процессе построения экономически обоснованной системы оплаты труда. Рассмотрены основы организации труда на предприятиях: форма, виды и анализ. Обоснована актуальность и важность процесса проведения аудита расчетов по оплате труда, с целью соблюдения интересов работников и работодателей в рамках действующего законодательства.

Ключевые слова: учет и аудит, труд, заработная плата, оплата труда, бухгалтерский учет.

Mirzoeva D.H.
student
4 year, direction "Economics"
"Dagestan State University"
Russia, Republic of Dagestan, Makhachkala
Scientific adviser: Mamaeva U.Z.
Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
ACCOUNTING AND LABOR PAYMENT AUDIT

Annotation: The article reflects the main features faced by the organization in the process of building an economically sound wage system. The foundations of the organization of labor in enterprises: the form, types and analysis. The relevance and importance of the audit process of payroll calculations is justified in order to comply with the interests of workers and employers in the framework of the current legislation.

Key words: accounting and audit, labor, wages, remuneration, accounting.

Учет, нормирование и оплата труда — важнейшие аспекты трудовых отношений. Закон обязывает каждого работодателя документировать и оплачивать все отработанные сотрудниками часы и дни, отдельно учитывая переработки и труд во вредных, опасных или тяжелых условиях. Обязанности по документальному оформлению оплаты труда, как правило, возлагаются на кадровую службу и бухгалтерию предприятия.

Бухгалтерский учёт разрешается таким образом, чтобы способствовать повышению производительности труда, улучшению нормирования труда, безусловному применению рабочего времени, укреплению класса труда,

повышению степени качества продуктов.

Зарплата - это доля прибыли страна, предназначенная для удовлетворения личных потребностей тружеников, которая выплачивается наличными в строгом соответствии с количеством и степенью качества истраченных денег, создание и повышение благосостояния людей. [4]

Заработная плата по своей социально-экономической сути выходит за рамки процессов, происходящих внутри компании между руководством, персоналом и собственниками. Зарплата определяет положение работника за пределами организации, поэтому порядок ее начисления и выплаты так тщательно регулируется на законодательном уровне.

Сущность, формы и системы оплаты труда, доплаты и компенсационные выплаты определены действующим законодательством.

Рассмотрим основные формы и системы оплаты труда работников предприятия (рисунок 1).



Рисунок 1. Формы и системы оплаты труда [3]

Выделяют две основные формы оплаты труда - сдельная и повременная оплата труда. [3]

Зарплату работник за месяц получает два раза, за первую половину месяца в виде аванса и за вторую. Выплачивается аванс не позднее последнего дня текущего месяца, конкретная дата устанавливается внутренними документами организации, и рассчитывается по количеству отработанных дней.

Таблица 1

Типовые проводки по счету 70 «Расчеты с персоналом по оплате труда» [6]

Дебет	Кредит	Содержание хозяйственной операции
20 25 26 44 08	70	Начислена зарплата – ФОТ = 505 000 руб.: В сумме 200 000 руб. рабочим основного производства. В сумме 80 000 руб. кладовщикам. В сумме 120 000 руб. администрации. В сумме 60 000 руб. продавцам. В сумме 45 000 руб. сотрудникам, за монтаж оборудования.
70	68	Начислен НДС по ставке в 13 % с ФОТ – 65 650 руб.
70	76	Отражено удержание по исполнительному листу алиментов
69.1	70	Отражено начисление пособия за счет ФСС

84	70	Отражено начисление матпомощи, дивидендов за счет средств нераспределенной прибыли компании
70	50, 51	Отражена выдача зарплаты (наличными, безналичными средствами)
70	71	Отражено удержание непогашенных подотчетных сумм из зарплаты
70 90 (91)	90 (91) 10 (41, 43)	Отражена выдача зарплаты в натуральном эквиваленте (за счет приобретения ТМЦ, готовой продукции, услуг и пр.)
70	76	При неполных расчетах с персоналом отражено депонирование остатка сумм

Несмотря на жесткую регламентацию, предприятиям даны широкие права в выборе систем и способов оплаты труда. В трудовом договоре при приеме на работу оговариваются все условия. В то же время, изменяющиеся нормативные документы могут повлиять на изменение заработной платы работников. Изменения также могут происходить по решению администрации, например, изменения, направленные на сокращение расходов и повышение заинтересованности персонала в росте прибыли предприятия. [6]

Основной целью анализа расчетов с персоналом по оплате труда для экономических субъектов любых форм собственности можно назвать поиск путей и резервов повышения эффективности трудовых ресурсов и обеспечения рационального использования денежных средств, направленных на оплату труда.

Алгоритм проведения анализа затрат на оплату труда можно представить следующим образом:

- Сбор данных, необходимых для построения общего представления о используемой системе оплаты труда.
- Анализ полученных материалов.
- Разработка методов улучшения продуктивности деятельности организации.

Учёт и анализ расходов на оплату труда позволяет обрисовать общую картину эффективности работы предприятия и принять необходимые меры для ее улучшения. [5]

Инспекторам безразличны реальные факты экономической жизни организации. И собственникам бизнеса – тоже. В этом их интересы сходятся. В процессе организации действенной стратегии управления трудовыми ресурсами руководство сталкивается со спорными ситуациями.

Неоднозначное положение дел зачастую является причиной или следствием нарушения трудового и гражданского законодательства, а также отсутствия эффективной системы оплаты труда. Рекомендации специалистов в ходе аудита бухгалтерского учета оплаты труда касаются снижения рисков предпринимательской деятельности в целом и формирования экономически обоснованного порядка начисления зарплаты, в частности.

Избежать этих неприятных последствий поможет аудит расчетов с

персоналом по оплате труда. Так называется комплексная внутренняя проверка оплаты труда на предприятии, осуществляемая своими силами или с привлечением сторонних экспертов. Первый вариант — проще и дешевле, второй — надежнее, поскольку высококвалифицированный эксперт с большим опытом работы легко выявит даже мелкие недочеты в системе оплаты труда, применяемой работодателем. Впрочем, при наличии подробной инструкции такую проверку сможет провести даже бухгалтер или кадровик, ранее не занимавшийся аудитом. [1]

К сожалению, как работодатели, так и сами работники не всегда в полной мере осознают свои права и обязанности в сфере оплаты труда.

Чаще всего аудит расходов на оплату труда находит ошибки, связанные с некорректным оформлением нормативной документации. Например, отсутствие обязательных условий и данных о размере заработной платы в трудовых договорах. Нередко работодатели выплачивают премии и надбавки, не предусмотренные локальными нормативными актами и соглашениями, не включают в базу для расчета страховых взносов выплаты, осуществляемые за счет собственных средств предприятия, не запрашивают и не хранят заявления от персонала о предоставлении льгот по НДФЛ. Распространены и случаи задержки заработной платы, отпускных и командировочных, начисленных при увольнении компенсаций и других сумм.

Любая из вышеперечисленных ошибок повышает вероятность претензий со стороны надзорных органов. Поэтому запросов на аудит расчета заработной платы с каждым годом становится больше. Это эффективный инструмент управления предприятием. Вы научитесь использовать его в рутинных, нестандартных и сложных ситуациях, посетив двухдневный мастер-класс от экспертов в области кадрового и финансового управления. [2]

Итак, значение аудита и анализа затрат на оплату труда обуславливается необходимостью постоянного определения резервов улучшения качества работы предприятий, повышения эффективности использования рабочей силы и эффективности расходования денежных средств, выделяемых на оплату труда работников. Поэтому главной задачей руководителя является подбор наиболее подходящей формы оплаты труда с учетом целей, характера деятельности, размеров компании и существующих рыночных условий в текущий момент.

Использованные источники:

1. Аудит оплаты труда. URL: <http://buh-u4ety.ru/raschety/raschety-s-rabotnikami/analiz-rasxodov-na-oplatu-truda.html> (дата обращения 04.04.2020)
2. Аудит оплаты труда: как и зачем проводится. URL: <https://profkadrovik.ru/articles/oplata-truda/audit-oplady-truda-kak-i-zachem-provoditsya/#kakie-oshibki-nakhodyat-v-protsesse-audita-i-kak-ikh-ispravit> (дата обращения 04.04.2020)
3. Ганцева А.А. Учет и анализ оплаты труда для оценки кадровой политики предприятия // Актуальные вопросы современной экономики. 2019. Т. 1. № 3. С. 284-290.
4. Дунаева В.И., Сафронова А.С., Любимова С.В. Учет и анализ оплаты труда и расчетов с персоналом // Энигма. 2019. Т. 1. № 11-1. С. 275-282.
5. Оплата труда при работе по графику// Электронный журнал «Зарплата» - 2019 - № 2 – режим доступа: <http://www.zarplata-online.ru>
6. Салахутдинова А.Ф., Вишневская Н.Г./ Оптимизация затрат на персонал фирмы в современных условиях / Всероссийский научный журнал Студент. Аспирант. Исследователь/ 2018 г., № 3 (33).

