

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ «НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ И КУЛЬТУРА» № 2(57) 2021



2021 № 2 (57)

ISSN 2413-7111
СООТВЕТСТВУЕТ
ГОСТ 7.56-2002

НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ И КУЛЬТУРА

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ



Российская
книжная палата
TASS



WWW.SCIENTIFICARTICLE.RU

ГАПЛАУДЕТСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ISSN 2413-7111 (Print)
ISSN 2541-7819 (Online)

Наука, образование и
культура
№ 2 (57), 2021

Москва
2021



Наука, образование и культура

№ 2 (57), 2021

Российский импакт-фактор: 0,17

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Главный редактор: Вальцев С.В.

Заместитель главного редактора: Ефимова А.В.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Подписано в печать:
29.03.2021

Дата выхода в свет:
31.03.2021

Формат 70x100/16.
Бумага офсетная.
Гарнитура «Таймс».
Печать офсетная.
Усл. печ. л. 3,81
Тираж 1 000 экз.
Заказ № 3920

ИЗДАТЕЛЬСТВО
«Проблемы науки»

**Территория
распространения:
зарубежные
страны, Российская
Федерация**

Журнал
зарегистрирован
Федеральной службой
по надзору в сфере
связи,
информационных
технологий и
массовых
коммуникаций
(Роскомнадзор)
Свидетельство
ПИ № ФС77 - 63076
Издается с 2015 года

Свободная цена

Абдуллаев К.Н. (д-р филос. по экон., Азербайджанская Республика), *Алиева В.Р.* (канд. филос. наук, Узбекистан), *Акбулаев Н.Н.* (д-р экон. наук, Азербайджанская Республика), *Аликулов С.Р.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Ананьева Е.П.* (д-р филос. наук, Украина), *Асатурова А.В.* (канд. мед. наук, Россия), *Аскарходжаев Н.А.* (канд. биол. наук, Узбекистан), *Байтасов Р.Р.* (канд. с.-х. наук, Белоруссия), *Бакико И.В.* (канд. наук по физ. воспитанию и спорту, Украина), *Бахор Т.А.* (канд. филол. наук, Россия), *Баулина М.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Блейх Н.О.* (д-р ист. наук, канд. пед. наук, Россия), *Боброва Н.А.* (д-р юрид. наук, Россия), *Богомолов А.В.* (канд. техн. наук, Россия), *Бородай В.А.* (д-р социол. наук, Россия), *Волков А.Ю.* (д-р экон. наук, Россия), *Гавриленкова И.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Гарагонич В.В.* (д-р ист. наук, Украина), *Глуценко А.Г.* (д-р физ.-мат. наук, Россия), *Гринченко В.А.* (канд. техн. наук, Россия), *Губарева Т.И.* (канд. юрид. наук, Россия), *Гутникова А.В.* (канд. филол. наук, Украина), *Датий А.В.* (д-р мед. наук, Россия), *Демчук Н.И.* (канд. экон. наук, Украина), *Дивненко О.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Дмитриева О.А.* (д-р филол. наук, Россия), *Доленко Г.Н.* (д-р хим. наук, Россия), *Есенова К.У.* (д-р филол. наук, Казахстан), *Жамулдинов В.Н.* (канд. юрид. наук, Казахстан), *Жолдошев С.Т.* (д-р мед. наук, Кыргызская Республика), *Зеленко М.Ю.* (д-р полит. наук, канд. воен. наук, Россия), *Ибадов Р.М.* (д-р физ.-мат. наук, Узбекистан), *Ильинских Н.Н.* (д-р биол. наук, Россия), *Кайрабаев А.К.* (канд. физ.-мат. наук, Казахстан), *Кафтаева М.В.* (д-р техн. наук, Россия), *Киквидзе И.Д.* (д-р филол. наук, Грузия), *Клинок Г.Т.* (PhD in Pedagogic Sc., Болгария), *Кобланов Ж.Т.* (канд. филол. наук, Казахстан), *Ковалёв М.Н.* (канд. экон. наук, Белоруссия), *Кравцова Т.М.* (канд. психол. наук, Казахстан), *Кузьмин С.Б.* (д-р геогр. наук, Россия), *Куликова Э.Г.* (д-р филол. наук, Россия), *Курманбаева М.С.* (д-р биол. наук, Казахстан), *Курпаянц К.И.* (канд. экон. наук, Узбекистан), *Линькова-Даниельс Н.А.* (канд. пед. наук, Австралия), *Лукиенко Л.В.* (д-р техн. наук, Россия), *Макаров А. Н.* (д-р филол. наук, Россия), *Мацаренко Т.Н.* (канд. пед. наук, Россия), *Мейманов Б.К.* (д-р экон. наук, Кыргызская Республика), *Мурадов Ш.О.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Мусаев Ф.А.* (д-р филос. наук, Узбекистан), *Набиев А.А.* (д-р наук по геоинформ., Азербайджанская Республика), *Назаров Р.Р.* (канд. филос. наук, Узбекистан), *Наузов В. А.* (д-р техн. наук, Россия), *Овчинников Ю.Д.* (канд. техн. наук, Россия), *Петров В.О.* (д-р искусствоведения, Россия), *Радкевич М.В.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Рахимбеков С.М.* (д-р техн. наук, Казахстан), *Розыходжаева Г.А.* (д-р мед. наук, Узбекистан), *Романенкова Ю.В.* (д-р искусствоведения, Украина), *Рубцова М.В.* (д-р социол. наук, Россия), *Самков А. В.* (д-р техн. наук, Россия), *Саньков П.Н.* (канд. техн. наук, Украина), *Селитреникова Т.А.* (д-р пед. наук, Россия), *Сибирцев В.А.* (д-р экон. наук, Россия), *Скрипко Т.А.* (д-р экон. наук, Украина), *Сопов А.В.* (д-р ист. наук, Россия), *Стрекалов В.Н.* (д-р физ.-мат. наук, Россия), *Стукаленко Н.М.* (д-р пед. наук, Казахстан), *Субачев Ю.В.* (канд. техн. наук, Россия), *Суллейманов С.Ф.* (канд. мед. наук, Узбекистан), *Трегуб И.В.* (д-р экон. наук, канд. техн. наук, Россия), *Упоров И.В.* (канд. юрид. наук, д-р ист. наук, Россия), *Федоскина Л.А.* (канд. экон. наук, Россия), *Хилтухина Е.Г.* (д-р филос. наук, Россия), *Цицулян С.В.* (канд. экон. наук, Республика Армения), *Чиладзе Г.Б.* (д-р юрид. наук, Грузия), *Шамишина И.Г.* (канд. пед. наук, Россия), *Шарипов М.С.* (канд. техн. наук, Узбекистан), *Шевко Д.Г.* (канд. техн. наук, Россия).

Содержание

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	4
<i>Kirgizbai D.S., Zhanysbekova E.T.</i> CONCEPT “HOME” IN KAZAKH AND ENGLISH PROVERBS AND SAYINGS	4
<i>Каменева Ю.Ю.</i> СЛОВООБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ COVID-ЛЕКСИКИ (НА МАТЕРИАЛЕ РУССКОГО И АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКОВ)	8
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	10
<i>Ризванова А.Я.</i> ОСОБЕННОСТИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	10
ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	14
<i>Ханахмедов А.Ф., Мишальченко Ю.В.</i> ПРОБЛЕМА ТРАНСГРАНИЧНОЙ НЕСОСТОЯТЕЛЬНОСТИ (БАНКРОТСТВА) В МЕЖДУНАРОДНОМ ЧАСТНОМ ПРАВЕ.....	14
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	18
<i>Останов К., Усанов Р.Ш., Рахматуллаева Н.Ш., Абдурахмонова М.</i> МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБУЧЕНИЯ УЧАЩИХСЯ РЕШЕНИЮ УРАВНЕНИЙ, СОДЕРЖАЩИХ ЦЕЛЮЮ ЧАСТЬ ЧИСЛА.....	18
<i>Тырина С.Ю.</i> РАСКРАСКА ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ТАБЛИЦЫ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ.....	20
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ	23
<i>Нарзуллаев Ш.Ш., Бабажанов А.С., Эгамов Ю.С., Тоиров А.С., Ахмедов А.И.</i> ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ОСТАТОЧНОЙ ТИРЕОИДНОЙ ТКАНИ ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ ДИФFUЗНО-ТОКСИЧЕСКОГО ЗОБА У ПОЖИЛЫХ И ЛИЦ СТАРЧЕСКОГО ВОЗРАСТА	23
<i>Саидмуродов К.Б., Ибрагимов Ш.У.</i> ОПЕРАТИВНОСТЬ СТАДИЙ ХИРУРГИЧЕСКИХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ С УЧЕТОМ СТЕПЕНИ ТЯЖЕСТИ ОСТРОГО ГНОЙНОГО ХОЛАНГИТА У ВЗРОСЛЫХ.....	27
<i>Ibragimov Sh.U.</i> CIRCUMSTANCES CONTRIBUTING TO THE CHOICE OF THE METHOD OF PLASTY OF THE ABDOMINAL WALL OF PATIENTS WITH VENTRAL HERNIAS	31
ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ	33
<i>Нимова Д.К.</i> ЛИЧНОСТЬ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ БАБУРА В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ МИРОВЫХ ПИСАТЕЛЕЙ.....	33
<i>Юлдашова Н.И.</i> РАЗВИТИЕ ЮВЕЛИРНОГО ИСКУССТВА В БУХАРЕ	35
<i>Маъруфов Ф.О.</i> ТРАНСФОРМИРУЕМАЯ МЕБЕЛЬ	38
<i>Абдусалымова Ш.К.</i> ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ГАЗОВЫХ ПЛИТ.....	41
<i>Икматиллаева Л.К.</i> ПЛАСТИЛИНОВАЯ ТЕХНИКА В СОВРЕМЕННОЙ МУЛЬТИПЛИКАЦИИ	44

CONCEPT "HOME" IN KAZAKH AND ENGLISH PROVERBS AND SAYINGS

Kirgizbai D.S.¹, Zhanysbekova E.T.²

¹Kirgizbai Dina Satovna - master's Student;

²Zhanysbekova Elmira Tulegenovna – PhD, Assistant Professor,
DEPARTMENT OF FOREIGN PHILOLOGY AND TRANSLATION STUDIES,
FACULTY OF PHILOLOGY AND WORLD LANGUAGES,
AL-FARABI KAZAKH NATIONAL UNIVERSITY,
ALMATY, REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

Abstract: *different language cultures have both their own specific features and a certain commonality. The study of the concept of "home", in this case, is one way to find out the uniqueness and universality of these cultures. In this article, the concept of "home" is presented in these proverbs and sayings. features conceptualize "house" is related to historical and cultural features of the formation and arrangement of the living space of the family and the individual, the concept of "home" is formed and develops in the family, but it is inextricably linked to the socio-political, socio-cultural, spiritual, aesthetic sphere of human activity, the carriers of this culture. In the course of the study, on the basis of linguistic, folklore, linguocultural and cognitive approaches, it was concluded that the proverb is an important component of the phraseological fund of both languages, and formulated its own definition of the proverb.*

Keywords: *home, family, hospitality, man, woman, homeland.*

In linguistics, from the point of view of ethnolinguistic science, the principle of unity of language and nation is emphasized in the vocabulary, which reflects national cultural values. In linguistics at the new stage, special attention is paid to the cognitive origin of the language. An indigenous form of language, thinking, leads to the need to study human cognition. In the short Dictionary of cognitive terms, the basic concept of cognitive linguistics is defined as the concept of "a meaningful and active unity of memory, mental stock, inference system, and the entire world reflected in human consciousness." In the course of this formulation, the main parts of the concept system are formed. The attitude and worldview of a particular person is perceived in a ready form, forming a certain code through a system of categories passed from father to son. A person also perceives the life experience of an ethno-cultural community through the perception of the accumulated knowledge before him. The cognitive activity of a person is aimed at understanding the truth of being, understanding its place in the world on the basis of knowledge gained and knowledge of the surrounding world. The information accumulated as a result of the recognition, understanding, and understanding of being is reflected in the language. Linguoculturology as a branch of science studies the relationship between language, culture, and ethnic groups. The relationship between language and culture is the main object of study of linguoculturology. At first, the problems of the relationship between language and culture were considered at various levels in the works of philosophers Plato, I. Herder, E. Kant, etc., but later they were reflected in the research of V. von Humboldt, E. Sepir, B. Worf, Kassirer, L. Weisgerber. The main center of modern linguistic research is recognized as a concept of the language picture of the world around a person, the image of cognitive activity, cognition in Language, Unity of the language consciousness of the individual. The theoretical foundations of the concept of the concept are mentioned in the works of many scientists: N. D. Arutyunova, E. S. Kubryakova, Yu.s.Stepanov, R. M. Frumkina, A. Vezhbitskaya, V. Maslova, etc. A concept is a semantic structure that characterizes the carrier of a particular ethno-culture, marked by a linguistic and cultural feature. The concept

of the linguistic picture of the universe, reflecting the ethnic worldview, is the home of life, a bundle of knowledge. (M. Heidegger) concept the meaning of the word does not arise directly, but the meaning of the word is the result of the experience of a person and an individual population.

Since ancient times, each nation has used stable phrases in its speech, along with words and stable combinations of words, one of the varieties of which are proverbs and sayings. They attract native speakers with their capacity and ability to use them in different speech situations and for different speech purposes. Since proverbs and sayings differ in the regularity of their use, we can conclude that they really express the most relevant concepts, the judgments of their carriers. Proverbs and sayings reflect the state of society at a particular stage of its development, record its way of life, customs, and traditions.

In English lessons, we learned that to express the concept of "home" in English, there are two words "home" and "house", which are almost synonymous. Both of these words refer to the place in which we live, and, in principle, when inviting a friend to your home, you can use the word "house", although most prefer to use the word home to describe their home. Thus, we used to call the place where we live with the word home, and the word house means the type of housing. Wherever you live, this place will be called your home. Home also has a figurative meaning, it adds emotional color to the place where you live. Most often, people call what they are building the word house, and after construction is completed, when the whole family begins to live there, they call it home. The word home means family, warmth, comfort, homeland, and the word house means a structure made of stone, brick or wood. A popular proverb says: "A house is made of walls and beams- but a home is built with love and dreams".