*Нальгиева М.А., к.ф-м.н.
доцент*

*Ганижева Л.Р.
студент магистратуры
ИнГУ*

Россия, г. Магас

ЯВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО ПЕРЕНОСА В АНИЗОТРОПНЫХ И НИЗКОРАЗМЕРНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СТРУКТУРАХ

Аннотация. Сделан анализ перемещений уровня энергетического диапазона в прямоугольной квантовой яме с дополнительным провалом, являющаяся базой при вычислениях вольт-амперных характеристик туннельно-резонансных структур. Представлено то, что изменения расположений основного и первого возбужденного уровней формируются видом и также глубиной квантовой ямы.

Ключевые слова: квантовая яма, волновая функция, уравнение Шредингера, туннельно-резонансный диод.

*Nalgieva M.A., Ph.D.
Associate Professor
InSU*

Russia, Magas

*Ganizheva L.R., graduate student
InSU*

Russia, Magas

ELECTRONIC TRANSFER PHENOMENA IN ANISOTROPIC AND LOW-SIZED SEMICONDUCTOR STRUCTURES

Annotation. An analysis is made of the level of the energy range in a rectangular quantum well with an additional dip, which is the basis for calculating the current-voltage characteristics of tunnel-resonance structures. It is shown that changes in the arrangement of the ground and first excited levels are formed by the type and also the depth of the quantum well.

Keywords: quantum well, wave function, Schrödinger equation, tunneling resonant diode.

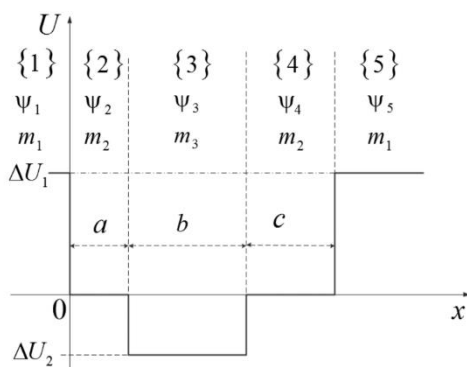


Рис. 1. Схема дна зоны проводимости в слоистой структуре, образующей квантовую яму со сложным профилем

В нынешней полупроводниковой микро- и наноэлектронике обширное использование приобрели слоистые структуры с изменяющимся содержанием или меняющимся типом легирования [1]. Специальные структуры уменьшенной размерности дают возможность

формировать оборудование качественно новейшего уровня [2].

Один из многообещающих устройств наноэлектроники считается резонансно-туннельный диод (РТД). С целью формирования новейшего поколения РТД и гетеролазеров с отдельными электрическими также отдельным электронным и оптическим ограничением [3] используются текстуры с прямоугольными квантовыми ямами, в середине их существует дополнительный провал (Рис.1). Вследствие энергетического провала появляются новые способности с целью управления расположением квантовых уровней в главной части ямы. В данном труде представлен анализ перемещений уровней энергетического диапазона в прямоугольной квантовой яме, где есть дополнительный провал, находящийся ассиметрично сравнительно стенок ямы. Результаты величин энергий устанавливают расположение максимумов ВАХ туннельно-резонансных строений, обладающих непростой тип легирования либо гетеро границы изнутри интенсивной области резонансного устройства.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ

Посмотрим на энергетический диапазон носителей заряда в непростой яме, включающей провал, принимая во внимание то, что эффективные массы носителей зарядов меняются в связи с изменением вида потенциальной энергии (Рис. 1). Рассмотрим модель туннельно-резонансного диода, показывающую квантовую яму, заключающуюся в себе 5 областей [4], модель какой представлена на рис. 1. Здесь m_1 - эффективная масса носителей заряда в любом использованном материале пленки; ΔU_1 и ΔU_2 — расположения дна зон проводимости; a , b , c - протяженность нано слоев, составляющих серединную область резонансно-туннельной структуры. Как установлено, в любой части непростой ямы квантование энергии характеризуется формулой: (1)

$$\frac{\hbar^2}{2m_i^*} \frac{\partial^2 \psi_i(x)}{\partial x^2} + (E - U_i)\psi_i = 0, \quad i = 1, 2, 3, \dots, 5. \quad (1)$$

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА.

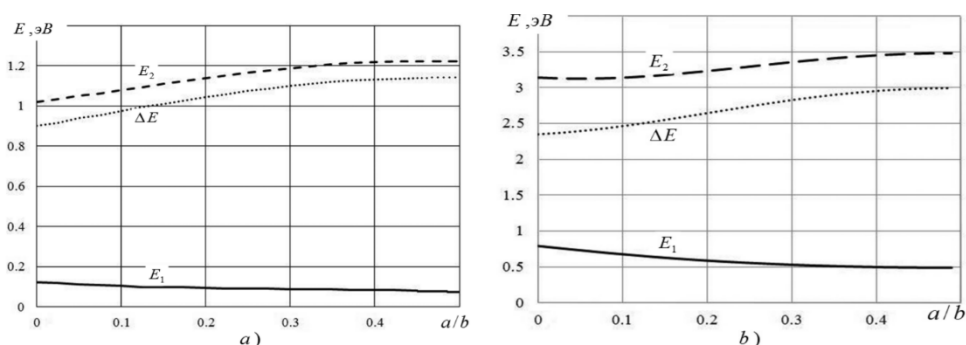


Рис 2. Зависимость положений нижних энергетических уровней E_1 , E_2 и энергетической щели ΔE между ними от положения провала для ямы конечной глубины (а) и бесконечно глубокой ямы (б)

Приобретенные требования с целью квантования энергий дают возможность изучить воздействие расположения и протяженности дополнительного провала на энергетический диапазон носителей заряда в устройствах наноэлектроники, в базе которых положены гетеропереходы и структуры с неустойчивым типом легирования. Формулы, характеризующие волновую функцию в квантовой яме, дают возможность обнаруживать положение электрона относительно потенциального рельефа и видом легирования. На рисунке 2 представлены связи изменений расположений первого уровня E_1 и возбужденного уровня E_2 относительно от расположения провала для ямы окончательной глубины (а), а также ямы с бесконечно высокими стенками (б). Величины эффективных масс и энергий электрона в яме, кроме того, полная протяженность потенциальной ямы получены в работе [5]: $a = c = 10 \text{ \AA}$, $b = 17.9 \text{ \AA}$, $\Delta U = 0.31 \text{ эВ}$, $m_2 = 0.046 m_0$, $m_3 = 0.023 m_0$, где m_0 — масса электрона. Из демонстрируемых произведенных вычислений, сдвиг места провала от края к середине области содействует повышению разницы основного уровня энергий и возбужденного состояния. Видно то, что во разных модификациях квантовых ям различия в значениях энергий связанных состояний крайне внушительны, но единая ситуация вида изменений не меняется. Все это дает возможность считать, что дает возможность полагать, что на вид перемещения уровней в яме наибольшее воздействие проявляет вид провала, но никак не модель наружных границ структуры. На рисунке 2, кроме того, представлено перемена относительного расположения основного и первого возбужденного состояния ($\Delta E = E_2 - E_1$). Установлено то, что с разницей среди уровней в квантовой яме связано возрастание контрастности ВАХ. Итоги проведенных измерений показывают, что при положении провала в середине ямы контрастность ВАХ РТД наибольшая. Следует выделить то, что перемена рельефа квантовой ямы очень влияет на расположение возбужденного состояния.

Таким образом, представленные данные говорят о том, что расположение и ширина энергетического провала в РТД со непростым типом легирования проявляют существенное воздействие на свойства. Представленные результаты, характеризующие энергетический диапазон носителей заряда в квантовых ямах непростой формы, наверно будут использованы для проектирования и моделирования туннельно-резонансных структур, применяемых в нынешних быстро действующих устройствах электроники.

Использованные источники:

1. Remnev M. A., Kateev I. Yu., Elesin V. F. // FTP. 2010. Т. 44. No. 8. P. 1068. 368 Condensed Matter and Interphase Boundaries, Volume 13, No. 3, 2011
2. Dragunov V. P., Unknown I. G., Gridchin V. A. Fundamentals of Nanoelectronics. М.: Fizmatkniga, 2006.S. 496.
3. Demikhovsky V. Ya., Vugalter G. A. Physics of quantum low-dimensional structures. М.: Logos, 2000.P. 248.
4. Dymnikov V. D., Konstantinov O. V. // FTP. 1995.Vol. 29. No. 1. S. 133.
5. Брукарт Т. П., Ли В., Фонстад С. Г. // Appl. Phys. Lett. 1988. Т. 53. № 16. С. 1545.

*Оскольский И.С.
студент магистратуры
Санкт-Петербургский государственный архитектурно-
строительный университет
Россия, г. Санкт-Петербург*

ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В АВТОМОБИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

В статье рассмотрены особенности и проблемы инновации в автомобильной промышленности в России за последние годы. Сравнивается положение отечественного автопрома с мировыми лидерами этой отрасли, выявляются проблемы в российской автомобильной промышленности и предлагаются возможные пути их решения. Отмечается, что все проблемы у российских автопроизводителей тесно связаны с экономической нестабильностью в России, слабой нормативно-правовой базой в этой отрасли и отсталость в технологиях организации и российским руководством автомобильной промышленности.

Ключевые слова: автомобиль, инновации, автомобильная промышленность, инвестиции, автопром, аутсорсинг, инвесторы, автопроизводители, автокомпоненты, импорт.

*Oskolskiy I.S.
master's degree student
Saint Petersburg state University
architectural-building
university
Russia, Saint Petersburg*

INNOVATION IN THE AUTOMOTIVE INDUSTRY

The article discusses the features and problems of innovation in the automotive industry in Russia in recent years. The article compares the situation of the Russian automobile industry with the world leaders of this industry, identifies problems in the Russian automobile industry and suggests possible ways to solve them. It is noted that all the problems of Russian car manufacturers are closely related to the economic instability in Russia, the weak regulatory framework in this industry, and the backwardness in the technology of the organization and the Russian leadership of the automotive industry.

Keywords: automobile, innovation, automotive industry, investment, auto industry, outsourcing, investors, automakers, auto component import.

В последние годы в индустриально развитых западных странах происходит изменение в инвестиционной политике. В частности, в США, Японии, Германии, Великобритании, Франции и Италии автомобильная отрасль больше не является самой перспективной. Очевидно, что место лидера ушло в область высоких информационных технологий,

альтернативной энергетики, электроники и некоторые другие.

При всем этом, автомобильная промышленность все еще остается достаточно привлекательной для инвестиций. Наиболее часто это обуславливается повышением конкурентоспособности среди ведущих производителей автомобильной техники. Все это одновременно связано с интеграцией с автомобилями достижений в области высоких технологий, робототехнике и экологии. Наиболее перспективно производить экологически чистые автомобили, чем автомобили по устаревшей технологии и использованием ДВС, которые загрязняют окружающую среду. Таким образом, экологический фактор в инновационной деятельности является далеко не последним. К примеру, ЕС создал программы на 2020-е годы по переходу на экологически чистое производство, поэтому, увеличение числа экологически чистых автомобилей в Европе является лишь вопросом времени.

Что касается других стран, в том числе России, то они прежде всего ориентируются на модернизацию собственной автомобильной промышленности. К примеру, внедряются новые материалы, применяется больше автоматических систем в автомобильном управлении, внедряются элементы робототехники и пр.

Что касается непосредственно российской автомобильной промышленности, то некоторые эксперты считают целесообразным заимствование опыта китайских автомобильных предприятий. Дело в том, что на данный момент Китай проводит политику систематического поиска инновационных технологий, практически, абсолютно любых, которые в конечном итоге могут помочь поддержать развитие китайской автомобильной промышленности. Это заимствование знаний, технологий, опыта у других автомобильных предприятий по всему миру, с учетом возможности сотрудничества с китайскими компаниями и инвесторами. Данная китайская концепция хорошо подходит для условий нынешнего существования автомобильной промышленности.

Внедрение инноваций в российскую автомобильную промышленность также подразумевает изменение подхода к управлению компаниями. Наиболее часто здесь происходит сравнения определенного производителя автомобилей с мировым лидером в этой области, Toyota. К российскому аналогу Toyota можно отнести лидера российского автопрома, компанию «АвтоВАЗ». Здесь стоит сказать, что к заимствованиям в контексте вышеупомянутого китайского подхода к «открытым» стратегиям инноваций, это может означать внедрение зарубежных методик по управлению проектами, новых подходов к организации инновационной деятельности и т. п. Более того, это не означает и исключение из правила ведение политики внедрения новых материалов, технологий и прочих инноваций в конечный итоговый автомобильный продукт.

Касательно условий для российского автопрома, это означает еще и приспособление зарубежных инновационных стратегий к особенностям

нестабильной экономики России и положение на рынке автомобилей. Курс на импорт зарубежных автомобилей в России постоянно колеблется. К примеру, в 2019 году были снижены таможенные пошлины на иномарки, что повлекло за собой рост числа зарубежной автомобильной продукции на 4 % [5]. В том же 2016 году подобные показатели наоборот, резко упали на 24 % в год [4].

Исходя из подобных данных, инновационную деятельность в России следует вести крайне осторожно. Здесь лучше всего будет внедрение именно управленческих инноваций, которые улучшат область взаимодействия между автомобильными компаниями, конкурентами, государством, научным потенциалом России, зарубежными компаниями и государственной инфраструктурой, так или иначе затрагивающей автомобильный рынок России.

У Российской автомобильной промышленности также есть ряд недостатков, которые полностью определяют низкую конкурентоспособность отечественного автопрома на мировом рынке. Е. В. Цыбульская относит к ним следующие:

- Недостаток оборотных средств, которые нужны для создания трансферта между наукой и техникой в России.

Этот недостаток, вероятно, определяется низким уровнем инвестиций в автомобильную промышленность со стороны российского государства и частных инвесторов. Также причина состоит в слабости законодательства, в котором не указаны подробности о подобных финансовых оборотах средств.

- Невысокий уровень профессионализма управленческих кадров в сфере российского автопрома.

Недостаточный профессионализм руководителей и работников является более глубокой проблемой, захватывающей проблему в системе образования, положением рынка труда и пр.

- Концентрация инвестиций на автомобильном экспорте.
- Невысокая востребованность инноваций.

В российском автопроме только 10 % инноваций получает применение на производстве, тогда как в США 62 %, а в Японии 95 %.

Меры государства по развитию промышленности не работают. В большинстве случаев, такие государственные программы «одноразовые», и требуют, при таком ориентированном подходе, постоянных программ по развитию автопрома.

Конечно, исходя из этого, отечественный автопром должен также не забывать и о том факте, согласно которому половина из мировых лидеров по инновационной деятельности компаний приходится именно на автомобильные. Большая часть этих организаций работает на основе исключительного внутреннего промышленного рынка, в то время как в настоящее время в России, как упоминалось выше, в последнее время возрастает число импортной продукции.

Помимо недостаточного подключения к автомобильному рынку инноваций научно-исследовательских организаций и НИОКР (научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы), в России уделяется недостаточное внимание аутсорсингу автопрома. Децентрализация процесса автомобильного производства (и производства в целом) совсем не характерна для российских компаний, учитывая то, что его никогда и не было в больших масштабах, необходимых по современным требованиям. В России преобладают монополии на особые виды производственной деятельности, и автомобильная промышленность, вследствие этого фактора, недостаточно гибкая.

В настоящее время российские автопроизводители в крайне малой степени пользуются теми же методами, которые популярны у мировых лидеров. Нет того же развитого аутсорсинга, на который в настоящее время выделяется всего 10 % добавленной стоимости, тогда как у других западных компаний 77 %. Как правило, эти проценты уходят на компании малого и среднего бизнеса, которые производят вспомогательные инновационные компоненты.

Тот факт, что распределение обязанностей внутри одной компании, составляет один из самых главных критериев успеха инновации, не случаен. К этому процессу подключаются организации по стандартизации и унификации новых узлов и деталей. Все эти процедуры ведутся параллельно, в рамках выбранной методики ведения инновационного проекта. Такой подход к инновациям значительно экономит издержки компании [7].

Среди общемировых тенденций в инновациях автомобильной промышленности можно выделить следующие критерии:

1. Зрелость отрасли

Компания-производитель должна быть как минимум конкурентоспособным предприятием, желательно с известным брендом и хорошо зарекомендовавшим себя. Это доказывает уже почти столетний опыт существования автомобильной отрасли, за который появилось относительно мало новых компаний, способных конкурировать с фирмами, которые появились на заре существования автопрома. Достаточно просто обратиться к статистике по продажам автомобилей, среди которых есть всего одна новая автомобильная марка (Tesla), которая показывает высокие продажи. Все остальные автомобильные производители-лидеры (Toyota, Mercedes-Benz, BMW и др.) являются давно известными брендами [10].

Главная проблема в данной критерии новизны то, что у компаний-новичков нет практически никаких шансов, если они не являются современными инновационными автомобильными продуктами, как к примеру, Tesla. Эта же проблема есть и у России, в которой у автопрома практически нет значимых для мирового рынка технических или экологических автомобильных разработок.

2. Децентрализация и аутсорсинг

Как уже говорилось, современные тенденции к разделенному

автомобильному производству практически сделали традиционные методы производства автомобилей неэффективными, в то время как в России они составляют основу работы отечественного автопрома.

В настоящее время подход к разделению производства автомобилей подразумевает разбиение процесса создания инновационного автомобильного продукта на две ключевые части. Это так называемая OEM (Original Equipment Manufactures), то есть производитель конечной продукции (или компания, собирающая автомобиль) и поставщик комплектующих деталей. Понятно, что OEM и фирмы-поставщики могут находиться на большом расстоянии, в то числе в другом государстве. В настоящее время в России есть программа по максимальной локализации производителей комплектующих и фирм-сборщиков, так как сейчас большая часть комплектующих для отечественных автомобилей импортная [2]. Только 10 % комплектующих в России производится отечественными компаниями.