The essence of any proverb and saying is that it is intended to express thoughts about the values of the world.

Different language cultures have both their own specific features and a certain commonality. The study of the concept of "home", in this case, is one way to find out the uniqueness and universality of these cultures.

Kazakh word house has a broader meaning than the English house; it includes in its concept any building where a person lives or works (for example, I work in the house opposite). In English, a house is a house where you live, not work. For work, the British use the word building, and a large multi-storey building for them is a block of flats. Also in the Kazakh language we use the word home why we talk about the place where we grew up, about our motherland. In English, there is the word home for the place where you came from or where you usually live, especially when this is the place where you feel happy and comfortable.

In English and Kazakh symbolism, home is narrowed to the last limit of the inner world of a person.

The home for the native speaker of the national language consciousness is a part of the unchanging environment of a person, the sphere of his existence, a source of practical benefit, and much more. The house is a symbol of constancy, reliability and a sense of security, belonging to the family, the genus. It is extremely difficult to translate proverbs (sayings or idioms) adequately, i.e. preserving the meaning and form. Often it is impossible. Something usually has to be sacrificed: either meaning or form. Both are a loss.

The meanings of the word "home" in Kazakh and English proverbs and sayings with are divided into groups with general concepts. There are some proverbs with similar meanings in both languages (Table 1):

Table 1. Kazakh and English proverbs

Hospitality	Қонаққа кел демек бар да, кет демек жоқ.	The glory of a house is its hospitality. A home without guests, a village without shepherds, both are hopeless indeed
Homeland	Отан отбасынан басталады. Өз үйім өлең төсегім	The ruin of a nation begins in the homes of its people. There is no place like home. East or west, home is best.
Man and woman	Үйді қырық еркек толтыра алмайды, бір әйел толтырады. Еркек үйдің – иманы, Әйел – үйдің жиғаны. Әйел — үйдің қазығы. Әйелі жоқ үй – жетім.	A hundred men may make an encampment, but it takes a woman to make a home. Men build houses; women build homes. Where there is no wife, there is no home. A home without a woman is like a barn without cattle.
Social communication	Кімнің жерін жерлесен, соның отын ота. Көңілдің үйінде күнде мейрам, күнде той	Do in Rome as the Romans He lives long that lives well.
Family Property	Байы мешкей болса, үйге тартады, Әйелі мешкей болса, үйді құртады. Үйде оңбаған түзде де оңбайды.	A bad wife wishes her husband's heel turned homewards, and not his toe. Better be kind at home than burn incense in a far place.

The collected and analyzed examples allow us to identify the main groups with the "home". This lexeme is part of the proverbs and sayings represented by the following semantic groups: Family, home comfort, hospitality, homeland, man and woman.

Kazakh has different equivalents in hospitality. No matter what Proverbs and sayings on the topic, any words are the basis for their creation. The meaning of "home" has the same meaning as the term "family". In the dictionary, it is briefly interpreted as "family" [3, 18]. The family is the foundation of society. Much in society depends on the upbringing of the family. The Kazakh people brought up their children at home through proverbs and sayings, hints (poems), constant turns, slowly, without raising their voices. Proverbs and sayings are especially important in teaching young people art, knowledge, and language. In Proverbs and sayings, great importance is attached to the upbringing of children. "Қызға қырық үйден тию," they say, raising children not only in their family, their home, but also in their relatives and even in the whole country, which brought up the younger generation for good. In the family, the noble qualities of a person are reflected and formed.

The concept of "home" is primarily used in the sense of housing. The concept of "home" of national significance reflects the connection of an ethnic group, tribe with other peoples, material, spiritual and aesthetic development. The house is a symbol of stability, a sense of confidence and security, and a sense of being part of the family. The House should have a cozy atmosphere that will bring warmth and peace of mind. It is not said for free that if there is a fight in the house for a day, then forty days will pass. Therefore, you should always be patient and think about the welfare of your home.

The Kazakh people have long been hospitable, they have not seen what they have in their hands from the "guest of God" – "құдайы қонақ". Therefore, "Келгенше қонақ

ұялады, келгеннен соң үй иесі ұялады", they say, passengers who did not know which house to go to, that is, to spend the night, mostly paid great attention to the appearance of the house and, judging by the external mail of the house, determine who is the owner of the House. " Үйлері қоңыр екен деп көп ауылдан кетпеңіз," the passenger, who did not remember the folk wisdom, sometimes came across a poor village at night, but asked to go out for the night. At the same time, most often they eat half a loaf of bread, even if they do not have bread to eat, even with hot water, they prefer to give peace, and show the hospitality. "Атасыз үй болса да, ассыз үй болмайды" – "When the host is friendly, the guest is cheerful," they says, trying not to forget.

The proverb: "*Do in Rome as the Romans do*" is usually associated with the respect of others' culture and customs: *Кімнің жерін жерлесен, соның отын ота*. In every country people respect other's private property, if not it can be regarded as a rude and offensive manner. People mostly accept peaceful and mutual relations and negotiations between each other: *Алыстағы ағайыннан, алдындағы көрші артық*. Some proverbs of communication are based on people's emotions, like happiness, joy and wealth and etc. For example: *He lives long that lives well - Көңілдінің үйінде күнде мейрам, күнде той*. This proverb has no complex colouring in compared languages. They are simple sentences which ordinary people use in everyday speech and have become a proverb as a result of long and frequent use of people.

Comparing proverbs and sayings in different languages help to understand national values and peoples' understanding the outer world. Proverbs and sayings have greatlingua-cultural values in linguistics. They need to find equivalents of the original meaning, so the word-forword translation is not impossible. One of the methods of translation is also descriptive translation which can be used in translation of proverbs and sayings in case the one of the languages doesn't have any equivalents: *Үй болған соң шыны аяқ сылдырламай тұрмайды. –Skeleten in the cupboard*.

In conclusion, the common history of domestic and life of individuals is connected with common things and phenomena. It is the most widespread character of phraseological units: proverbs and sayings in non-related English, Kazakh and languages. As a result of comparative contrastive analysis, proverbs and sayings are grouped agreeing to lingua - cultural topical groupings, like: proverbs of precautions, proverbs of peoples' experiences, critical considering of peoples' habits, wisdom of people, philosophic views. The research has moreover demonstrated that proverbs and sayings transferred from language to language mostly on the basis of translation equivalence.

References

1. Kazakh proverbs and sayings in the Kazakh language with translation into Russian. [Electronic Resource]. URL: http://www.bilu.kz/poslovicy_pogovorky.php/ (date of access: 29.03.2021).
2. *Akhmetov S.G.* Dictionary of English proverbs, sayings, phraseological units and methods of transmission in Russian, Kazakh and German languages. Almaty Mektep, 2009. 224 p.
3. Dictionary of the Kazakh literary language. Fifteen volumes. Volume 6: zh-zh / compiled by: zh. Konyratbayeva, G. Kaliyev, K. Yessenova, etc. Almaty: Arys, 2007. 752 P.
4. *Zaitseva S.V.* Gender factor in English, Russian and Kazakh proverbs and sayings. // [Electronic Resource]. URL: http://www.rusnauka.com/14_NPRT_2010/Philologia/66647.doc.htm/ (date of access: 29.03.2021).
5. Semantic features of English proverbs [Electronic Resource]. URL: <https://www.bestreferat.ru/referat-211535.html/> (date of access: 29.03.2021).

СЛОВООБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ COVID-ЛЕКСИКИ (НА МАТЕРИАЛЕ РУССКОГО И АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКОВ)

Каменева Ю.Ю.

Каменева Юлия Юрьевна – магистр лингвистики, ассистент,
кафедра лингвистики и переводоведения,
Институт международного права и экономики им. А.С. Грибоедова, г. Москва

Аннотация: в статье описываются способы создания неологизмов, связанных с пандемией Covid. Статья содержит наиболее частотные примеры Covid-лексики в русском и английском языках.

Ключевые слова: Covid, словообразовательный потенциал, неологизмы.

Каждое отдельно взятое слово имеет свой словообразовательный потенциал (оно может послужить для создания новых слов по существующим словообразовательным моделям того или иного языка). Данный потенциал лишь говорит о словообразующей возможности конкретной лексической единицы при сопутствующих обстоятельствах.

Наибольшие социальные потрясения обладают существенным словообразовательным потенциалом. Одним из таких случаев стала пандемия 2020 года, связанная с распространением коронавирусной инфекции. Пандемия Covid-19 не только принесла большую нагрузку на систему здравоохранения, но также стала причиной лингвосомиотических изменений и распространения по всему миру новых сленгизмов-неологизмов с нетривиальным значением, содержащих лексему «ковид». Стоит обратить внимание на то, что данные слова пока не вошли в бумажные версии словарей, но уже содержатся в некоторых электронных словарях (например, Wiktionary).

В связи с возникновением коронавирусной инфекции с помощью COVID-контаминанта появились такие слова, как: «*coronadivorce*» («coronavirus» + «divorce» — развод из-за коронавируса), «*coronapocalypse*» («coronavirus» + «apocalypse» — слово используется для обозначения времени эпидемии), «*covideo*» («coronavirus» + «video» — видео, снятое во время эпидемии или содержащее сюжеты, связанные с COVID), «*coronadating*» («coronavirus» + «dating» — свидания во время коронавируса), «*corniteen*» («coronavirus» + «quarantine» — карантин из-за коронавируса), «*covidiot*» («coronavirus» + «idiot» — обозначение человека, нарушающего рекомендации по сдерживанию распространения коронавирусной инфекции).

Помимо создания неологизмов, появились и новые акронимы и аббревиации (*WFH* = «Working from home» («судаленка»), *PPE* = «Personal protective equipment» (индивидуальные средства защиты), *2019-nCoV* = «Coronavirus disease 2019» «разновидность коронавирусной инфекции 2019 года», *ARDS* = «Acute Respiratory Distress Syndrome» (респираторный дистресс-синдром), *CDC* = «Centres for Disease Control and Prevention» (реалия США (Центр по контролю и профилактике заболеваний)).

В России в большинстве своем произошло заимствование неологизмов из английского путем транскрибирования или калькирования (например, ковидиот). Данный прием создания неологизмов можно объяснить тем, что данная инфекция пришла «извне», а не возникла в России. Помимо данного способа можно увидеть аффиксацию («ковидный») или словосложение (*ковигист* «ковид» + «пофигист», *ковид-диссидент* (человек, который не верит в эпидемию или не признает опасность данного вируса)).

Более того, в обиход вошли такие слова, связанные с коронавирусом, но не связанные с лексемой «ковид»: *социальная дистанция* (social distancing), *удаленка* (в отличие от фриланса, учеба или работа временно переходит в онлайн формат), *карантикулы* («карантин» + «каникулы»), *зоот-вечеринка* (встреча людей на

платформе Zoom) самоизоляция (lockdown), *инфодемия* (дезинформация), *зумить* (проводить онлайн встречи в Zoom).

Подводя итог, можно смело заявить, что пандемия коронавируса оказала серьезное влияние на коммуникативное пространство, лингвистику и социум во всем мире. Одним из многочисленных последствий стал бурный рост неологизмов и создание новых слов, лексических единиц, в особенности в русском и английских языках.

Список литературы

1. *Сенько Е.В.* Неологизация в современном русском языке: межуровневый аспект. СПб.: Наука, 2007.
2. Электронный ресурс. Режим доступа: <https://en.wiktionary.org/wiki/covid/> (дата обращения: 20.02.2021).
3. Электронный ресурс. Режим доступа: <https://www.urbandictionary/> (дата обращения: 19.02.2021).
4. Электронный ресурс. Режим доступа: https://relief.unboundmedicine.com/relief/view/CoronavirusGuidelines/2355004/all/Coronavirus_Glossary_of_Terms#8/ (дата обращения: 21.02.2021).

ОСОБЕННОСТИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ризванова А.Я.

*Ризванова Алина Ягофаровна – аспирант,
кафедра государственного и муниципального управления,
Российский экономический университет им. Г.В.Плеханова, г. Москва*

Аннотация: *в условиях цифровизации особую актуальность приобретают проблемы устойчивого социально-экономического развития, которые тесно связаны с пространственной составляющей. В статье рассматриваются некоторые вопросы пространственного развития в Российской Федерации на этапе формирования нового технологического уклада. Исследуются теоретические основы пространственного развития и выделяются проблемы в области стратегического планирования.*

Ключевые слова: *пространственное развитие, экономическое пространство, стратегическое планирование.*

В научной литературе отсутствует единый подход к определению понятия «пространственное развитие». Изначально пространственное развитие зародилось в Европе и Канаде, наиболее широкое употребление получило с начала 1970-х годов на Западе.

Наиболее релевантные работы в области теории и методологии пространственного развития представлены следующими авторами: А.Г. Аганбегян, О.А. Бияков, П.Я. Бакланов, П.И. Бурак, О.Б. Глезер, А.Г. Гранберг, А.Н. Демьяненко, О.В. Иншакова, А. Леш, П.А. Минакир, Д.П. Фролова, и других авторов.

В обобщенном виде, пространственное развитие — это «...система действий по управлению территориальными разновекторными процессами, направленными на оптимизацию происходящих пространственных изменений» [1].

Согласно П.А. Минакиру и А.Н. Демьяненко, выделяется три подхода в эволюции исследований пространственного развития (рис. 1).

В экономических науках, как правило, выделяют отдельную категорию как «экономическое пространство» тесно связывая его с развитием территорий. Наиболее распространенную трактовку экономического пространства предлагает А.Г. Гранберг: «...насыщенная территория, вмещающая множество объектов и связей между ними: населенные пункты, промышленные предприятия, хозяйственно освоенные и рекреационные площади, транспортные и инженерные сети и т. д.» [2].

Можно сказать, что экономическое пространство – это среда для формирования социально-экономической системы, которая определяет направление хозяйственной деятельности (нематериальная площадка для взаимодействия с набором определенных характеристик и динамикой развития). Помимо этого, стоит добавить, что материальной площадкой для развития экономического пространства служит территория.