Здесь следует добавить и то, что крупные автомобильные монополии недавно взяли курс на унификацию деталей и стандартизацию узлов и комплектующих, что губительно для текущего состояния автопрома России.

3. Сокращение времени на производство

В настоящее время цикл производства автомобиля составляет от 2 до 4 лет. По некоторым оценкам, этот период в начале 2020-х гг. сократится еще до 1 года.

В российской автомобильной промышленности цикл производства автомобиля равен десяти годам. Причин этому множество: проблемы с локализацией производителей комплектующих и фирм сборщиков, нестабильный экономический рынок, меняющиеся стратегии по введению таможенных пошлин на импортные автомобильные детали и многое другое. Важно то, что все эти факты значительно затормаживают процессы по ведению инновационной деятельности в российской автомобильной промышленности.

В более широком плане, в российском автопроме можно найти и некоторые другие факторы, замедляющие процессы ведения инноваций. Очевидно, что именно в них находится причина отсталости российских автомобильных производителей от мировых лидеров.

Во-первых, это недостаточный уровень инвестиций в отечественный автопром. Минпромторг уже начал проводить рост государственных инвестиций в автомобильную промышленность, однако, учитывая мировой опыт, этого недостаточно [6]. Дело в том, что, исходя из уже имеющегося российского опыта, при сохранении текущего положения в экономике России это даст только временный результат. В западных странах в автопром активно инвестирует частный бизнес, причем не только в производство автомобилей, но и в сферу научных исследований и разработок. На долю внутрифирменных научных исследований в европейских странах выделяется 60-70 % нагрузки НИОКР. Примерно

столько же (71 %) выделяется в Китае и в США (72 %) [3].

Во-вторых, в России по-прежнему крайне низкий уровень локализации автомобильной промышленности. В настоящее время процент локализации находится на уровне 10 %, так как российский автопром все еще во многом ориентируется на западных производителей деталей.

В-третьих, имеет место большая неразвитость рынка автомобильных компонентов в России. Здесь во многом работает и психологический фактор. Он заключается в том, что российские автолюбители больше предпочитают иностранную продукцию от мировых брендов, даже если их стоимость в разы выше, чем у отечественной продукции.

Есть проблемы другого рода, касающиеся географического положения и самого инвестиционного климата в России. Здесь высокие затраты на производство комплектующих и много рисков, связанных долгосрочными инвестициями. Поэтому зарубежным компаниям крайне невыгодно размещать в РФ свои филиалы.

Также есть такой тормозящий инновации фактор, как рабочая сила. В последние годы наблюдается стремительное снижение числа работников автопрома России. В 2013 году он упал на 30 % (до 243, 304 чел.). Тем не менее, это проблема для России не критическая, так как подобное сокращение наблюдается по всему миру и связано с намерениями ЕС перейти на экологически чистое автомобильное производство [9]. В России же, по-прежнему, наблюдается рост производительности труда.

Среди возможностей для автомобильных инноваций в России также можно выделить несколько. Прежде всего, следует в первую очередь взять курс на стратегию по опережение инновационного развития в российской экономике, направив значительные финансовые ресурсы государства на развитие собственной промышленности, а не на ежегодные программы по выделению дополнительных субсидий в автомобильную промышленность.

Проблема в том, что такая операция достаточно опасна и требует стабильной экономической обстановки, которая будет сохраняться несколько лет. Понадобятся также привлечение частных инвесторов, в том числе из других крупных российских монополий (Газпром, РЖД и пр.). При всем этом, параллельно должна работать научно-техническая база страны, с активной разработкой инноваций в сфере автомобильной промышленности. Реформы в сфере образования в данном контексте только ввергнут её в ещё больший кризис, поэтому, должны проводиться максимально быстро, эффективно и безболезненно. Здесь, очевидно, не будет работать схема заимствования западных схем в сфере реформирования НИОКР, так как неудачный опыт с ЕГЭ, нанотехнологиями и пр. доказал, что такой подход не позволит в короткое время российским производителям достичь мирового уровня [8].

Среди других рекомендаций по усовершенствованию отечественного автопрома, предлагается сочетание проектного подхода к управлению с институциональным. В качестве систем управления целесообразно

принимать крупномасштабные проекты в самых развитых компаниях, производящие российские автомобили. При условии, если такая компания показывает рост на рынке автомобильной промышленности, она будет обладать достаточными финансовыми и управленческими ресурсами, чтобы резко повысить свои позиции на мировом рынке за счет дорогостоящих инноваций. В контексте институционального подхода подразумевается создание совещательной комиссии из представителей со стороны правительства, руководства компании, лидирующей на отечественном рынке автомобилей, участников научно-исследовательского сектора и частных инвесторов, в том числе из других российских монополий из других сегментов рынка. Также возможно создание агентств или союзных организаций, которые будут заниматься исключительно развитием автопрома и руководить инновациями. В такие агентства можно включить уже более широкий контингент представителей: иностранных специалистов, автомобильных производителей из стран-союзников России (Белоруссии, СНГ и др.), заинтересованных в развитии своего автопрома, независимых экспертов из автомобильной отрасли и др. Одновременно с этим будут необходимы фонды для финансовой поддержки автомобильных инноваций.

Помимо этого, Россия должна активно участвовать в международных совещаниях по поводу внедрения инновационных технологий и развития автомобильной промышленности, а также проявлять немалый интерес к экологически чистому производству, которое стремительно набирает популярность. Это нужно не только для поиска потенциальных инвесторов и сотрудников, но и для развития современных форм аутсорсинга и субконтракций, а также для определения более внятной таможенной политики, которая является большим препятствием для сотрудничества зарубежных компаний с отечественными производителями автомобилей.

Сегодня в России действует несколько подобных коопераций между отечественными и зарубежными производителями автомобилей. Есть заводы Ford, Volkswagen, Renault и др., запущенных в 2010-е годы. Существует также несколько полноценных сборочных предприятий. Среди них выделяется Toyota, инвестиции, от которой составили 10,8 млрд. руб. и конечно же Hyundai Motor Group более 1 млрд. долларов составили инвестиции на создание одного из крупнейших предприятий полного цикла в России. Так 2018 году ООО «Хендэ Мотор Мануфактуринг Рус» (представитель Hyundai в России) заключил специальный инвестиционный контракт (СПИК) с правительством Санкт-Петербурга. Контракт касается модернизации производства, обновления модельного ряда и создания центра исследований и разработок. Общий объем инвестиций превысит 35 млрд. рублей.

Также зарубежных инвесторов привлекает Калининград, Калужская область с наиболее развитой для автомобильной промышленности инфраструктурой. Россия ввела особые налоговые льготы на имущества для иностранных производителей автомобилей, базирующихся в Калининграде,

Калужской области, Санкт-Петербурге и Ленинградской области.

Среди новых проектов по инновационной деятельности в России со сторон иностранных компаний большой интерес проявляет Китай. С середины 2010-х годов начинается строительство китайских автомобильных компаний на территории центральной России. Однако, их позиции на российском рынке пока еще недостаточно сильные, чтобы расценивать их как возможных партнеров для проведения инноваций в российском автопроме. Несколько большая заинтересованность в сотрудничестве наблюдается только у китайских поставщиков автокомпонентов, чего, однако, недостаточно для ведения полноценной инновационной российской политики в данной отрасли [1].

Большой проблемой в российском автопроме является практически полное игнорирование российскими автопроизводителями экологического фактора. Это связано с дороговизной инноваций в область экологически чистого производства, недостатком соответствующих технологий и отсутствия соответствующего направления в НИОКР. Это во многом затрудняет процесс сотрудничества российских автопроизводителей с мировыми лидерами автомобильной промышленности. Эта проблема усугубляется еще и тем, что большая часть автокомпонентов в России импортная, что не позволяет перейти на экологическое производство, так как компоненты от разных производителей несовместимы с единой концепцией производства экологичных автомобилей.

Переход российских автопроизводителей на инновационную деятельность должен происходить только после решения проблем в российской экономике. К ним относится целенаправленная политика касательно таможенных пошлин на импортную автомобильную продукцию, локализация отечественных производств, введение в практику современных методик управления проектами, аутсорсинг и т. п.

Использованные источники:

1. Баронина Ю. Иностранные инвестиции в российское автомобилестроение. [Электронный ресурс] - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=26378476&>.
2. Гордеев Р. В. Российское автомобилестроение: результаты, тенденции и перспективы. [Электронный ресурс] - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rossiyskoe-avtomobilestroenie-rezultaty-tendentsii-i-perspektivy>.
3. Зурабян А. С. Инновационная активность промышленных предприятий и механизмы ее стимулирования. [Электронный ресурс] - URL: <https://naukovedenie.ru/PDF/52EVN217.pdf>.
4. Импорт легковых автомобилей в 2016 году упал на 24 %. [Электронный ресурс] - URL: <https://www.autostat.ru/news/28990/>.
5. Импорт легковых автомобилей в январе - октябре вырос на 4 %. [Электронный ресурс] - URL: <https://www.autostat.ru/news/42157/>.
6. Минпромторг в 2018 г ожидает роста инвестиций в автопром РФ на

17,8 %. [Электронный ресурс] - URL: <https://lprime.ru/business/20180830/829178573.html>.

7. Никулина О. В., Убогова Е. А. Перспективы внедрения технологических инноваций в практическую деятельность российских предприятий автомобильной промышленности. [Электронный ресурс] - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/perspektivy-vnedreniya-tehnologicheskikh-innovatsiy-v-prakticheskuyu-deyatelnost-rossiyskih-predpriyatiy-avtomobilnoy>.

8. Олейник О. С. Формирование информации о нанотехнологических процессах. [Электронный ресурс] - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/formirovanie-informatsii-o-nanotehnologicheskikh-protssesah>.

9. Почему во всем мире закрываются автозаводы. [Электронный ресурс] - URL: <https://ria.ru/20190413/1552638334.html>.

10. Most valuable brands within the automotive sector worldwide as of 2019, by brand value. [Электронный ресурс] - URL: <https://www.statista.com/statistics/267830/brand-values-of-the-top-10-most-valuable-car-brands/>.

*Полторак В.С.
студент магистратуры
Дальневосточный федеральный университет
Россия, г. Владивосток*

АНАЛИЗ ИССЛЕДОВАНИЙ ОСОБЕННОСТЕЙ КОГНИТИВНОЙ СФЕРЫ ГЕЙМЕРОВ

Аннотация: В данной статье анализируются исследования, посвященные изучению когнитивной сферы геймеров. Рассматриваются такие особенности как память, внимание, мышление.

Ключевые слова: когнитивная сфера, память, внимание, геймеры.

*Poltorak V.S.
graduate student
Far Eastern Federal University
Russia, Vladivostok*

ANALYSIS OF RESEARCHES OF FEATURES OF THE COGNITIVE SPHERE OF GAMEERS

Abstract: This article analyzes studies on the cognitive sphere of gamers. Such features as memory, attention, thinking are considered.

Key words: cognitive sphere, memory, attention, gamers.

Киберспорт является признанным мировым спортом, но у него есть свои особенности. Наибольший интерес для психологов вызывает то, как влияет увлечение играми и киберспорт на когнитивную составляющую.

В данной статье будет проведен анализ современных исследований о том как отличается когнитивная сфера у геймеров.

В первом рассмотренном исследовании на память и внимание киберспортсменов²³ анализируются результаты исследования оперативной памяти испытуемых с помощью методики «оперативная память», где необходимо обратить внимание на значительные различия результатов исследования киберспортсменов и игроков любителей. У игроков любителей средний показатель объема оперативной памяти -32 балла, в то время как у киберспортсменов средний показатель выше на три пункта – 35 баллов.

Анализируя результаты диагностики кратковременной памяти испытуемых с помощью методики Джекобсона, выявили, что в группе игроков любителей 3 человека имеют низкий уровень запоминания, 16 средний, и 16 высокий. Среднее значение набранных баллов в этой группе 7 из 10 возможных.

Очень высокий уровень кратковременного запоминания, как правило, является следствием использования испытуемым логических средств, либо

²³ Маричева А.В., Паламар Н.О. Психологическая специфика исследования внимания и памяти сферы геймеров, Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, г. Симферополь, 2016.

специальных приемов мнемотехники, в очень редких случаях такое запоминание может являться феноменом. Среднее значение набранных баллов в этой группе 8 из 10 возможных. Очевидно, что объём кратковременной памяти в группе киберспортсменов выше, чем в группе игроков любителей.

Данное исследование позволяет утверждать, что компьютерные игры влияют на когнитивные особенности, выше представлено исследование, проведенное на группе киберспортсменов и игроков любителей, поэтому, сейчас, логично, представить результаты другой пример, где сравнивают обычных игроков с людьми, которые совсем не увлекаются играми.

В исследовании по гендерным различиям²⁴ геймеры мужчины и женщины значимо не отличаются по степени выраженности толерантности к неопределенности в опроснике, значимые различия по остальным параметрам соответствуют таковым на всей выборке. Внутри контрольной группы женщины значимо более толерантны к неопределенности и более эмпатичны

При сравнении внутри мужской и женской выборки обнаружено, что женщины геймеры значимо менее эмпатичны, чем женщины из контрольной группы. Мужчины геймеры по сравнению с мужчинами из контрольной группы более склонны к риску. Значимых различий по остальным шкалам опросников не обнаружено.

Таким образом, геймеры вне зависимости от пола оказались значимо более полнезависимыми, чем испытуемые, не играющие в компьютерные игры, а женщины геймеры оказались более рефлексивными, чем женщины из контрольной группы.

Личностные опросники, напротив, выявили преимущественно межполовые различия, тогда как игровой опыт оказался связан лишь с эмпатией у женщин (женщины геймеры менее эмпатичны, чем не играющие женщины) и склонностью к риску как к поиску острых ощущений у мужчин (мужчины геймеры более склонны к риску, чем не играющие мужчины).²⁵

Сравнение испытуемых разного пола, играющих и не играющих в компьютерные игры, показало наличие определенной когнитивно-стилевой и личностной специфики, характерной как для мужчин, так и для женщин. При этом когнитивно-стилевые особенности, в частности полнезависимость, оказались характерны как для мужчин, так и женщин, в то время как личностные особенности геймеров оказались в большей степени связаны с полом испытуемых.

Анализ исследований КИ позволяет предположить, что некоторые современные КИ, не относящиеся изначально к категории «серьезных игр», могут использоваться в качестве эффективного инструмента для

²⁴ Войсунский А.Е. Развивается ли аг-рессивность у детей и подростков, увлеченных компьютерными играми? // Воп-росы психологии. 2010. № 6. С. 119–130

²⁵ А.А. Аветисова, Психологические особенности игроков в компьютерные игры, Психология. Журнал Высшей школы экономики, 2011. Т. 8, № 4. С. 35–58.

диагностики и тренировки когнитивных функций игроков. Исходя из высказанных предположений, проведем анализ исследований различных когнитивных характеристик геймеров.

Использованные источники:

1. А.А. Аветисова, Психологические особенности игроков в компьютерные игры, Психология. Журнал Высшей школы экономики, 2011. Т. 8, № 4. С. 35–58.
2. Войскунский А.Е. Развивается ли агрессивность у детей и подростков, увлеченных компьютерными играми? // Вопросы психологии. 2010. № 6. С. 119–130
3. Маричева А.В., Паламар Н.О. Психологическая специфика исследования внимания и памяти сферы геймеров, Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, г. Симферополь, 2016.

Расулова З.Х.
преподаватель
Денауский филиал
Термезский государственный Университет
Узбекистан, г. Денау
Расулова Ш.И.
студент
Российско-Таджикский- (Славянский) Университет
Таджикистан, г. Душанбе

РАЗВИТИЕ РЕЧЕВОЙ КУЛЬТУРЫ УЧАЩИХСЯ НА УРОКАХ РУССКОГО ЯЗЫКА

Аннотация: В данной статье говорится о речевой компетентности, понятии «культуры речи» в современном обществе, об аспектах и основных качествах культуры речи.

Ключевые слова: культура речи, аспект, качество, компетентность, выразительные средства, языкознание.

Rasulova Z.Kh. - Russian Teacher of the Termez State University Denau branch, Uzbekistan

Rasulova Sh.I. - student of the Russian-Tajik-Slavic University of Tajikistan, Dushanbe

DEVELOPMENT OF STUDENTS ' SPEECH CULTURE ON THE RUSSIAN LESSON

Abstract: This article deals with speech competence, the concept of "speech culture" in modern society, and the aspects and main qualities of speech culture.

Keywords: speech culture, aspect, quality, competence, expressive means, linguistics.

Ввиду того, что понятие « культура речи» в современном обществе приобрело несколько размытый смысл, а требования рынка труда очень высоки относительно речевой культуры личности, то с недавнего времени в обиход был введен термин « речевая компетентность». Именно речевая компетентность на сегодняшний день и является той категорией, которая характеризует степень развития речи. Главной задачей школы сейчас является развитие социально активной личности.

Каждый образованный человек, безусловно, должен уметь оценивать речевое поведение – своё и собеседника, соотносить свою речь с конкретной ситуацией общения. Почему же сегодня, в двадцать первом веке, журналисты, учёные, языковеды, психологи, социологи, писатели, педагоги особенно остро ощущают речевое неблагополучие.

Одной из главных составляющих культуры языка являются выразительные средства языка. Знать их, уметь использовать их в речи во всем их структурном многообразии – к этому должен стремиться каждый

носитель языка.