Стоит выделить то, что в области формирования экономического пространства возрастает необходимость в согласованности интересов субъектов хозяйствования в экономических вопросах, которые позволяют добиться повышения конкурентоспособности в условиях устойчивого социально – экономического развития территорий.



Рис. 1. Эволюция исследований в области пространственного развития

Составлено автором на основе [8].

Важную роль в пространственном развитии играет нормативно – правовое регулирование стратегического планирования, которое в Российской Федерации приходится на начало 1990-х гг. Разработка стратегий в области пространственного развития содержит четыре этапа:

1. Разработка большого количества целевых программ социально – экономического развития регионов с 1993 по 2001 гг. Особенно за 1996–1997 годы было принято около 20 тысяч правовых актов (распоряжений, постановлений, указов президентов республик и законов), утвержденных региональными парламентами, которые не соответствовали Конституции Российской Федерации и федеральным законам [4].

2. Сокращение целевых программ, формирование программ и стратегий развития субъектов регионального развития с 2002 по 2004 гг.

3. Разработка стратегий социально-экономического развития и трансформация системы государственного стратегического планирования (2005 – 2014 г.)

4. Разработка стратегий пространственного развития, цифрового региона в соответствии с Федеральным законом 28 июня 2014 года № 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации». Федеральный закон о стратегическом планировании предусматривает разработку не только Стратегии пространственного развития, а также стратегий социально-экономического развития макрорегионов.

Несмотря на разработку Стратегии пространственного развития до 2025 года остались прежние механизмы реализации и во многом не был учтен прошлый опыт. Как следствие, данная стратегия подвергается критике со стороны научных кругов [3], [4].

К основным проблемам в области пространственного развития в Российской Федерации следует отнести:

1. Принятие решений «сверху – вниз», когда не учитываются интересы органов региональной и муниципальной власти и им не выделяются дополнительные полномочия;

2. Значительная дифференциация регионов;

3. Разделение территорий на дополнительные «макрорегионы», которые дублируют прежние экономические районы, вследствие создают для регионов дополнительную отчетность и сложность;

4. Отсутствие полноценной статистической базы и ограниченное количество открытых публикаций для проведения исследований;

5. Перспективные экономические специализации как неудачное решение задачи совершенствования инвестиционной политики [3].

Под пространственным развитием следует понимать общий подход к решению государственных задач в области управления развитием территорий, которые опираются на системно-структурные представления о целостности страны. Таким образом, описанные трактовки пространственного развития являются актуальными в стране, поскольку решение задач происходит в рамках централизованной политики государства, которая направлена на проблемы в области стратегического планирования и реализации Стратегии пространственного развития.

Заключая вышеуказанное, можно сказать, что усиление интереса к регулированию пространственного развития тесно связано со стратегическим планированием, а также с изменением внешней среды и макроэкономическими факторами. Обуславливается необходимость в исследованиях в области методологических подходов к определению методов анализа, оценки эффективности стратегий, разрабатываемых органами государственной власти.

Список литературы

1. *Антипин И.А.* Концептуальные основы разработки стратегии пространственного развития в муниципальном образовании / И.А. Антипин, Н.В. Казакова // Российское предпринимательство, 2016. Т. 17. № 8. С. 1011–1026.
2. *Гранберг А.Г.* Основы региональной экономики. М.: ГУ ВШЭ, 2003. 495 с.
3. *Кузнецова О.В.* Стратегия пространственного развития Российской Федерации: иллюзия решений и реальность проблем // Пространственная экономика, 2019. № 4. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/strategiya-prostranstvennogo-razvitiya-rossiyskoy-federatsii-illyuziya-resheniy-i-realnost-problem/> (дата обращения: 10.02.2021).
4. *Лексин В.Н.* Как это делается. К разработке Стратегии пространственного развития России // Свободная мысль, 2018. № 4. С. 13–30.
5. *Львов Д.С.* Путь в XXI век: Стратегические проблемы и перспективы российской экономики. М.: Экономика, 1999.
6. *Минакир П.А.* «Стратегия пространственного развития» в интерьере концепций пространственной организации экономики // Пространственная экономика, 2018. № 4. С. 8–20. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://dx.doi.org/10.14530/se.2018.4.008-020/> (дата обращения: 12.04.2021).

7. *Минакир П.А., Демьяненко А.Н., Пилясов А.Н.* Концептуальные основы пространственного подхода // *Фундаментальные проблемы пространственного развития Российской Федерации: междисциплинарный синтез: коллективная монография.* М.: Медиа-Пресс, 2013. С. 36; *Milieux innovateurs: Théorie et politiques [Text] / Édité par R. Samagni, D. Maillat.* Paris: Economica Anthropos, 2006).
8. *Минакир П.А., Демьяненко А.Н.* Пространственная экономика: эволюция подходов и методология // *Пространственная экономика*, 2010. № 2. С. 7–26.
9. Распоряжение Правительства РФ от 13.02.2019 № 207-р «Об утверждении Стратегии пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года».

ПРОБЛЕМА ТРАНСГРАНИЧНОЙ НЕСОСТОЯТЕЛЬНОСТИ (БАНКРОТСТВА) В МЕЖДУНАРОДНОМ ЧАСТНОМ ПРАВЕ

Ханахмедов А.Ф.¹, Мишалъченко Ю.В.²

¹Ханахмедов Амиралли Фехретдинович – магистрант;

²Мишалъченко Юрий Владимирович – доктор юридических наук, заслуженный юрист Российской Федерации, профессор, кафедра международного и гуманитарного права, Северо-Западный институт управления

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, г. Санкт-Петербург

Аннотация: в статье рассматривается роль института банкротства юридических лиц в развитии экономики страны. Раскрываются сущность и особенности трансграничной несостоятельности, проблемы и способы разрешения коллизионных норм о трансграничной несостоятельности.

Ключевые слова: банкротство, несостоятельность, трансграничность, порядок, регулирование, проблемы.

DOI: 10.24411/2413-7111-2021-10201

Понятие «несостоятельность» рассматривается как более объемное и удостоверяется принятым решением судебного органа как неспособность совершать платежные операции по погашению своей задолженности. Действующее российское законодательство о гражданском праве и законодательстве о банкротстве не содержит конкретной парадигмы и уникальной концепции банкротства, которая бы четко раскрывала предмет и содержание правовых норм о банкротстве.

Отметим, что официальное понятие несостоятельности (банкротства) закреплена в ст. 2 Закона о банкротстве, в котором говорится, что это неспособность должника полностью удовлетворить требования кредиторов по денежным обязательствам в отношении оплаты их труда работникам, включая различные льготы, признанные арбитражным судом, по уплате установленных обязательных платежей. по закону в бюджеты всех уровней. Получается, что определения понятий «банкротство» и «несостоятельность» с точки зрения законодателя идентичны и близки по своему смыслу.

В российской науке достаточно часто встречается мнение некоторых авторов о том, что следует вернуть дореволюционные объяснения этих понятий, а именно, «неплатежеспособность» - это такое недостаточное количество имущества для оплаты требований кредиторов, а «банкротство» уже преступное деяние, совершаемое несостоятельным должником [1, 245].

Разделение и рассмотрение «банкротства» и «несостоятельности», как неоднозначных и тождественных понятий в действующем отечественном законодательстве будет выглядеть терминологически более определенно. Изменения такого характера могут трансформировать и изменить саму суть правового регулирования последствий несостоятельности.

Особенности понятия банкротства (несостоятельности) можно представить следующим образом:

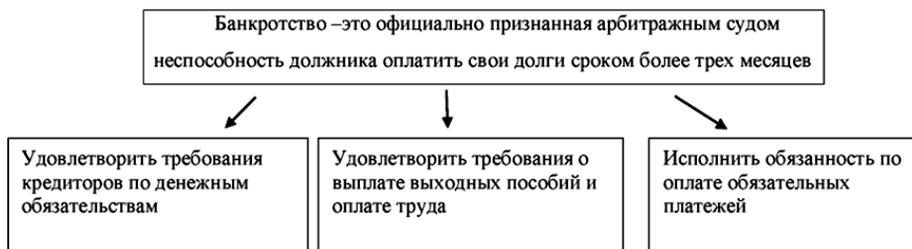


Рис. 1. Понятие и особенности банкротства

Действующее законодательство о банкротстве четко определяет признаки несостоятельности как обязательное наличие материального обязательства коммерческой организации на сумму не менее трехсот тысяч рублей в течение не менее трех месяцев, официальное признание арбитражным решением.

С целью трансформации не денежного эквивалента в денежное обязательство, кредитор вынужден будет обратиться в суд с признанием убытков, которые возникли в последствии неисполнения договорных отношений.

Юридическое лицо может быть признано банкротом исключительно после решения арбитражного суда.

Под несостоятельностью в российском законодательстве понимается признанная судом неспособность должника в полном объеме удовлетворить требования кредиторов по денежным обязательствам, о выплате выходных пособий и (или) об оплате труда лиц, работающих или работавших по трудовому договору, и (или) исполнить обязанность по уплате обязательных платежей (ст. 2 Федерального закона «О несостоятельности (банкротстве)», далее - Закон о банкротстве).

В случае, если у должника есть активы в нескольких государствах или когда среди кредиторов должника есть кредиторы из страны, отличной от той, в которой продолжается производство по делу о несостоятельности, это именуется трансграничной несостоятельностью. В Типовом законе ЮНСИТРАЛ, касающемся рассматриваемых отношений, в наименовании употребляется термин «несостоятельность». Следует отметить, что на сегодняшний день 22 государства приняли свои законы на основе Типового закона ЮНСИТРАЛ о трансграничной несостоятельности 1997 г. Это, в частности, Австралия, Греция, Канада, Мексика, Новая Зеландия, Польша, Румыния, Сербия, Словения, США, Япония и др.. [2,20] Такой процесс гармонизации положительно сказывается на развитии законодательства в этой сфере.

Иностраный элемент в рассматриваемых отношениях может выражаться в следующем:

- 1) проживание (нахождение) кредиторов должника за границей;
- 2) нахождение имущества (активов) должника за границей (например, нахождение за границей недвижимости, принадлежащей должнику);
- 3) заявление требований кредиторов о платеже на основе норм иностранного права;
- 4) возбуждение дела о банкротстве одного и того же должника в нескольких государствах;
- 5) банкротство юридического лица, учредителем которого выступают иностранные лица;
- 6) вынесение решения о банкротстве должника, которое должно быть исполнено в иностранном государстве, и т.д.

Таким образом, под трансграничной несостоятельностью понимаются отношения, связанные с признанием неспособности лица оплатить свои долги в должном объеме и в надлежащий срок в рамках соответствующей процедуры ликвидации или

реорганизации, в которых проявляется юридическая связь с правопорядками разных стран, как то: нахождение имущества должника за границей, предъявление требований иностранными кредиторами, признание и исполнение решения в отношении должника за рубежом и т.п. При этом иностранный элемент в этих отношениях следует рассматривать в широком смысле, включая в него все моменты, связанные как с субъектом правоотношений (иностранный кредитор, иностранный управляющий, иностранный суд), так и с объектом (иностранное производство, нахождение активов должника за границей).

Любое исследование вопросов, урегулированных международными нормами права, как правило, опосредовано таким вопросом, как различное регулирование или различный подход государств к нему. Вследствие этого происходит формирование двух и более систем, регулирующих соответствующий вопрос. Институт трансграничного банкротства не стал исключением. Сочетая в себе нормативное регулирование института банкротства различными правовыми системами трансграничное банкротство тем не менее, на сегодняшний день выступает более-менее урегулированным институтом. Однако же исследование этих вопросов безусловно важно в правоприменении.

Основную проблему трансграничного банкротства, как правило, составляет необходимость определения применимого права в ходе распределения конкурсной массы иностранного предпринимателя. К числу первых актов урегулировавших этот вопрос относят решение Палаты лордов по делу *Solomons v. Ross* (1764 г.) [3, 164]. Как видно, впервые этот вопрос возник у правоприменителей достаточно давно.

В данном случае в Нидерландах голландский предприниматель Денефвиль (*Deneufville*) стал банкротом по решению суда города Амстердама. В это же время одни и кредитор, который принадлежал к юрисдикции Англии, в своей стране взыскал долг этого предпринимателя и на счета должника был наложен арест. Кураторы должника, они же конкурсные управляющие, пришли к выводу о необходимости и обоснованности включения арестованных денежных средств в конкурсную массу как имущества должника и обратились с соответствующим требованием уже в английский суд.

Интересен тот факт, что уже тогда английский правоприменитель пришел к выводу об обоснованности заявленных кураторами требований и иск был удовлетворен. Исходил английский суд из того, что правовые последствия банкротства должника определяются законодательством страны, в которой была открыта процедура банкротства. В пользу положительного исхода при рассмотрении иска сыграло и то, что голландское законодательство не предусматривало препятствий для реализации прав английского кредитора. В частности, арест средств не создавал залога в пользу английского взыскателя, что никак не ущемляло интересов голландских кредиторов. В то же время и интересы английского кредитора также не должны были пострадать, а как сделал вывод английский суд, голландское законодательство не закрепляло приоритета требований национальных кредиторов, то есть и английский и голландские кредиторы имели равное право требования в данном случае.

В рамках настоящей статьи рассмотрим одну из главных проблем, с которой сталкиваются иностранные правопорядки, в первую очередь европейские, - проблему так называемого «банкротного туризма», уделив особенное внимание вопросу выбора подсудности и процессуальному эстоппелю [4, 30] как процессуальным препятствиям для смены юрисдикций. «Банкротный туризм» имеет место тогда, когда должник в рамках предстоящих процедур несостоятельности предпочитает по пытке избрать местом разбирательства юрисдикцию, отличную от той, которая презюмируется предпочтительной для кредиторов. Этот процесс свойственен модели единого производства, поскольку предполагает упрощенное признание иностранных

производств в иных юрисдикциях. Следует особо отметить, что сам по себе «банкротный туризм» не является строго негативным явлением.