Понятие культуры речи в лингвистике толкуется двояко. С одной стороны, это понятие используется для обозначения специальной науки и соответствующей учебной дисциплины, а с другой стороны – конкретного явления социальной и языковой действительности, являющегося предметом исследования этой науки.

Культура речи – это раздел языкознания(лингвистики), изучающий речевую жизнь общества в определенную эпоху (точка зрения объективно-историческая) и устанавливающий на научной основе правила пользования языком как основным средством общения людей, орудием формирования и выражения мыслей (точка зрения нормативно-регулирующая).

Данное определение позволяет выделить 3 аспекта культуры речи: нормативный, этический и коммуникативный. Нормативный аспект предполагает соответствие речи тем требованиям, которые сформировались в данном языковом коллективе в определенный исторический период; он связан с правильностью, образцовостью речи, с соблюдением литературных норм произношения (орфоэпическая норма), ударения (акцентологическая норма), словоупотребления (лексическая норма), формообразования (морфологическая форма), построения словосочетаний и предложений (синтаксическая норма).

Коммуникативный аспект связан с отбором уместных и оправданных языковых средств в определенной ситуации общения, с осознанным использованием в речевой практике тех слов, словоформ и оборотов, которые в наибольшей степени соответствуют коммуникативной ситуации и отвечают целям общения. Этот аспект предполагает владение говорящим функциональными разновидностями языка, а также умение ориентироваться на прагматические условия общения.

Этический аспект культуры речи определяется знанием правил речевого поведения и умением их применять в конкретных ситуациях общения. Этот аспект культуры речи связан с понятием речевой этикет, под которым понимается разработанная система правил речевого поведения и речевых формул, используемых в определенных коммуникативных ситуациях.

В школьных и вузовских стандартах нового поколения остается приоритетным совершенствование коммуникативных умений учащихся, углубление навыков работы с текстом, формирование речевой культуры, воспитание ответственного отношения к слову.

Необходимость развивать умение видеть совокупность всех изобразительно-выразительных средств языка, которые используются в тексте, классифицировать и определять их роль во фрагментах текста, правильно приводить примеры, возникает при подготовке к государственной итоговой аттестации.

Таким образом, главная цель обучения русскому языку в школе связывается с культурой речевого развития школьников. Основные качества

культуры речи – это правильность, точность, логичность, чистота, богатство, выразительность, актуальность, уместность. Оценивая качества речи, используются понятие коммуникативной целесообразности всех её сторон.

Точность речи чаще всего связывают с точностью словоупотребления. Точность словоупотребления зависит от того, насколько говорящий знает предмет речи, насколько он эрудирован, умеет ли логически мыслить, знает ли законы русского языка, его правила.

Таким образом, точность речи определяется :

-знанием предмета, логикой мышления, умением выбирать нужные слова.

Снижает точность речи незнание о существовании в языке паронимов и омонимов, неумение нейтрализовать эти явления в речи.

Чистота речи - отсутствие в ней лишних слов, слов-сорняков, слов-паразитов. Конечно, в языке названных слов нет, такими они становятся в речи говорящего из-за частого, неуместного их употребления. К сожалению, многие активно вставляют в свою речь «любимые словечки»: *так сказать, значит, вот, собственно говоря, видите ли, понятно, да, так, понимаете, на самом деле, это самое* и др. Это производит очень неприятное впечатление на слушающего.

Говорящему человеку необходимо иметь достаточный запас слов, чтобы выражать свои мысли четко и ясно. Важно постоянно заботиться о расширении этого запаса, стараться использовать богатства родного языка. Богатство языка определяется и смысловой насыщенностью слова, т.е. его многозначность.

Использованные источники:

1. Арутюнова Н.Д. Функции языка// Русский язык. Энциклопедия. -М., 1979.-С. 385-386.
2. Барлас Л.Г. Русский язык: Стилистика. –М., 1978. – 255с. Беляева Е.И. Коммуникативная ситуация и речевой акт // Иностранные языки в школе. - 1987. -№1. С.-6-9.
3. Богданова В.В Классификация речевых актов// Личностные аспекты языкового общения. -Калинин, 1989. С.-.257.
4. Farhodjonovna F. N. Spiritual education of young in the context of globalization //Мир науки и образования. – 2017. – №. 1 (9).
5. Шаходжаев М. А. и др. Методы эффективного использования информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе //Проблемы современной науки и образования. – 2019. – №. 10 (143).

*Утемуратов Н.А.
базовый докторант
Юсупова А.
ассистент*

*кафедра «Общей биологии и физиологии»
Каракалпакский государственный университет им. Бердаха
Республика Узбекистан, г. Нукус*

**ОСОБЕННОСТИ ГЕТЕРОХРОНИЗМА ВОЗРАСТНОГО РАЗВИТИЯ У
ДЕТЕЙ 7-11 ЛЕТ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОГО ПРИАРАЛЬЯ**

Аннотация

В статье рассматриваются особенности гетерохронизма возрастного развития у детей 7-11 лет в условиях Южного Приаралья. В ходе исследования изучено морфофункциональный гетерохронизм возрастного развития высокорослых и низкорослых детей 7-11 лет с учетом пола, календарного и биологического возраста, постоянно проживающих в Республике Каракалпакстан.

Ключевые слова: гетерохронизм, онтогенез, функциональная система, дисгармония, индекс Кетле I, факторы среды, биологический возраст, рост, развития.

*Utemuratov N.A.
Basic doctoral student
Yusupova A.
Assistant*

*Department of General Biology and Physiology
Karakalpak State University named after Berdakh
Nukus, Republic of Uzbekistan*

**FEATURES OF HETEROCHRONISM OF AGE DEVELOPMENT IN
CHILDREN OF 7-11 YEARS UNDER THE CONDITIONS OF THE
SOUTH ARAL SEA**

Annotation

The article discusses the features of heterochronism of age-related development in children 7-11 years old in the conditions of the South Aral Sea region. During the study, morphofunctional heterochronism of the age development of tall and short children of 7-11 years was studied taking into account gender, calendar and biological age, permanently residing in the Republic of Karakalpakstan.

Key words: heterochronism, ontogenesis, functional system, disharmony, Quetelet index I, environmental factors, biological age, growth, development.

Гетерохронизм —неодновременное (с разной скоростью) развитие, становление отдельных функциональных систем организма в онтогенезе
Закономерности гетерохронизма морфофункционального развития

организма на отдельных этапах и в целостном цикле онтогенеза с учетом его индивидуально-типологических особенностей и экологических условий проживания являются недостаточно изученными проблемами биологии человека [3].

Возрастной интервал 7-11 лет, является наиболее чувствительным для развития физических качеств детей и отличается повышенной чувствительностью и дисгармоничностью развития организма к влиянию внешних факторов среды [1]. Поэтому вопросы изучения гетерохронизма возрастного развития у детей 7-11 лет в условиях экологического неблагополучия Приаралья, являются наиболее актуальным.

Многими исследованиями были установлены отрицательные экологические факторы региона, которые вызывают задержку роста и развития детей, снижая их функциональные и адаптационные возможности. Среди таких негативных изменений у детей являлось ухудшение показателей физического развития – дефицит массы тела и децелерация, т. е. замедление процессов биологического созревания всех органов и систем организма [2].

Экологические условия Южного Приаралья оказывало негативное влияние на интенсивность протекания ростовых процессов и способствовало усилению морфофункционального гетерохронизма у детей 7-11 лет.

В ходе исследования нами было изучено морфофункциональный гетерохронизм возрастного развития высокорослых и низкорослых детей 7-11 лет с учетом пола, календарного и биологического возраста, постоянно проживающих в Республике Каракалпакстан.

Основной задачей нашего исследования была установление индивидуального различия скорости процессов роста и развития детей 7-11 лет и выявление морфофункциональных и индивидуально-типологических особенностей ростовых процессов с разными темпами, а также изучение особенности основных морфологических показателей детей 7-11 лет.

В ходе нашего исследования были изучены морфофункциональные показатели детей 7-11 лет с различными темпами ростовых процессов. Проведены измерения тотальных размеров тела, например, как: длина (см) и масса тела (кг), окружность грудной клетки (см), поперечные и обхватные размеры (см) и толщина кожно-жировых складок (см).

Для установления связи между антропометрическими признаками был использован индекс Кетле I (росто-весовой показатель).

В процессе исследования темпы индивидуального развития оценивались по результатам измерения длины тела, сравнения с возрастнополовыми средними показателями обследуемой группы.

Исследуемые дети по показателям длины тела были разделены на три группы:

- высокого роста (I группа);
- среднего роста (II группа);

- низкого роста (Ш группа).

Функциональное состояние организма исследуемых детей оценивались нижеследующими методами:

- функция внешнего дыхания при помощи метода спирометра;
- функций сердечно-сосудистой системы посредством определения частоты пульса и уровня кровяного давления;
- определение кистевой силы методом кистевой динамометрии (кг).

Изучение морфофункциональных показателей детей проводилось трехкратно и по сезонно.

Таким образом, в ходе исследования нами были установлены, что для детей 7-11 лет, проживающих в неблагоприятных экологических условиях Южного Приаралья, характерным являются усиление гетерохронизма морфофункционального развития. А также полученные нами результаты исследования показывают, что морфофункциональные особенности развития организма детей 7-11 лет находятся в прямой зависимости от скорости ростовых процессов.

Использованные источники:

1. Бальсевич, В.К. Феномен физической активности человека как социально-биологическая проблема // Вопросы философии. 1981. - № 8. - С. 78-89.
2. Камилова Р.Т., Ниязова Г.Т., Башарова Л.М., Ниязов А.Т., Ниязов А.Т. Влияние гигиенических и медико-биологических аспектов в экологически неблагополучных условиях Республики Каракалпакстан на процессы роста и развития детей: монография / – М.: Издательский дом Академии Естествознания, 2016. – 94 с
3. Щедрина, А.Г. Педология — наука о детстве в формировании здорового образа жизни / А.Г. Щедрина. Новосибирск: Сибирский центр деловых технологий, 2010. — 220 с.

УДК. 70.0

*Фарходова Д.
студент 402 группы
английский факультет
Маматов Г.*

*старший преподаватель
Узбекский государственный университет мировых языков
Узбекистан, г. Ташкент*

КОРРУПЦИЯ ГЛОБАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА ОБЩЕСТВА

Аннотация: В данной статье обсуждается негативное влияние коррупции на общество. Личное мнение автора научно доказано.

Ключевые слова: коррупция, опасность, мораль, общество, солидарность

*Farkhodova D.
a student of the 402 group of the Faculty of English
Mamatov G.
Senior Lecturer
Uzbek State University of World Languages
Uzbekistan, Tashkent*

CORRUPTION IS A GLOBAL PROBLEM OF SOCIETY

Resume: This article discusses the negative impact of corruption on society. The personal opinion of the author is scientifically proven.

Keywords: corruption, danger, morality, society, solidarity

Коррупция является одной из глобальных проблем, которые необходимо решать во всем мире. Это зло серьезно подрывает политическое и экономическое развитие любого государства и общества, приводя к нарушению прав и свобод человека. Поэтому борьба с ним имеет международное значение и является одним из важнейших вопросов мировой политики.

В настоящее время коррупция негативно сказывается на экономическом и политическом потенциале многих стран. Борьба с ним стала одной из неотложных задач, которые необходимо выполнять на регулярной основе.

На основании этого 3 января 2017 года был принят Закон Республики Узбекистан «О противодействии коррупции» и создан правовой механизм по борьбе с коррупцией. Его основная цель - регулирование отношений в борьбе с коррупцией. Закона Республики Узбекистан «О противодействии коррупции» определяет основные понятия коррупционных правонарушений и конфликтов интересов, то есть коррупции - материальной или нематериальной в интересах человека с его позиции или должности или в интересах других лиц. использовать его незаконно с целью получения выгоды, а также незаконно предоставлять такую выгоду.

С первых дней независимости был принят ряд мер для обеспечения верховенства закона, защиты прав и свобод граждан, реформирования судебной системы и борьбы с коррупцией в рамках общей стратегии построения демократического государства и сильного гражданского общества.

В контексте радикальных реформ в нашей стране определить содержание и сущность государственного строительства и правовой политики, сформулировать ее цели и задачи на основе текущих реформ, использовать новые стратегически и тактически новые методы обеспечения интересов человека, личности и общества. более эффективная защита интересов народа, необходимость совершенствования правовых механизмов предотвращения коррупции диатомовой. В своем выступлении на совместном заседании Олий Мажлиса Республики Узбекистан Президент Шавкат Миромонович Мирзиёев сказал: «Мы построим свободное и процветающее демократическое государство Узбекистан вместе с нашим смелым и благородным народом. Мы должны принять решительные меры для обеспечения соблюдения требований закона о неизбежности наказания».

В статье 5 закона изложены основные направления государственной политики в сфере противодействия коррупции: повышение правосознания и правовой культуры населения, формирование нетерпимого отношения к коррупции в обществе, реализация мер по предупреждению коррупции во всех сферах государства и общества; своевременное выявление и пресечение коррупционных правонарушений, устранение их последствий, причин и условий, которые позволяют это, г заключается в обеспечении принципа неотвратимости ответственности за совершение правонарушения.

Следующие общественно опасные деяния, ответственность за которые установлена Уголовным кодексом Республики Узбекистан, являются коррупционными преступлениями:

Например, растрата или растрата, приобретение или передача имущества, полученного преступным путем, нарушение бюджетной дисциплины, злоупотребление властью или служебными полномочиями, отклонение от власти или служебных полномочий, бездействие власти, подкуп, взяточничество; посредничество во взяточничестве, подкупе слуги, вымогательстве, пытках и других жестоких, бесчеловечных или унижающих достоинство видах обращения и наказания, вмешательство в расследование или судебный процесс, дача ложных показаний отмывание денег, злоупотребление властью, злоупотребление властью или бездействие правительства и т. д.

Использованные источники:

1. Конвенция о гражданско-правовой ответственности за коррупцию — Совет Европы. Серия Европейских договоров. № 174.
2. Конвенция Организации объединённых наций против коррупции. Нью-Йорк: ООН, 2004.

Цыденжапова Б.Н.
студент бакалавриата
Забайкальский государственный университет
Соктоева О.Ц., к.пед.н.
доцент
кафедра китайского языка
Россия, г. Чита

ПОДАРОЧНЫЙ ЭТИКЕТ В КИТАЕ

Аннотация:

Данная статья посвящена процессу дарения подарков в Китае, особенности которых формируют традиции, обычаи и ритуалы страны. Подарок выступает формой вербальной и символической коммуникации, дает информацию о культурных и языковых особенностях нации, которые формировались в течение долгого времени. На основе анализа языковых средств, ориентированных на культуру, можно всесторонне ознакомиться с процессом дарения подарков.

Ключевые слова: национальный характер, менталитет, культура, Китай, подарочный этикет.

Tsydenzhapova B.
Bachelor student
Transbaikal State University
Russia, Chita
Soktoeva O.
Candidate of pedagogical sciences
associate professor of Chinese language
Russia, Chita

GIFT ETIQUETTE IN CHINA

Abstract:

This article is dedicated to the process of gift etiquette in China, specialties of which create traditions, customs, rituals of the country. Gift is a form of verbal and symbolic communication, provides with cultural and linguistic information of the nation that was forming over time. Based on language analysis, oriented on the culture, we can comprehensively see the process of gift etiquette.

Keywords: national character, mentality, culture, China, gift etiquette.

Освоение чужой культуры в целом связано с большими коммуникативными трудностями, сказанное относится ко всем аспектам коммуникативного поведения людей разных национальностей, и в том числе – к категории вежливости. Важнейшей составляющей категории вежливости является речевой этикет.

Китайцы чрезвычайно ценят личные отношения, и дарение подарков, служит для них капиталовложением в эти самые отношения, которое может

помочь им в улучшении связей и взаимопонимании между людьми. Подарок выступает не только формой вербальной и символической коммуникации, дает информацию о культурных и языковых особенностях нации, которые формировались в течение долгого времени, но и помогает нам лучше понять национальный характер китайского народа.

Первоначально понятие «национальный характер» использовалось в литературе о путешествиях с целью выразить образ жизни народов. В дальнейшем, говоря о национальном характере одни авторы подразумевали темперамент, другие обращали внимание на личностные характеры, третьи – на ценностные ориентации, касающиеся культуры, обычаев, праздников и национальной психологии. Черты национальной психологии можно понять лишь в соотнесенности с общей системой ценностей, зависящее от социально-экономических и географических условий, от образа жизни китайского народа.

В последнее время понятию «национальный характер» приходит понятие «ментальность». По мнению Кондакова, менталитет – многообразие смыслов и значений, так или иначе ассоциирующихся с проблемой национального своеобразия [1]

Существует зависимость между письменным китайским языком и менталитетом жителей Китая. Самое очевидное отличие китайцев от всех прочих состоит в том, что только китайцы на письме до сих пор пользуются иероглифами. Они, в некотором смысле, защищают Китай от вторжения чужой культуры и навязывания зарубежных традиций.

История иероглифики тесно связана с историей китайской культуры и намного превосходит историю письменных документов. Поскольку в древнекитайском языке слова были односложными, в иероглифе содержалась полная историческая информация. Иероглиф-это своего рода культурный знак (文化符号), в котором хранится историко-культурная информация, имеющая неизмеримую ценность. Возникновение иероглифов произошло на фоне древнекитайской культуры и особенностей народной психологии.