Стоит отметить, что в законодательстве большинства государств отсутствуют коллизионные нормы, прямо относящиеся к решению вопросов трансграничной несостоятельности. Если в применимом законодательстве отсутствуют четкие правила на этот счет, потенциального спора можно попытаться избежать с помощью заключения соглашения, в котором будет указано, каким законом регулируются те или иные аспекты банкротства. Вопросы применимого права могут рассматриваться в соглашениях в связи с такими проблемами, как режим прав требований, оспаривание сделок должника, распределение поступлений от продажи активов должника. При выборе права, применимого к этим вопросам, используются разные подходы. Один из них заключается в применении права государства суда, за исключением случаев, когда доктрина международной вежливости диктует применение иного права. Так, применительно к положениям об оспаривании сделок должника в соглашении о несостоятельности может быть предусмотрено использование закона того государства, на чьей территории расположены субъекты, которым передавались активы, или закона, определяемого на основании норм той правовой системы, к которой принадлежат кредиторы.

Список литературы

1. *Юлова Е.С.* Правовое регулирование не состоятельности (банкротства). М., 2019. С. 245.
2. Официальный интернет-сайт Комиссии ООН по праву международной торговли (ЮНСИТРАЛ). [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.uncitral.org/uncitral/ru/uncitral_texts/insolvency/1997Model_status.html (дата обращения: 23.12.2020).
3. *Solomons v. Ross (1764) 1 H Bl 131n* (цит. по: *Nadelmann K.H. Solomons v. Ross and international bankruptcy law // Mod. L. Rev. 1946. Vol. 9. P. 154 - 168*). Ссылка на решение по делу *Solomons v. Ross* содержится в знаковом решении Верховного суда.
4. *Одинцов С.В.* Гармонизация регулирования процедур трансграничного банкротства в странах Европейского союза. М.: РУДН, 2014.

МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБУЧЕНИЯ УЧАЩИХСЯ РЕШЕНИЮ УРАВНЕНИЙ, СОДЕРЖАЩИХ ЦЕЛУЮ ЧАСТЬ ЧИСЛА

Останов К.¹, Усанов Р.Ш.², Рахматуллаева Н.Ш.³,
Абдурахмонова М.⁴

¹Останов Курбон – кандидат педагогических наук, доцент;

²Усанов Рашид Шарофович – ассистент,

кафедра теории вероятностей и математической статистики, математический факультет,
Самаркандский государственный университет;

³Рахматуллаева Нозима Шодикуловна – преподаватель,
академический лицей

Самаркандский институт экономики и сервиса;

⁴Абдурахмонова Матлуба - преподаватель,
академический лицей

Самаркандский филиал

Ташкентский университет информационных технологий,
г. Самарканд, Республика Узбекистан

Аннотация: обучение решению нестандартных задач всегда интересно для учащихся, так как решение таких задач способствует развитию их мышления. В данной статье рассматриваются уравнения, содержащие целую часть числа, для решения которых достаточно знаний по школьному курсу математики, найдены правила их решения и систематизированы по методам решения. Целой частью действительного числа x (или функцией “антье”) называется наибольшее целое число n , не превосходящее x . Целая часть числа x обозначается символом $[x]$. Дана классификация методов решения таких уравнений. Кроме того, рассматриваются две разновидности этих уравнений, приведены примеры решений: уравнения вида $[f(x)] = g(x)$ и метод решения, сводящийся к рациональным уравнениям.

Ключевые слова: уравнение, функция антье, уравнения, содержащие целую часть числа, метод решения, замена переменной, система неравенств, рациональное уравнение.

Обучение решению нестандартных задач всегда интересно для учащихся, так как решение таких задач способствует развитию их мышления. В данной статье рассматривается уравнения, содержащие целую часть числа, для решения которых достаточно знаний по школьному курсу математики, найдены правила их решения и систематизированы по методам решения.

Определение. Целой частью действительного числа x (или функцией “антье”) называется наибольшее целое число n , не превосходящее x . Целая часть числа x обозначается символом $[x]$. Читается так: “целая часть x ” или “антье x ”. Например, $[1,4]=1, [-1,4]=-2$.

Имеются следующие свойства “антье x ”: $[x] \leq x < [x] + 1$ или $0 \leq x - [x] < 1$, т.е. $x = [x] + \alpha$, $0 \leq \alpha < 1$.

1. Методы решения уравнений, содержащих целую часть.

I. Рассмотреть уравнение, привести его к виду $[f(x)] = g(x)$ или $[f(x)] = [g(x)]$.

II. Для уравнения вида: $[f(x)] = g(x)$ (заданные функции линейные): введем замену: $g(x) = t$, где $t \in \mathbb{Z}$; найдем зависимость $x(t)$; полученное $x(t)$ подставляем в данное уравнение; найдем решения неравенства $0 \leq f(t) - t < 1$, при $t \in \mathbb{Z}$; находим значения $x(t)$.

III. Замена $[x] = x - \{x\}$ сводит уравнение к рациональному, решение которого является решением исходного уравнения. Можно использовать следующие способы решения:

а) замена $[x] = x - \{x\}$. Найти корни получившегося уравнения способом перебора;
 б) построить график уравнения $y = g(x)$ для значений x , удовлетворяющих условию $g(x) \leq f(x) < g(x)+1$; найти по графику значения x (корни уравнения), удовлетворяющие неравенству;

в) построить графики функций $y_1 = [f(x)]$ и $y_2 = g(x)$; найти уравнения (чаще количество корней) по графику.

IV. Для решения уравнения вида $[f(x)] = [g(x)]$ можно применять такие способы решения:

а) применить замену $[f(x)] = t$, тогда $[g(x)] = t$, где $t \in \mathbb{Z}$; решить систему неравенств при $t \in \mathbb{Z}$

$$\begin{cases} t \leq f(x) < t + 1, \\ t \leq g(x) < t + 1. \end{cases}$$

найти x , подставив значение t в систему неравенств.

б) построить графики уравнений $y_1 = [f(x)]$ и $y_2 = [g(x)]$;

найти общие точки графиков; в) составить и решить неравенство $-1 < f(x) - g(x) < 1$ (по свойству функции “антье”); построить графики функций $y_1 = f(x)$, $y_2 = g(x)$ для значений x , удовлетворяющих неравенству из пункта 1; определить границы значений x , при которых целые части функций $y_1 = f(x), y_2 = g(x)$ равны.

1. Уравнения вида $[f(x)] = g(x)$. Пример 1. Решить уравнение: $\left[\frac{7x-3}{2} \right] = \frac{5(x-1)}{3}$.

Решение. Пусть $\frac{5(x-1)}{3} = t, t \in \mathbb{Z}$. Выразим x : $5x = 3t + 5, x = \frac{3t+5}{5}$. Тогда уравнение принимает вид:

$$\begin{cases} \left[\frac{7 \cdot \frac{3t+5}{5} - 3}{2} \right] = t, & \left[\frac{21t+35-15}{10} \right] = t; & \left[\frac{21t+20}{10} \right] = t; & 0 \leq \frac{21t+20}{10} - t < 1; \\ \begin{cases} \frac{21t-10t+20}{10} \geq 0, \\ \frac{21t-10t+20}{10} < 1. \end{cases} & \Leftrightarrow \begin{cases} 11t+20 \geq 0, \\ 11t+20 < 1. \end{cases} & \Leftrightarrow \begin{cases} t \geq -\frac{20}{11}, \\ t < -\frac{19}{11}. \end{cases} & \Leftrightarrow -\frac{20}{11} \leq t < -\frac{19}{11} \end{cases}$$

т.к. $t \in \mathbb{Z}$, то $t = -1$. Найдем x , получим ответ. Ответ: $x = \frac{3(-1)+5}{5} = \frac{2}{5}$.

II. Уравнения, сводящиеся к решению рациональных уравнений.

Пример 2. Решить уравнение: $[x^2 - 2x] = x + 2$.

Решение. Из уравнения следует, что $(x+2) \in \mathbb{Z}$, значит, $x \in \mathbb{Z}$. Тогда $(x^2 - 2x)$ -целое, $\{x^2 - 2x\} = 0$. Поэтому $[x^2 - 2x] = x^2 - 2x - \{x^2 - 2x\} = x^2 - 2x$ и уравнение принимает вид: $x^2 - 2x = x + 2$, откуда $x^2 - x - 2 = 0$ и $x_1 = -1, x_2 = 2$. Но $x \in \mathbb{Z}$, значит, все корни являются решениями уравнения.

Список литературы

1. Мерлин А., Мерлина Н. Нестандартные задачи по математике в школьном курсе. М.: Математика № 39, 2000.
2. Смышляев В.К. Практикум по решению задач школьной математики. М.: “Просвещение”, 1978.

РАСКРАСКА ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ТАБЛИЦЫ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ

Тырина С.Ю.

Тырина Светлана Юрьевна - учитель химии,
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Средняя общеобразовательная школа № 1, г. Тулун, Иркутская область

Аннотация: в статье анализируется возможность применения приема раскраски Периодической таблицы элементов в образовательном процессе по химии для углубления предметных знаний, установления межпредметных связей, пояснения значимости каждого химического элемента в природе и в жизни человека, расширения кругозора учащихся.

Ключевые слова: раскраска, системно-деятельностный подход.

Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева – хранилище информации и мощный инструмент для систематизации сведений о свойствах химических элементов и их соединений. В дидактике химии периодическому закону и периодической системе Д.И. Менделеева отводится ведущая роль, так как он является теоретической методологической основой изучения химии.

Сегодня поиски методистов направлены на то, чтобы найти пути наиболее полного использования образовательных, воспитывающих, развивающих возможностей Периодической системы химических элементов. Педагогический опыт позволил сформировать авторский методический инструментарий для решения данной педагогической задачи, дидактическим потенциалом которой является прием раскраски периодической таблицы элементов учащимися.

Особенность методической идеи – это интеграция и творческая интерпретация в максимальном использовании естественной памяти обучающихся во время самостоятельной познавательной деятельности.

Значимость данного методического приёма в реализации системно-деятельностного подхода в образовании - методологической основы ФГОС. Считаю, что овладение опытом организации предлагаемой методики может способствовать повышению развития творческого химического мышления и поддержке мотивации учеников к изучению предмета. Новизна предлагаемой работы заключается в том, что Периодическая система элементов служит контурной картинкой для раскрашивания, которая в ходе активной самостоятельной познавательной деятельности учащихся становится хранилищем химических знаний, не предусмотренных традиционными формами работы с ней.

Анализ методической литературы и интернет – ресурсов показал, что прием раскраски используется широко в дошкольном образовании; в школьном образовании реализуют работу с раскраской небольшая процент учителей по математике, русскому и иностранному языку. Очень жаль, что современные учителя недооценивают пользу тематических обучающих раскрасок в учебном процессе. Личный опыт показал успешность реализации приема раскраски в обучении химии на различных этапах урока, как домашнего задания, организации проектной и исследовательской деятельности. В процессе раскрашивания периодической таблицы элементов учащиеся узнают новую полезную информацию об элементах и их соединениях, которая легко и непринужденно запоминается. Данный метод систематизации очень простой – разглядывание и раскрашивание Периодической таблицы элементов, но обеспечивающий знакомство с миром химических элементов и их соединений увлекательным и одновременно познавательным для школьников.

Образовательные задачи изучения периодической системы выражаются в формировании у учащихся понимания сущности явления периодичности, в выработке умения пользоваться периодической системой для объяснения, сравнения и прогнозирования свойств химических элементов и их соединений. Вследствие важного значения темы «Периодический закон и периодическая система химических элементов» особую роль приобретает проблема её места и возможностей в школьном курсе химии.

Таблица 1. Сравнительная характеристика видов деятельности учащихся с периодической таблицей элементов

Виды деятельности учащихся с периодической таблицей элементов	
Традиционные приемы работы	Прием раскраски
<p>Определение относительной атомной массы элементов;</p> <p>Определение положения химического элемента в периодической системе;</p> <p>Характеристика элемента по его положению в периодической системе: строение атома, возможные валентности и степени окисления; семейство; классификация элементов на металлы и неметаллы;</p> <p>объяснение изменения свойств элементов в пределах малых периодов и главных подгрупп.</p>	<p>Характеристика простых веществ по физическим свойствам;</p> <p>Объяснение происхождения названий химических элементов;</p> <p>Сопоставление названий химических элементов и их химических знаков;</p> <p>Сравнительная характеристика распространенности химических элементов в природе;</p> <p>Определение биогенных элементов;</p> <p>Классификация групп сходных химических элементов;</p> <p>Распознавание опасных элементов и их соединений;</p> <p>Составление памятки по формулам простых веществ и щелочей;</p> <p>Поиск названий элементов со спрятанными словами.</p>

Данные таблицы демонстрируют расширение образовательных возможностей Периодической системы химических элементов Д.И. Менделеева за счет дополнения традиционных форм работы с ней приемом раскраски.

Необходимым оборудованием для раскраски периодической таблицы химических элементов являются: распечатки черно-белых версий Периодической системы химических элементов Д.И. Менделеева (формат А5); канцелярские файлы (формат А5); папка-скоросшиватель в формате А5 (А5 - наиболее удобный формат для работы и хранения раскрасок); текстовыделители.

Данные методические рекомендации расширяют возможности образовательной роли «Периодической системы Д.И.Менделеева», способствуют развитию наблюдательности и внимания, активизации мышления, направленного на воспроизведение и анализ соответствующих теоретических знаний, фактического материала, отбор главного при раскрашивании бланка периодической таблицы элементов. Во время выполнения заданий учащиеся не просто воспринимают и запоминают определенную информацию, но и учатся самостоятельному и творческому ее применению. Этот вид работы благоприятен для усвоения значения химической символики. В процессе выполнения заданий обучающиеся тренируют зрительную память, а поисковая работа способствует логическому запоминанию. Во время закрашивания ячеек таблицы элементов развивается моторно-сенсорная память, формируются определенные навыки выполнения картографических работ. Работа с раскрасками воспитывает дисциплинированность, внимательность, точность, аккуратность, развивают эстетический вкус.

Раскраска периодической таблицы химических элементов - это многогранный методический инструмент, способствующий формированию личностных,

метапредметных и предметных результатов освоения обучающимися основной образовательной программы по химии согласно требованиям ФГОС ООО.

Список литературы

1. *Головнер В.Н.* Химия. Интересные уроки: Из зарубежного опыта преподавания. М.: Изд-во НЦ ЭНАС, 2001. 136 с.
2. *Сайто К.* Химия и периодическая таблица. М.: Мир, 1982. 320 с.

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ОСТАТОЧНОЙ ТИРЕОИДНОЙ ТКАНИ ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ ДИФFUЗНО-ТОКСИЧЕСКОГО ЗОБА У ПОЖИЛЫХ И ЛИЦ СТАРЧЕСКОГО ВОЗРАСТА

Нарзуллаев Ш.Ш.¹, Бабажанов А.С.², Эгамов Ю.С.³, Тоиров А.С.⁴,
Ахмедов А.И.⁵

¹Нарзуллаев Шохрух Шухратович – резидент магистратуры;

²Бабажанов Ахмаджон Султанбаевич – кандидат медицинских наук, доцент,
кафедра хирургических болезней,
Самаркандский государственный медицинский институт,
г. Самарканд;

³Эгамов Юлдошали Сулайманович – доктор медицинских наук, профессор,
кафедра общей хирургии,
Андижанский государственный медицинский институт, г. Андижан;

⁴Тоиров Абдухалим Сувокулович – ассистент;

⁵Ахмедов Адхам Ибадуллаевич – ассистент,
кафедра хирургических болезней,
Самаркандский государственный медицинский институт,
г. Самарканд,
Республика Узбекистан

Аннотация: одной из актуальных проблем современной эндокринной хирургии является проблема подхода к хирургическому лечению больных диффузно-токсическим зобом. Актуальность данной проблемы связана с множеством вопросов, затрагивающих как выбор оперативного вмешательства, так и способы уменьшения послеоперационных осложнений и рецидива заболевания. Хирургическое лечение диффузного токсического зоба приводит к существенному улучшению качества жизни пациентов. В статье рассмотрены результаты лечения 64 больных по поводу диффузно-токсического зоба и узловых образований щитовидной железы. Проведен анализ эффективности операций.

Ключевые слова: щитовидная железа, диффузно-токсический зоб, аутоиммунный тиреоидит.

Вопросы диагностики, тактики лечения и показаний к операции при различных нозологических формах поражения щитовидной железы (ЩЖ) далеки от окончательного решения и постоянно обсуждаются. Первоначально больные с патологией ЩЖ чаще всего обращаются к эндокринологу, но в настоящее время не малое число пациентов ищет спасение под скальпелем хирурга. Эти больные с синдромом тиреотоксикоза при отсутствии должной компетентности консервативной терапии, и пациенты с узкой патологией вне зависимости от функционального состояния ЩЖ, гонимые страхом ракового перерождения узлов, и пациенты с аутоиммунным тиреоидитом и значительными размерами зоба или без таковых, но опять, же с онкологической настороженностью. Аутоиммунные заболевания ЩЖ, которые нередко протекают с синдромом тиреотоксикоза и его осложнениями в виде различных нарушений ритма, недостаточности кровообращения, существенно ухудшают качество жизни больного, что нередко заставляет эндокринолога прибегнуть к помощи хирурга. Широкое распространение в настоящее время, тонко игольной пункционной биопсии при различных заболеваниях ЩЖ, позволяет четко определить алгоритм лечебной тактики и избежать «ненужного» оперативного лечения. Высокий класс хирурга не всегда спасает от развития ряда послеоперационных осложнений и даже рецидивов некоторых неонкологических заболеваний ЩЖ. Речь не идет о послеоперационном гипотиреозе,

который нередко служит желаемой целью оперативного лечения. Нередко оперативное лечение не заканчивается полным выздоровлением пациента и для врачей эндокринологов представляет профессиональный интерес как функциональное, так и морфо-структурное состояние остаточной тиреоидной ткани как в раннем послеоперационном периоде, так в более отдаленные сроки.

Цель исследования. Изучения динамики функционального состояния послеоперационной остаточной тиреоидной ткани и околощитовидных желез.

Материалы и методы исследования. Нами проведен сравнительный анализ послеоперационного состояния функции щитовидной железы у больных, прооперированных по поводу диффузно-токсического зоба (ДТЗ) и узловых образований (УЗ) ЩЖ, лечившихся в хирургическом отделении Самаркандского городского медицинского объединения в течение 2014-2017 годов. Ретроспективному анализу были подвергнуты истории болезни пациентов, прошедших оперативный этап лечения в 2000 году с последующим мониторингом послеоперационных клинических и лабораторных данных. Состояние функции ЩЖ у пациентов, прооперированных в 2014-2017 году, анализировалось по мере поступления как на до операционном этапе, так и после операции. В контингент обследуемых (64) пациентов были включены 48 женщин и 16 мужчин, 75% и 25% соответственно, в возрасте от 60 до 80 лет. Средний возраст составил $68,6 \pm 5,3$ года, что обусловлено особенностью распространения болезней ЩЖ, более чем в четыре раза чаще у женщин трудоспособного возраста.

На предварительном этапе производилась оценка функционального состояния ЩЖ у обследуемых больных по гормональному профилю с определением ТТГ и T_3, T_4 , и обязательным УЗИ ЩЖ.

По структуре заболеваемости на дооперационном этапе доминировали УЗ ЩЖ – 36 пациента (56,3%), с диагнозами «узловой зоб», «многоузловой зоб», аутоиммунный тиреоидит (АИТ), его узловатая форма (2 больных – 3,1%). Меньшую долю составили диффузные изменения ЩЖ – 10 (15,6%) в виде диффузного токсического зоба (ДТЗ) 9 пациентов и 1 случая АИТ. Из них по поводу рецидива ДТЗ прооперировано 3 больных (4,7%). Кисты ЩЖ удалены 15 больным (23,4%) (табл.1).

Таблица 1. Структура заболеваний в соответствии с предоперационным обследованием гормонального спектра и УЗИ данных

Предварительный диагноз	Тиреотоксикоз	Гипотиреоз	Эутиреоз
ДТЗ	4(6,25%)	-	6(9,4%)
Рецидив ДТЗ	3(4,7%)	-	-
Узловой зоб	2(3,1%)	1(1,6%)	33(51,6%)
Диффузно-многоузловой	-	1(1,6%)	4(6,25%)
Кистозный зоб	-	-	5(7,8%)
АИТ	-	1(1,6%)	4(6,25%)

Из выше представленной таблицы следует, что у трёх прооперированных пациентов из-за недостаточной терапевтической подготовки спровоцировались осложнения в раннем послеоперационном периоде. У 2 больных некомпенсированной гиперфункцией ЩЖ в раннем послеоперационном периоде были отмечены нарушения ритма сердца, «свежие» ишемические изменения на ЭКГ, потребовавшие дополнительного лечения. Снижение функции ЩЖ выявлено у 3 пациентов с узловыми образованиями ЩЖ (4,8%). Из всех больных у -81,3% случаев наблюдалось состояние эутиреоза.

Всем больным с предварительным диагнозом ДТЗ, диффузный многоузловой зоб, АИТ проводилось субтотальная субфасциальная струмэктомия. Узловые образования

(в зависимости от размера узла) оперированы в объеме гемитиреоидэктомии с резекциями перешейки ЩЖ.

Результаты исследования и их обсуждение: В настоящее время наличие любого очагового образования в ЩЖ требует проведения пункционной биопсии дооперационном этапе, что позволяет четко определить тактику дальнейшего лечения. Что, возможно, явилось причиной расхождения клинических и заключительных (гистологических) диагнозов в 100% проанализированных случаев (таб. 2).

Таблица 2. Проведенное гистологическое исследование привело к изменению структуры заболеваний

Гистологическое заключение	Количество	%
ДТЗ	9	14,1
Аденомы	21	32,8
Кисты	16	25
Рак	2	3,1
Коллоидный зоб	14	21,9
АИТ	2	3,1
Итого	64	100

По проведенному гистологическому анализу были выявлены недостатки предоперационного этапа обследования: в 2 случаях обнаружено рак ЩЖ, которых в пункционной биопсии не обнаружено атипичные клетки. Все равно этим больным тактика и объем оперативного лечения ЩЖ выполнено полноценном и адекватном.

Кроме того, зафиксированы в раннем послеоперационном периоде осложнения (возможно, переходящие, обусловленные посттравматическими воспалительными изменениями ткани со сдавлением близлежащих образований); парез гортани - 3 случаев, послеоперационный гипопаратиреоз – 1, с сохранением клинических проявлений.

Функциональное состояние ЩЖ в послеоперационном периоде (в раннем и отдаленном периодах) исследовалось в соответствии с требуемым алгоритмом мониторинга. Послеоперационный гипотиреоз был верифицирован у 3 пациентов (4,7% прооперированных) и был обусловлен преимущественно значительным объемом вмешательства субтотальной струмэктомией, или гемитиреоидэктомией на фоне зобноизмененной ЩЖ. В эутиреозе находилось 52 (81,3%) пациентов.

Через год в прооперированных ранее и наблюдаемых нами больных, которым удалось уточнить функциональное состояние ЩЖ, 1 из них (1,6%) был лабораторно-верифицированный, субкомпенсированный гипотиреоз, что можно объяснить с не соблюдением лечебных рекомендаций, отсутствием должного контроля за адекватностью назначенной терапии в течение года, реже недостаточными дозами назначенной терапии. Отсутствие консультаций эндокринолога в послеоперационном периоде с должной частотой и стационарной реабилитации при необходимости, привело к столь высокому проценту выявленного декомпенсированного гипотиреоза.

Гипертиреоз обнаружен у 2 (3,1%) пациентов, но его причиной не может служить недостаточная компетентность пациентов или дефекты диспансеризации. Данное нарушение функции скорее обусловлено недостаточным объемом оперативного вмешательства, к чему могло привести отсутствие предоперационной верификации морфологического диагноза. Остальные 16 больных (25%) находились в состоянии эутиреоза (в основном - медикаментозного).

Недостатки должного исследования гормонального спектра и его контроля и динамики, стали причиной не хирургических осложнений в раннем послеоперационном периоде – у 2 пациентов зарегистрировано клинически значимое нарушение ритма, у 3 - «свежие» очаговые изменения ЭКГ.

Выводы:

1. Проведенный анализ свидетельствует о выполнении дооперационного диагностического алгоритма у больных с планируемым оперативным вмешательством на ЩЖ, не только изменения структуры заболеваний, но и адекватного объема оперативного вмешательства.

2. Морфологические изменения в структуре ткани ЩЖ позволяют достоверно прогнозировать течение аутоиммунного процесса в тиреоидном остатке и определить необходимый объем оперативного вмешательства.

3. Три и более прогностических факторов сохранения эутиреоза в послеоперационном периоде, то возможно осуществление субтотальной резекции составлением клинически значимого объема ткани ЩЖ.

4. В послеоперационном периоде пациенты должны наблюдаться у эндокринолога или эндокринного хирурга, проходить динамический контроль УЗИ и гормонального статуса, при необходимости получать заместительную гормональную терапию.

Список литературы

1. *Исмаилов С.И., Рашитов М.М.* // Клиническая и экспериментальная тиреоидология, 2016. N 3. С. 20-24.
2. *Аристархов В.Г., Кириллов Ю.Б., Пантелеев И.В.* Профилактика послеоперационного гипотиреоза при хирургическом лечении диффузного токсического зоба // Хирургия, 2001. № 9. С. 19–21
3. *Знаменский А.А., Ветшев П.С., Животов В.А. и др.* Хирургическое лечение доброкачественных заболеваний щитовидной железы у молодых // Современные аспекты хирургической эндокринологии: Материалы XVI Рос. симп. по хирург, эндокринологии. Саранск, 2007. С. 90-92.
4. *Гольцева Т.А., Самодумова М.Г., Долгов А.Б. и др.* Лабораторная диагностика субклинических форм гипотиреоза в эндемическом зобном очаге. // Пробл. эндокринолог., 1997. № 4. С. 30-31.
5. *Бабажанов А.С., Гайратов К.К., Тоиров А.С., Ахмедов А.И. & Худойбердиев Э.Ш.* (2017). Профилактика гипотиреоза в послеоперационном периоде у больных с многоузловым нетоксическим зобом. Проблемы биологии и медицины, (2), 94.
6. *Бабажанов А.С., Тоиров А.С., Ахмедов А.И.* Гибридные технологии и экстракорпоральные методы сорбционной детоксикации (обзор литературы) // Academy, 2020. № 4 (55).
7. *Бабажанов А.С. и др.* Усовершенствование диагностики и лечения синдрома диабетической стопы // International scientific review of the problems of natural sciences and medicine, 2019. С. 64-77.
8. *Babajanov A.S., Akhmedov A.I., Toirov A.S., Akhmedov G.K. & Hudoynazarov U.R.* (2018). The states of the thyroid residue in the postoperative period in patients with multinodal nontoxic goiter. European science review. (9-10-2), 33-35.
9. *Кондратова О.А. и др.* Выбор тактики лечения диффузно-токсического зоба у подростков-анализ клинического случая // Школа Науки, 2020. № 11. С. 25-28.
10. *Жернакова Н.В., Гомыдова И.И., Стяжкина С.Н.* ГИПЕРТИРЕОЗ КАК ОСЛОЖНЕНИЕ ДИФФУЗНО-ТОКСИЧЕСКОГО ЗОБА //Форум молодых ученых, 2019. № 3. С. 369-372.
11. *Abduvoyitov B.B., Djalolov D.A., Khasanov, A.B. & Abbasov K.K.* (2018). The effect of ozone on the course and development of complications of peritonitis in children. Вопросы науки и образования, (29). 110-113.