Иероглиф не только некое обозначение, которое со временем изменяется, это и передатчик информации. В иероглифах содержится информация о древней культуре. Так, в китайской поговорке говорится: «на избыток церемоний не обижаются, от избытка масла еда не портится» (礼多人不怪, 油多菜不坏 lǐ duō rén bù guài, yóu duō cài bù huài), так как чрезмерная вежливость не считается чем-то странным для китайцев, для китайцев вежливое отношение является ключом к выстраиванию отношений между людьми.

В Китае есть свой установившийся подарочный этикет, согласно которому стоит выбирать и преподносить подарок, так как часто язык подарка очень символичен и эмоционален, а также выражает национальный характер китайцев. Применяв знания китайского подарочного этикета,

можно не только установить связи, но и произвести хорошее впечатление на получателя.

Традиция дарения подарков появилась в Китае одновременно с другими ритуалами. В Китае, как и в других древних цивилизациях, изначально церемония дарения была связана с жертвоприношениями, так люди выражали почтение Богу. Материальные вещи (ракушки, кости или другие предметы) выбранные человеком для приношения, можно рассматривать как первые подарки [4]. Социальная коммуникация занимает важное место в китайской культуре. Ритуал, церемония, традиции тесно связаны с символизмом, что обязательно учитывается в процессе дарения подарков.

Язык, как рассказчик культуры, служит главным источником познания новой культуры. В подтверждение этому можно привести пословицы на китайском языке: китайский поэт, Ван Гочжэнь отметил, что лучший подарок не обязательно должен быть самым дорогим, однако тот, кто нуждается в нем, не может его получить (最好的礼物不一定是贵重的,而是别人急需却又-时无法获得的), что может быть эквивалентно русскому выражению «Дорог не подарок, дорого внимание».

В подарочном этикете Китая существует тесная связь языка и символизма, причина этому служит схожесть слов и словосочетаний в китайском языке, что отразилось на сформировавшихся подарочных табу.

Не следует дарить грушу и зонтик на свадьбу т.к. «груша» (梨 lí) звучит почти как «расставаться, разлучаться» (离 lí), «зонтик» (伞 sǎn) – «расходиться, распадаться» (散 sǎn). Фраза «дарить часы» (送钟 sòngzhōng) близка по звучанию с «проводить родителя в последний путь» (送终 sòngzhōng), также созвучны «обувь» (鞋 xié) и «злой, дурной» (邪 xié) [4].

Некоторые пословицы, связанные с подарком, отражают особенности культуры Китая. До 80-х годов на севере Китая носовой платок (手帕) был типичным подарком на помолвку [2], здесь обычно можно увидеть вышитые парные мандарины (双橘子) и надпись 花好月圆, означающая, что молодожены будут вместе навсегда, их жизнь будет счастливой и прекрасной. Китайцам свойственно поведение, характеризующееся фразой: «скромный в речах и почтительный в этикете» (词卑而礼恭) [3].

Что касается количества, то китайцы предпочитают дарить все в парах: 好事成双 Хорошие вещи должны быть в парах. Словосочетание: «八方来财», богатство приходит с восьми сторон, так как цифра 8 - счастливая цифра, символизирующая богатство и прибыль.

Формирование китайской культуры происходит в зависимости от специфических условий, создающие свои языковые средства и свое уникальное представление о картине мира, образе и мышлении человека.

Это может служить доказательством, что подарки являются посредником в общении людей, выражают с помощью подарков чувства, знакомят с культурой и этикетом.

Китайский язык отличается от большинства языков мира своей тональностью, в следствии чего образуется большое количество омонимов или слов с одинаковым звучанием. Каждый уровень системы знаков языка связан с определенной общественной культурой, его сознанием и психологией. И фонетика, и семантика китайского языка тесно связана с культурными особенностями китайцев. Подобная взаимосвязь языка и национальной психологии играет важную роль в межкультурной коммуникации.

Использованные источники:

1. Кондаков И.В. Культура России: краткий очерк истории и теории. М., 1994
2. 李鉴踪, 余云华著. 喜·喜酒·喜钱—中国民间纳喜习俗.成都:四川人民出版社, 1994: 125-126.
3. 孙雪兵. 婚嫁茶俗现象探析. 华中师范大学, 2013: 58
4. 王宁. 中国文化概论.长沙[M].长沙:湖南师范大学出版社, 2000:186.

Оглавление

Abdukodirov U., MATERIALS DEVELOPMENT IN TEACHING	3
Abdurakhmonov A.A., THE ROLE OF SELF-GOVERNING BODIES OF CITIZENS IN THE DEVELOPMENT OF CIVIL SOCIETY IN UZBEKISTAN.	6
Davtyan V.R., PATTERN MATCHING ALGORITHMS	9
Davtyan V.R., COMPARISON HASH FUNCTIONS	13
Farhodova D., USING INTERACTIVE METHODS	17
Isokov S.M., GEORGE THOMSON AND REYNOLD HOG'S "TRIP" TO BUKHARA AND KHIVA	19
Rustamov I.T., Rustamov D.T., Rustamova M.D., PREPOSITIONS IN ENGLISH AND THEIR TRANSLATION INTO UZBEK	22
Turazoda F., Malikov N.M., Shamsieva L.A., SPUTUM CHANGES IN CHILDREN WITH OBSTRUCTIVE BRONCHITIS.....	26
Абдуллажанова Н.Т., БЕРУНИ - ИСТОРИК НАУКИ.....	28
Авдеева А.Н., ТЕХНИКИ КОНСТРУКТИВНОГО ВЛИЯНИЯ В ПРОЦЕССЕ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ В ВУЗЕ.....	31
Ананьев В.Ю., СМАРТ-КОНТРАКТЫ, ИХ ПРИМЕНЕНИЕ И ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗАЦИИ	34
Бородавина М.К., Шпырко П.С., ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ ПРОИЗВОДСТВА ОСМОТРА МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ В КРИМИНАЛИСТИКЕ. ПЕРСПЕКТИВЫ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОГО РАЗВИТИЯ	40
Гаспарян К.О., АДАПТАЦИОННАЯ ПЛАСТИЧНОСТЬ СОБАК РАЗНЫХ ПОРОД	44
Давронова З.Б., РОЛЬ ФРАНЦУЗСКОГО ЯЗЫКА	50
Джумагельдиев Н.Р., РАЗВИТИЕ И РОЛЬ СОЦИАЛЬНО- ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ ПРИАРАЛЬЯ	52
Донченко А.В., МЕСТО ФУНКЦИИ СТРАТЕГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНОЙ СФЕРЫ.....	55
Дүйсенова Д.К., ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ ТРЕХМЕРНОЙ ЗАДАЧИ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ.....	59
Еремичева О.И., ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АВТОНОМНОГО РЕГИОНА САРДИНИЯ (ИТАЛИЯ) И САРДИНСКОГО ЯЗЫКА.....	63

Исламова Д.Г., Абдурахманова Ф.И., ВОЗНИКНОВЕНИЕ И ОБЗОР МУЗЕЕВ, АРТ ГАЛЕРЕЙ (ВЫСТАВОЧНЫХ ПАВИЛЬОНОВ)	72
Кайпназаров А.Ш., СОЦИОЕСТЕСТВЕННАЯ ГИПОТЕЗА РАЗВИТИЯ ИСТОРИИ ЭКОЛОГИИ И ОБЩЕСТВА В РЕГИОНЕ ЮЖНОГО ПРИАРАЛЬЯ	76
Калкназарова Г., ОСОБЕННОСТИ КАРАКАЛПАКСКИХ ТРАДИЦИОННЫХ НАЦИОНАЛЬНЫХ ВЫШИВОК	79
Мирзоева Д.Х., БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ И АУДИТ ОПЛАТЫ ТРУДА	82
Нальгиева М.А., Ганижева Л.Р., ЯВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО ПЕРЕНОСА В АНИЗОТРОПНЫХ И НИЗКОРАЗМЕРНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СТРУКТУРАХ	87
Оскольский И.С., ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В АВТОМОБИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	91
Полтораки В.С., АНАЛИЗ ИССЛЕДОВАНИЙ ОСОБЕННОСТЕЙ КОГНИТИВНОЙ СФЕРЫ ГЕЙМЕРОВ	100
Расулова З.Х., Расулова Ш.И., РАЗВИТИЕ РЕЧЕВОЙ КУЛЬТУРЫ УЧАЩИХСЯ НА УРОКАХ РУССКОГО ЯЗЫКА	103
Утемуратов Н.А., Юсупова А., ОСОБЕННОСТИ ГЕТЕРОХРОНИЗМА ВОЗРАСТНОГО РАЗВИТИЯ У ДЕТЕЙ 7-11 ЛЕТ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОГО ПРИАРАЛЬЯ	106
Фарходова Д., Маматов Г., КОРРУПЦИЯ ГЛОБАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА ОБЩЕСТВА.....	109
Цыденжапова Б.Н., Соктоева О.Ц., ПОДАРОЧНЫЙ ЭТИКЕТ В КИТАЕ ..	111

Научное издание

МИРОВАЯ НАУКА 2020. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Материалы II международной
научно-практической конференции
9 апреля 2020

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