ОПЕРАТИВНОСТЬ СТАДИЙ ХИРУРГИЧЕСКИХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ С УЧЕТОМ СТЕПЕНИ ТЯЖЕСТИ ОСТРОГО ГНОЙНОГО ХОЛАНГИТА У ВЗРОСЛЫХ

Саидмуродов К.Б.¹, Ибрагимов Ш.У.²

¹Саидмуродов Камол Ботирович – ассистент,
кафедра хирургии;

²Ибрагимов Шерзод Умидович – студент,
лечебный факультет,
Самаркандский медицинский институт,
г. Самарканд, Республика Узбекистан

Аннотация: проанализированы результаты хирургического лечения 144 больных острым гнойным холангитом как следствия желчнокаменной болезни. В основной группе больных (83) этапное хирургическое лечение с учетом степени тяжести острого гнойного холангита с применением миниинвазивных декомпрессивных вмешательств позволило купировать явления холестаза и гнойной интоксикации, значительно улучшить результаты радикальных операций. Чресдренажная санация билиарного тракта 0,06 % активированным раствором гипохлорита натрия способствовала раннему купированию холангита. Достигнуто уменьшение послеоперационных осложнений с 24,5% до 12,1%, летальности с 8,2% до 2,4%.

Ключевые слова: гнойный холангит, санация желчных протоков.

Введение. Острый гнойный холангит (ОГХ) в настоящее время приобрел статус самостоятельной проблемы. Считается, что от 12 до 60 % пациентов с нарушением проходимости желчевыводящих протоков больны гнойным холангитом [1,2, 9].

Неослабевающий интерес к холангиту в значительной мере определяется неудовлетворительными результатами лечения на протяжении последних 22 лет, что подтверждается высокими цифрами летальности - от 11% до 64% даже при своевременном выполненными хирургических операциях. При этом наибольший процент летальных исходов дают экстренные операции при сочетании с острым деструктивным холециститом и перитонитом вследствие крайней тяжести оперированных больных [3,8,9]. Считается, что без хирургического разрешения, острый гнойный холангит приводит к смерти в 100% случаев [4, 10].

Как правило, хирургическое лечение больных с тяжелыми формами гнойного холангита осуществляют в 2 этапа. Первым этапом выполняют декомпрессию желчных протоков малоинвазивными методами-эндоскопической папиллосфинктеротомией или чрескожной холангиостомией. В качестве второго этапа пациентам производят лапароскопическую холецистэктомию(ЛХЭ) или холецистэктомию через мини-доступ с наружным дренированием холедоха. Вместе с тем, до55% больных нуждаются в выполнении одномоментных открытых операций в связи с наличием деструктивного холецистита или перитонита[1, 4, 6, 7].

Неудовлетворенность результатами лечения гнойного холангита, связанная с развитием билиарного сепсиса у 6,5-30% больных, диктует необходимость оптимизации тактико-технических аспектов комплексного хирургического лечения этой патологии. Прогресс в этой области возможен при сочетанном использовании миниинвазивных операций с чресдренажными интрабилиарными процедурами для санации желчных протоков, предупреждения образования холангиогенных абсцессов в печени и септических состояний.

Цель исследования. Улучшить результаты лечения больных ОГХ путем оптимизации тактических и технических аспектов комплексного хирургического лечения.

Материал и методы. 2010-2019гг. в хирургических отделениях клиники Самаркандского медицинского института оперированы 144 больных ОГХ, развившемся как осложнение ЖКБ. Возраст пациентов колебался от 28 до 81 лет, в среднем 53+13 лет. Мужчины - 53(36,8%), женщины - 91 (63,2%).

ОГХ как осложнение ЖКБ развился вследствие холедохолитиаза и хронического калькулезного холецистита у 82 (56,9%), острого калькулезного холецистита и холедохолитиаза у 62 (43,1%) больных, причем острый деструктивный холецистит осложнился различными формами перитонита у 29 пациентов (разлитой-7, местный-22).

Сопутствующая патология выявлена у 97(67,3%) больных, преимущественно сердечно-сосудистые заболевания у 59 (40,9%), хронические обструктивные болезни легких у 2 (14,5%), ожирение у 48 (33,3%), сахарный диабет у 12 (8,3%).

Диагностика ОГХ осуществлялась на основании клинической картины (триада Шарко, пентада Рейнольдса), лабораторных и инструментальных методов исследования (сонография, РПХГ, МРТ-холангиография). Окончательный диагноз констатировался по характерным изменениям стенок желчных протоков и желчи с определением микрофлоры.

Результаты и обсуждение. Все больные были разделены на 2 группы. Группу сравнения составили 61 (42,4%) больных, оперированные в клинике с 2010 по 2014гг., основную-83 (57,6%), находившиеся на лечении 2015-2019гг. В основной группе больных лечение осуществлялось с учетом степени тяжести ОГХ, предложенной на согласительной конференции в Токио (2006). В соответствии с этими критериями легкая степень тяжести ОГХ констатирована у 54 (65%), средняя у 18 (21,6%), тяжелая у 11 (13,2%) больных.

Больные ОГХ были подвергнуты различным малоинвазивным и открытым хирургическим вмешательствам с учетом предложенных критериев тяжести, а также наличия клиники острого деструктивного холецистита и перитонита.

В основной группе у пациентов со средней степенью тяжести (n=18) и тяжелой степенью ОГХ (n=11) первым этапом лечения 20 больным применяли миниинвазивные декомпрессивные вмешательства. При этом у 9 пациентов с острым деструктивным холециститом произведена декомпрессия желчного пузыря посредством чрескожно-чреспеченочной микрохолецистостомии (ЧЧМХС) под контролем УЗИ. Затем у 5 из них выполнили эндоскопическую папиллосфинктеротомию (ЭПСТ) и назобиллярное дренирование (НБД). У остальных 4 больных ЧЧМХС значительно купировало клинические проявления ОГХ. У 11 пациентов с ОГХ без клиники острого холецистита первым этапом произведено эндоскопическое трансдуоденальное вмешательство- ЭПСТ с литоэкстракцией и НБД холедоха. Вторым этапом у этих 20 пациентов на 7-12 сутки произведена холецистэктомия-ЛХЭ-13, МЛХЭ-7, при этом у 4 МЛХЭ дополнена холедохолитотомией.

У 4 больных с клиникой перитонита по экстренным показаниям произведена лапаротомия, ХЭ, холедохолитотомия и санация брюшной полости. Еще 5 больным с прогрессирующей клиникой ОГХ при безуспешной попытке ЭПСТ произведена ХЭ с холедохолитотомией из открытого минидоступа.

Таким образом, двухэтапное хирургическое лечение проведено 11 (61,1%) больным со средней степенью тяжести и 9 (81,8%) с тяжелой степенью ОГХ. При ОГХ легкой степени тяжести двухэтапное хирургическое лечение проведено 13 (24,1%), одноэтапная радикальная хирургическая операция выполнена 41 пациенту.

61 больному группы сравнения хирургические вмешательства по коррекции ОГХ вследствие ЖКБ проводились одним этапом - проведена ХЭ с холедохолитотомией из минидоступа- 13, из широкого лапаротомного доступа- 48 пациентам. При этом больные оперированы с ОГХ и острым деструктивным холециститом в 15, при осложнении острого деструктивного холецистита перитонитом в 12 случаях. 34

пациента оперированы по поводу ОГХ вследствие холедохолитиаза и хронического калькулезного холецистита.

Наиболее грозными осложнениями в контрольной группе были холангиогенные абсцессы печени и билиарный сепсис, что явились причиной летальных исходов у 4 больных. Продолжающийся перитонит еще в 1 наблюдении привел к неблагоприятному исходу. Летальность составила 8,2 %. Гнойно-септические осложнения в послеоперационном периоде наблюдали у 15 больных (24,5%) (рис. 1).



Рис. 1. Результаты комплексного хирургического лечения больных с ОГХ в группах сравнения

В основной группе послеоперационные осложнения развились у 10 больных (12,1%), умерло 2 (2,4%) больных (1 - послеоперационный панкреатит, 1 - продолжающийся перитонит). Обращает внимание купирование в послеоперационном периоде холангиогенных абсцессов печени и билиарного сепсиса.

Выводы.

1. Этапное хирургическое лечение с применением декомпрессивных вмешательств проведено у 81,8% больных с тяжелой степенью, 61,6% средней степенью тяжести и 24,1 % с легкой степенью тяжести ОГХ. Оптимизация тактико-технических аспектов хирургических вмешательств с учетом степени тяжести ОГХ позволило купировать явления холестаза и гнойной интоксикации, улучшить результаты радикальных операций.

2. Чресдренажная санация билиарного тракта способствовало раннему купированию холангита, предупреждению образования холангиогенных абсцессов и развитию билиарного сепсиса. Достигнуто уменьшение послеоперационных осложнений с 24,5% до 12,1 %, летальности с 8,2 % до 2,4%.

Список литературы

1. Бондаренко В.А., Таранов И.И., Кармигардиев А.А. Особенности хирургического лечения больных с холедохолитиазом, осложненным холангитом. // Современные проблемы науки и образования, 2015. № 5.
2. Багненко С.Ф. Микробиологическая характеристика желчи и крови пациентов с острым холангитом, билиарным сепсисом и тяжелым билиарным сепсисом / С.Ф. Багненко, С.А. Шляпников, А.Ю. Корольков // Инфекции в хирургии, 2008. Т. 6. № 1. С. 39-41.
3. Корольков А.Ю. Холангит и билиарный сепсис: проблема и пути решения / А.Ю. Корольков // Вестник хирургии им. И.И. Грекова, 2009. Т. 187. № 3. С. 17-20.

4. *Каримов Ш.И., Хакимов М.Ш., Маткулиев У.И., Хаджибаев Ф.А., Хашимов М.А.* Стандартизация ретроградных эндоскопических вмешательств у больных с парафатеральными дивертикулами. // Матер. XX конгресса «Актуальные проблемы хирургической гепатологии». Донецк, 2013. С. 105.
 5. *Хаджибаев Ф.А., Тилемисов С.О., Мирзакулов А.Г.* Роль и место миниинвазивных эндобилиарных вмешательств при гнойном холангите // Вестник экстренной медицины, 2018. Том 11. № 3. С. 23-27.
 6. *Гальперин Э.И., Ахаладзе Г.Г.* Патогенез и лечение острого гнойного холангита // «Анналы хирургической гепатологии», 2012. Т. 4. С. 13.
 7. *Назыров Ф.Г., Акбаров М.М., Касымов Ш.З. и соавт.* Конверсия и её причины при лапароскопических холецистэктомиях у больных острым холециститом // Анналы хирургической гепатологии, 2007. Т.12. № 3. С. 91-92.
 8. *Кондретенко П.Г., Царульков Ю.А.* Хирургическая тактика при остром гнойном холангите // Український журнал хірургії, 2010. № 2. С. 31–36.
 9. *Хацко В.В. и др.* Острый холангит и билиарный сепсис (научный обзор) //Український журнал хірургії, 2013. № 2. С. 152–157.
 10. Surgical sepsis and organ crosstalk:the role of the kidney / L.E. White, R. Chaudhary, L.J. Moore [et al.] // urnal of Surgical Research, 2011. V. 167, Issue 2. P. 306-315.
-

CIRCUMSTANCES CONTRIBUTING TO THE CHOICE OF THE METHOD OF PLASTY OF THE ABDOMINAL WALL OF PATIENTS WITH VENTRAL HERNIAS

Ibragimov Sh.U.

*Ibragimov Sherzod Umidovich – Student,
MEDICAL FACULTY,
SAMARKAND STATE MEDICAL INSTITUTE,
SAMARKAND, REPUBLIC OF UZBEKISTAN*

Abstract: *these data obtained in the surgical treatment of postoperative patients with ventral hernias largely depend on a comprehensive solution of such issues as rational preoperative preparation aimed at adapting the patient to increased abdominal pressure, choosing a reliable and adequate method of plasticizing abdominal wall defects and preventing postoperative complications*

Keywords: *obesity, concurrent surgery, complications, recedives, ventral hernia.*

DOI: 10.24411/2413-7111-2021-10202

The purpose of the study. Develop a program to quantify relapse risk factors in patients with ventral hernias.

Materials and methods. The work is based on the analysis of the results of hernioplasty in 228 patients with postoperative, recurrent and primary ventral hernias. All operations were performed in the surgical department of the 1st and 2nd SamMI clinic in the period from 2013 to 2021. Patients were divided into two groups: control group (96 - 42.1%) and main group (132 - 57.9%). Patients of the main group were divided into 3 subgroups. Patients of the 1st subgroup with a total score of up to 5 (computer program No. DGU 03724) underwent autoplasty of the abdominal wall with local tissues. This group was composed of patients who, as a rule, had small defects and there were no pronounced changes in the tissues of the anterior abdominal wall, there were no comorbidities. Such patients produced plastic with a duplicate of aponeurosis according to conventional methods. In the 2nd subgroup with the number of points from 6 to 10, taking into account the risk of tissue tension, various constitutional features affecting the postoperative period, we performed combined plastics - the aponeurosis defect was sutured to the edge with additional covering of the suture line with a polypropylene mesh, thereby eliminating the need to apply two-row sutures. This made it possible to avoid an increase in intra-abdominal pressure in the early postoperative period and create optimal conditions for the formation of a strong postoperative scar. In the 3rd subgroup, patients with scores from 11 to 20 had a high risk of tissue tension and increased intra-abdominal pressure, while it would be advisable to use only non-tension sublay, inlay and onlay techniques, however, we believe that these techniques practically do not reduce the risk of recurrence and do not eliminate hernial defect. Obviously, radicalism can be achieved only by eliminating the defect, and not by replacing it with a graft, in connection with which a combination of tension and non-tension methods can be considered the optimal method of plasticizing the abdominal wall. An important factor keeping the surgeon from radical surgery is excessive tissue tension during suturing and a high probability of suturing in the postoperative period. In such cases, we use combined plastics with the mobilization of the vaginas of the straight abdominal muscles according to Ramirez.

The use of an allograft contributes to the strengthening of the suture line and creates optimal conditions for the formation of a full-fledged scar. Therefore, in the 3rd subgroup, we preferred combined plastics. To compare the obtained results, we took 164 patients as a control group, who were operated on for postoperative and recurrent abdominal wall hernias in a planned manner without taking into account a score score. The same techniques were used as in the main groups, while also taking into account the size of herniated protrusion

and the duration of herniation, the age of the patients and comorbidities, all other factors except CT and MRI data, histological and spirometric examination.

Results and discussion. The long-term results of surgical treatment of postoperative and recurrent hernias of the anterior abdominal wall have been traced in 196 patients ranging from 1 year to 10 years. Of the 196 patients examined with long-term outcomes studied, 112 were from the main groups in which the score was used and 84 from the control group. Of the 84 patients examined, the control group of plastic using local tissues was 36, plastic using polypropylene mesh - 41 and non-tension alloplasty - 7 patients. Of the 112 patients examined who were treated with plastic with a score score, 19 were plastics using local tissues, 28 combined plastics using polypropylene mesh, 34 non-tension alloplasty and 31 non-tension alloplasty using Ramirez. The recurrence of the disease was revealed by us in 8 patients, which amounted to 4.1% of the total number (209) of patients examined. In the group in which plastic of the anterior abdominal wall was performed without taking into account the score, recurrence of the disease was detected in 7 (8.3%) patients. At the same time, 6 (7.1%) of them were plastic with local fabrics, 1 (1.2%) - combined plastic edge-to-edge with additional strengthening of the seam line with a polypropylene mesh. In the group in which plastic was performed taking into account the score, a relapse of the disease was detected in 1 (0.9%) patient. Relapse occurred in a patient with which plastic was performed by local tissues. In patients who performed plastic using an allograft, no relapses were observed.

Conclusions. Thus, a score assessment of preoperative risk criteria in patients with postoperative ventral hernias allows you to choose the optimal method of plastics taking into account individual characteristics of the body and improve treatment results.

References

1. *Van Geffen H.J. & Simmermacher R.K.* (2005). Incisional hernia repair: abdominoplasty, tissue expansion, and methods of augmentation. *World journal of surgery*, 29(8), 1080-1085.
2. *Carbajo M.A., del Olmo J.C.M. Blanco J.I., de la Cuesta C., Martín F., Toledano M. & Vaquero C.* (2000). Laparoscopic treatment of ventral abdominal wall hernias: preliminary results in 100 patients. *JSL: Journal of the Society of Laparoendoscopic Surgeons*, 4 (2). 141.
3. *Junge K., Klinge U., Prescher A., Giboni P., Niewiera M. & Schumpelick V.* (2001). Elasticity of the anterior abdominal wall and impact for reparation of incisional hernias using mesh implants. *Hernia*. 5(3). 113-118.
4. *Ibragimov S.* (2020). REFLECTIONS AND THOUGHTS OF MEDIEVAL SCIENTISTS ON THE IMPORTANCE OF A HEALTHY LIFESTYLE. *InterConf*.
5. *Poulose B.K., Shelton J., Phillips S., Moore D., Nealon W., Penson D. & Holzman M.D.* (2012). Epidemiology and cost of ventral hernia repair: making the case for hernia research. *Hernia*. 16(2), 179-183.

ЛИЧНОСТЬ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ БАБУРА В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ МИРОВЫХ ПИСАТЕЛЕЙ

Нимова Д.К.

*Нимова Дилдора Кахрамоновна - преподаватель,
кафедра методики преподавания английского языка, факультет английского языка 2,
Узбекский государственный университет мировых языков, г. Ташкент, Республика Узбекистан*

Аннотация: *в статье рассматривается личность, жизнь и военная сила Бабур. Государственная деятельность, генеалогия, предки и поколения, история его правления привлекли внимание как в Европе, так и в Соединенных Штатах, и востоковедов. Читатель, читающий статью, может получить информацию о том, что деятельность Захириддина Бабур, его династия и труды активизировались в США. Британское правительство и английские учёные, которые начали интересоваться Индией, написали документальную, научную и политическую литературу про Бобуридов. Кроме того, другая ценная информация о «Бабурнаме», которая была переведена американским востоковедом У.М. Такстоном, помогает ученым понять Бабур.*

Ключевые слова: *генеалогия, государственная деятельность, востоковеды, беспокойство, военные вторжения, ценные сведения, история, его правление.*

Наследие наших великих предков, которые внесли большой вклад в развитие науки, литературы и искусство, растет день ото дня. С 1360 по 1530 годы в Центральной Азии главенствовали выдающиеся завоеватели и правители, начиная с Тамерлана (1336 – 1405 гг.) и заканчивая Бабуром, основателем Индийской империи Моголов (1471 – 1530 гг.), а также Шахом Исмаилом (1499 – 1524 гг.), который воссоздал Персидскую империю и основал династию Сафавидов [2]. Однако, по-настоящему великими правителями этого периода были Шахрух, четвертый сын Тамерлана, правивший в Герате в течение сорока лет, и его сын, Улугбек, творец Золотого Века Самарканда. За свою короткую жизнь Бабур стал всемирно известной личностью, что позволило ему стать славным представителем и продолжателем темурской династии, обогатив наследие своих предков новыми инновациями. Жизнь и творчество Захириддина Мухаммада Бабур всегда были в центре внимания всего мира ученых. Его биография как писателя и поэта, а также его знания об аспектах сочинений считался тонким, полноценным образцом в области литературы. В «Бабурнаме» очень много различных типов информации, которые могут быть интересны в области науки всем экспертам Европейских востоковедов.

«Он был самым великим, но гораздо более человечным, чем все другие восточные завоеватели... и что бы ни думали о нем в других отношениях люди, мы не можем думать о нем иначе, как только относясь с глубокой симпатией к этому великодушному и общительному гиганту...», - отмечает В.Н. Морленд в своей книге «Аграрная система мусульманской Индии».

Заслуга Бабур как историка, географа, этнографа, прозаика и поэта в настоящее время признана мировой востоковедческой наукой.

Создавая портрет Бабур, В.М. Такстон также обращает внимание на мельчайшие детали и черты исторического Бабур, упоминает, что Бабур исторический был великим писателем и величайшим художником в мире искусства. Вот почему, англо-американские востоковеды сравнивают Бабур с такими выдающимися личностями, как Августин, Руссо, Гиббон и Ньютон.

В своей книге «Бабур-наме» Бабур подробно описывает крупные города Средней Азии, Хорасана, Ирана, Афганистана и Индии. Его данные о Фергане, Андижане,

Самарканде, Бухаре, Кабуле, Газни, Балхе, Бадахшане, Дели, Девалпуре, Лахоре бесценны, ибо автор дает представление о географическом расположении этих городов, их торгово-экономической роли в феодальном хозяйстве того периода. Сравнивая данные Бабура с позднейшими сведениями историков, можно представить рост и развитие этих городов в последующие века. Среди среднеазиатских городов, описываемых Бабуром, особое место занимают родные ему города Ферганского удела: Андижан, Аксы, Касан, Ош, Канибадам, Исфара, Маргилан, Ходжент, Узген, на характеристике которых он останавливается подробно. Среди них Бабур особенно выделяет города Андижан и Ош. Описывая Андижан, который являлся столицей Ферганского удела, Бабур отмечает, что там много хлеба, плоды изобильные, дыни, виноград хороший; груши лучше андижанских не бывает.

Читатель может прочитать или просмотреть все произведения Бабура детально, поскольку мемуары сохранились в том виде, в каком их оставил Бабур. Даны без сокращений, ибо только в совокупности они дают нам картину действительно, единственное такое письменное изображение, которое существует сегодня человека шестнадцатого века, к тому же правящего принца, с его симпатиями и антипатиями, темпераментом, трудностями, успехов и неудач из мира, который издавна исчез. Исходя из вышеизложенного, можно сказать, что 2500-летний Андижан сыграл важную роль в экономической, культурной и политической сфере в Средние века (V-VIII) в Средней Азии. Геополитически Андижан был городом караванов, который тысячу лет служил между Бактрией, Согдом, Чачем и «западными странами» в торгово-экономической и культурной связи с Китаем.

Короче говоря, личность Бабура - это духовная связь между Средней Азией и Индии. Он был правителем 15 века, который лично писал карандашом свой образ жизни. Редко можно найти правителя, который подробно описал бы свою работу в этот период и отпечатал на страницах истории. Такие работы обычно поручаются придворным поэтам. Важно изучить работы таких выдающихся в мире фигур, как Амур Темура, Мирзо Улугбек, Алишер Навои, Бабур, и пользоваться таким богатым опытом узбекских ученых.

Список литературы

1. *Бобур З.М.* «Бобурнаме», издательство Юлдузча. Ташкент, 2002.
2. *Наимова Д.К.* Образ Амира Темура в зарубежной литературе. Наука, образование и культура. Журнал № 1 (45), 2020. С. 37-38.

РАЗВИТИЕ ЮВЕЛИРНОГО ИСКУССТВА В БУХАРЕ

Юлдашова Н.И.

*Юлдашова Нодира Изатуллаевна - ассистент,
кафедра промышленного дизайна,*

*Ташкентский государственный технический университет им. Ислама Каримова,
г. Ташкент, Республика Узбекистан*

Аннотация: *в данной статье рассматривается развитие ювелирного искусства в Бухаре и его процветание в современной жизни.*

Ключевые слова: *бибишак, украшения, браслет, тумар, ислими.*

Ремесло ювелира - одно из древнейших на земле. Изначально ювелирные изделия служили не только украшениями, но и были оберегами, наделялись магическими свойствами. Наиболее ранние находки таких украшений в Узбекистане относятся к XII веку до нашей эры. В верховьях реки Чирчик из могильника были извлечены бронзовые браслеты с треугольными насечками и орнаментом в виде космологических спиралей.

Украшения, выполненные ювелирами Бухары, Хивы, Самарканда, Ташкента, Ферганской долины, пользовались спросом на Востоке и Западе. Особенно ценились изделия мастеров Бухары и Ташкента. Ювелирные изделия узбекских мастеров отличает богатство форм, изящество отделки и проработанность деталей. Излюбленным материалом для ювелирных украшений в Узбекистане всегда было серебро, но бухарские мастера большую часть изделий традиционно выполняли из золота. Ведь недаром Бухара расположена в долине “золотоносной” реки Зарафшан, где с древнейших времен добывался драгоценный металл.

XIX век в Бухаре был ознаменован расцветом художественных ремесел - чеканки и производства ювелирных изделий, ткачества, вышивки и золотого шитья, резьбы и росписи по дереву и ганчу. Бухара становится крупнейшей школой ремесла, оказывая значительное влияние на творчество мастеров других городов и селений. Искусство городов мусульманского Востока, к которым относилась и столица Бухарского Эмирата, на протяжении веков объединял единый стиль, выработанный исламскими представлениями о красоте, тяготеющей к предельной эстетизации формы, изысканности линий, что было характерно и для ювелирных украшений. Их стиль отличался дробностью формы, обилием подвесок, свободных соединений, придающих изделию воздушность, легкость, использованием филигранный, ажурной прорези и зерни, полудрагоценных камней - аметистов, бериллов, турмалинов, кораллов.

Производству ювелирных украшений в Бухаре уделялось особое внимание, это отражало тягу общества к роскоши и богатству; на центральном рынке города ювелирам было отведено специальное место - Токи Заргарон - купол ювелиров. Известно, что в XIX в. в городе было до 400 ювелиров. Этим ремеслом занимались узбеки и таджики, индийцы и персы. Индийцам, например, принадлежали небольшие мастерские по шлифовке и гранению драгоценных камней. Благодаря кавказским ювелирам стала популярна чернь.

К числу традиционных бухарских ювелирных изделий относятся головные украшения тилла-кош (венец невесты), височные подвески мохитилло (бибишак) и каджак, нагрудные украшения зеби-гардан и нози-гардан, серьги типа барг, кундалсоз, халка и др., браслеты, декорированные прорезной ажурной резьбой в стиле ислими, пояса для знати с крупными серебряными пряжками и др. Многие из этих типов украшений изготавливались и в других городах, например, зеби-гардан и тилла-кош.

В XIX-начале XX века в г. Бухаре женщины носили разнообразные пластинчатые браслеты, среди которых выделяются несколько видов. Первый вид – это браслеты с фигурными окончаниями и простейшим гравированным узором, чаще встречавшиеся у узбеков и казахов в сельской округе Бухары. Следующий вид – браслеты с штампованными окончаниями и гравировкой под чернь. Такие браслеты, очевидно, не бухарского происхождения, бытовали в Туркестане. В Бухаре они встречались реже. Они напоминали браслеты XIV века золотоордынских мастеров, среди которых были и среднеазиатские ювелиры. Третий вид – замкнутые браслеты из штампованных деталей с застежкой-стержнем, иногда с квадратной пластинкой, соединявшей их окончания.

Декор бухарских браслетов интересен тем, что он более поздний по происхождению и появился уже в период расцвета исламского искусства. В его основе – ажурная сквозная резьба в стиле ислими. Семантика подобных узоров известна – они призваны передать идею созданного Богом идеального, красивого мира, райского сада. Однако вряд ли мастера-ювелиры вкладывали какое-либо значение в эти узоры, для них ислими – традиционный способ декорирования, популярный во многих видах художественных ремесел.

К обязательным украшениям бухарской женщины относились кольца и перстни, которые могли носиться на всех пальцах кроме среднего. По местным представлениям, женщины должны были постоянно иметь кольцо на руке, чтобы поддерживать ритуальную чистоту своих рук.

К числу популярных бухарских украшений относится бибишак – украшение, напоминающее полумесяц с высокоподнятыми загнутыми концами, а над ним – мотив цветочного бутона. Его носили на лбу (единичный вариант) или возле ушей (парный). Существуют и другие названия бибишака – “мохи-тилло” (золотая луна), “ат-туеги” (лошадиное копыто).

Данный пример свидетельствует о том, что хотя бухарские ювелирные украшения являлись образцами типично городского вкуса, значительное влияние на весь комплекс изделий оказала кочевая степь. Так, под влиянием кочевнической традиции в городской среде оказались многочисленные амулеты (тумар), изначально призванные играть не только декоративную, но и (в первую очередь), охранительную роль – внутрь амулета вкладывалась бумага с начертанными словами молитвы. В исполнении городских мастеров тумары значительно трансформируются – на смену массивным, замкнутым формам, типичным для степной эстетики, приходят легкие конструкции, декорированные рисунком в стиле ислими, кораническими надписями, а также сугубо декоративные тумары, выполненные в технике открытой филигрании, легкие и воздушные.

Таким образом, анализ семантики ряда бухарских ювелирных изделий связан еще с доисламскими представлениями, что свидетельствует о древности и традиционности их форм. Их длительное, на протяжении многих веков, бытование привело к утрате заложенного смысла, преобладанию декоративной стороны. Однако стойкость форм дает возможность выявить тот смысл, который изначально был присущ этим замечательным произведениям искусства.

В заключение можно сказать, при изучении наблюдается общее направление развития художественного стиля бухарских украшений, отмечается важное значение ислама в процессе формирования общих черт в ювелирном искусстве Бухары и окружающих регионов, выделяются наиболее важные моменты сходства бухарских украшений с украшениями соседних народов, очерчивается ареал распространения украшенных близкого стиля.

Сравнительный анализ украшений рассмотренных регионов дает возможность предположить существование определенных культурных контактов, интенсивных торговых связей между народами, живущими здесь. Причем эти взаимосвязи должны

были быть давними и устойчивыми, если они способствовали формированию однородных художественных явлений на столь обширной территории.

Список литературы

1. *Фахретдинова Д.А.* Ювелирное искусство Узбекистана // Учебник, 1988. С. 46.
 2. *Дадамухамедов Б.* Ювелирное искусство Узбекистана XIX-XX веков // Монография, 2018. С. 58.
 3. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.bukhara.uz/stati-o-bukhare/yuvelirnoe-iskusstvo-buhary/> (дата обращения: 19.02.2021).
 4. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.jewellerymuseum.ru/uzbekistan/uzbekistan.htm?id=uz_isskusstvo_1/ (дата обращения: 19.02.2021).
-

ТРАНСФОРМИРУЕМАЯ МЕБЕЛЬ

Маъруфов Ф.О.

Маъруфов Фаррух Одилович – ассистент,
кафедра промышленного дизайна,
Ташкентский государственный технический университет им. Ислама Каримова,
г Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: данная статья посвящается мебели–трансформер. Приводятся объяснения, что такое мебель–трансформер и её основные преимущества. Мебель–трансформер очень удобна, особенно в малогабаритных квартирах, когда жилплощадь ограничена. Об этом говорится в данной статье, приводятся примеры и представлена разработка мебели–трансформера в виде тумбочки.

Ключевые слова: мебель–трансформер, габарит, интерьер, функционал.

Из истории мебель-трансформеров известно, что в древние времена население жило кочевой жизнью, поэтому в процессе частой миграции основная используемая мебель должна была быстро складываться, занимая мало места. Позже в XX веке, с появлением мало габаритных, небольших жилых домов для рационального использования жилой площади появилась потребность в мебели-трансформере, которая дала возможность второму этапу развития мебели-трансформера.

Что такое мебель-трансформер? Это английское слово, которое означает изменить, изменять форму. Это особенно удобно, когда жилплощадь ограничена. Разработка мебели-трансформера впервые началась в Германии. Эти мебель-трансформеры успешно пользуются и в наши дни. Например, диван-кроватьи или кресла-кроватьи (рис. 1).



а)



б)

Рис. 1. Мебель-трансформер: а) диван-кровать; б) кресло-кровать

В наше время мебель-трансформер очень популярна во всем мире. Это, конечно, современное требование, города расширяются, людей становится всё больше, а

жилплощадь ограничивается. Один из лучших способов справиться с этой проблемой это широкое применение мебели-трансформера.

Их главные особенности – это многофункциональность и экономия жилой площади. Многие дизайнеры обращают внимание именно на это направление, и это показывает, что такая мебель имеет большие перспективы в будущем.

В наши дни мебель-трансформер является предметом домашнего или офисного интерьера. Она имеет широкий спектр параметров, в том числе возможность изменять свою форму, внешний вид, размеры и при необходимости восстанавливать его в исходное состояние. Такую мебель можно встретить в обычных квартирах и элитных домах. Ее практическое удобство и универсальность увеличивают популярность всех видов мебели-трансформеров.

Современная жизнь увеличивает возможности людей, но не всегда есть возможность увеличить жилую площадь. В таких случаях необходимо эффективно использовать жилую площадь. Это возможно при использовании мебели-трансформера.

Мебель-трансформер играет важную роль в интерьере жилых квартир. Их многофункциональность решает многие проблемы в нашей жизни. Мебель-трансформер компактна при сборке и может использоваться в небольших помещениях.

Трансформация в целом позволяет целенаправленно изменять конфигурацию нужного объекта. В этом плане все модели столов являются трансформерами. Поскольку их можно регулировать в трех измерениях – длина, ширина или высота. Такая мебель не только современная, но и полезная, потому что она экономит площадь. Основные возможности мебели-трансформера это их изменчивость, то есть складывается, собирается, расширяется и уменьшается.

Мебель-трансформер, разработанная в результате исследований, имеет форму простой тумбочки, которая в собранном виде составляет 0,25 метра квадратного. В результате трансформации она будет преобразована из обычной тумбочки в стол размером всего 2,25 метра квадратного. Это максимальный размер, но он также может быть уменьшен до меньшего размера. Процесс трансформации выполняется в нескольких простых операциях. Как только стол используется, его можно легко отрегулировать в исходное положение, если это необходимо, и его можно использовать в качестве подставки в интерьере комнаты, например, чтобы поставить на него статуэтку или поставить цветы в красивой вазе. Такие мебельные трансформеры можно использовать в небольших квартирах для экономии места.

На рисунке 2 показана созданная мебель-трансформер.



Рис. 2. Мебель-трансформер: а) собранная в виде тумбочки; б) трансформированная в виде стола

Заключение.

Мебель-трансформер очень популярна среди широкого населения. Действительно на сегодняшний день в крупных густонаселённых городах люди, в основном, живут в многоэтажных домах, малогабаритных квартирах. Для создания благоприятных условий проживания очень важно рациональное использование жилплощади. В этом плане применение в быту многофункциональной мебели является перспективным.

Список литературы

1. *Кес Д.* “Стили мебели”. Издательство Академии наук Венгрии. Будапешт, 1979.
 2. [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.immyroom.ru/ (дата обращения: 11.03.2021).
 3. Дизайн помещений и мебели. [Электронный ресурс]. Режим доступа: masmeb.ru/ (дата обращения: 11.03.2021).
 4. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://worlds-interior.ru/mebel-transformer/> (дата обращения: 11.03.2021).
 5. [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.mestek.com/ (дата обращения: 11.03.2021).
-

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ГАЗОВЫХ ПЛИТ

Абдусалимова Ш.К.

*Абдусалимова Шохида Камилжановна – ассистент,
кафедра промышленного дизайна,*

*Ташкентский государственный технический университет им. Ислама Каримова,
г. Ташкент, Республика Узбекистан*

Аннотация: изучение данной темы является актуальным, имеет научную новизну, а создание разработок бытовых систем в кухонной промышленности имеет практическую значимость.

Ключевые слова: открытые аппараты, кухонных аппаратах, варочные панели, газовые панели.

В какой-то момент своего развития человек создал курной очаг, который на протяжении нескольких веков служил для приготовления пищи и обогревал жилище. Развивался человек и с ним совершенствовалась конструкция печи. В настоящее время существует несколько разновидностей газовых плит:

- Аппараты с открытыми горелками;
- Аппараты с полужакрытыми горелками;
- Аппараты с закрытыми горелками;

Открытые аппараты с одной горелкой применяются сравнительно редко и служат по большей части только для кипячения воды, открытые аппараты с двумя горелками достаточны, чтобы при скромных требованиях приготовить простой обед. В этих аппаратах кастрюли нагреваются прямо над горелками: весь жар охватывает тогда кастрюлю и последняя не так легко охлаждается окружающим воздухом. Открытые аппараты применяются, главным образом, для приготовления таких кушаний, которые надо варить, а не жарить. Ими особенно удобно пользоваться в тех случаях, когда надо приготовить кушанье скорее.

В полужакрытых кухонных аппаратах имеется верхняя плита, нагреваемая горелками, по которым можно передвигать кастрюли, как и на дровяной плите.

В закрытых кухонных аппаратах тепло не уходит вниз благодаря добавлению нижнего металлического листа под горелкой. Это обеспечивает лучшую утилизацию тепла, чем в открытых приборах, особенно если надо подогревать уже приготовленные блюда».

Условно газовых плиты можно разделить на две группы:

- Варочные панели;
- Плиты со встроенным духовым шкафом.

Варочные газовые панели — это изобретение 21 века. Легкие и простые в монтаже они отличаются не только эксплуатационными техническими характеристиками, но и разнообразием дизайна. Как правило, варочные панели выпускают из нержавеющей стали или эмалированной стали. Корпуса из этих металлов не склонны к коррозии и весьма ударопрочные, однако недостаток у них все же есть — ухаживать за металлом не просто. Повышенное образование газожировой смеси, свойственное кухням с газом, приводит к тому, что частицы жира молниеносно оседают на всех поверхностях, образуя плотную и неоднородную пленку. А на поверхности стали эта пленка оставляет еще и пятна, для очистки которых приходится прибегать к абразивам, т.е. царапать металл. Со временем царапины становятся более заметными, и от бывшего блеска не остается и следа.

Варочные поверхности *газовых плит* из каленого стекла весьма эстетичны. Обычно производители изготавливают корпус из темного цветного стекла, но тренд последних лет — прозрачные плиты в стиле урбан. Ухаживать за такими приборами

легче, потому как стекло достаточно просто вымыть специальным раствором. К тому же, у стеклянных поверхностей нередко после приготовления пищи конфорки «прячутся» заподлицо. Это дорогие модели, зато именно они позволяют использовать пространство плиты как рабочую поверхность.

Плиты со встроенным духовым шкафом тоже бывают разными. Обычно выделяют три вида:

- газовые плиты с электрическим духовым шкафом;
- газовые плиты с газовым духовым шкафом;
- газовые плиты с комбинированным духовым шкафом.

Последних из названных вариантов сегодня самый востребованный и практичный. Дело в том, что электрический духовой шкаф имеет одно существенное преимущество. Он позволяет пище томиться в печи, но есть и недостаток — долгий нагрев и столь же долгое остывание. Шкаф газовой плиты нагревается быстро, но пища, особенно из теста, в нем просто горит, приноровиться сложно. Комбинированные шкафы этих недостатков лишены. Электрический тен используют как гриль, он позволяет «довести» блюдо, а газовые горелки, которые обязательно дополнены вентилятором для равномерного нагрева воздуха в печи, создают и нагнетают общую температуру.

Классификация газовых плит основана на том, насколько горелки заслонены от кухонного пространства снизу, с боков и сверху. Раньше были и другие классификации, зависящие, например, от числа мест для варки и т. п. Основная классификация газовых плит во второй половине XX века не отмечена оригинальностью. Число горелок плиты — оценка места по классификации: одно-, двух-, трех-, четырех- и шести горелочные. Следующая классификация касалась мест установки: напольные (в том числе со встроенным баллоном — Б); настольные — Н. Часть классификаций газовых плит конца прошлого века перешла в ГОСТ 10798-85. Так, по степени комфортности предусмотрены обычная и повышенная — П. Плиты повышенной комфортности должны иметь:

- устройство освещения духовки;
- горелку стола повышенной тепловой мощности;
- устройство для регулирования горизонтального положения стола плиты.

Плиты повышенной комфортности могут быть оборудованы и другими устройствами:

- горелкой стола пониженной тепловой мощности;
- электрическим розжигом горелок стола;
- электрическим розжигом горелок духовки;
- жарочной горелкой духовки;
- вертелом духовки с электрическим или ручным приводом;
- предохранительным устройством для контроля горения пламени горелок духовки;
- терморегулятором духовки.

Ранее ГОСТ 1985 г. предусматривал классификацию газовых плит и по возможности компоновки с кухонной мебелью: встраиваемые — В и отдельно стоящие. Но действительность оказалась разительнее. Заводы производят отдельные части газовых плит для встраивания в кухонную мебель. Это нагревательные (варочные) панели — верхняя часть обычной плиты со столом, горелками и конфорками. Назначение отдельных духовых шкафов ясно из названия. Нагревательные панели и отдельные духовые шкафы обладают самостоятельной подводкой газа.

Далее в ГОСТ 1994 г. добавили классификации плит. Их стало допустимо «издавать» в трех исполнениях в зависимости от используемых газов:

- 1 — для работы на газах одного класса;

2 — для работы на газах двух классов;

3 — для работы на газах трех классов.

Последующий вид классификации зависит от наличия в плите духовки:

1 — с духовым шкафом;

2 — без духового шкафа.

Завершающая классификация — в способе перевода плит на газ другого класса или группы:

1 — при помощи регулировки подачи первичного воздуха и регулировки потока газа (при наличии регулятора давления);

2 — заменой регулировочных (сменных) деталей, предположим, сопел.

Каждый человек при выборе домашней помощницы до сих пор задается вопросом, какая плита лучше – газовая или электрическая.

Заключение

Трепетное отношение к живому огню, видимо, передалось нам от далеких предков. Украшенные затейливыми изразцами русские печи, изящные каминные, угольные печи с литыми чугунными деталями — такие вместилища укрошенного огня становились не только утилитарным предметом, но и произведением искусства. Следует отметить, что в наши дни они тщательно восстанавливаются любителями старины и имеют немалую цену.

Список литературы

1. История философии: Энциклопедия /под ред. А. Грицанова. Минск, 2002.
2. *Барт Р.* Избранные работы: Семиотика: Поэтика. М., 1989.
3. *Бодрийяр Ж.* Система вещей. М., 2001.
4. *Гадамер Г.Г.* Актуальность прекрасного. М., 1991.
5. *Кант И.* Сочинения. В 6 т. М., 1966. Т. 5.
6. *Лотман Ю.М.* Об искусстве. СПб., 2005.
7. *Маркузе Г.* Одномерный человек. М.: REFL-book, 1994. 368 с.
8. *Подорога В.* Чистое движение марионетки (взгляд философа-человека. М., 1994.
9. *Подорога В.* Мимесис. Материалы по аналитической антропологии культуры. М., 2006. Т. 1.
10. *Смирнов Л.* Пространства внутренний избыток / Кукарт,2005-2006. № 10-11.

ПЛАСТИЛИНОВАЯ ТЕХНИКА В СОВРЕМЕННОЙ МУЛЬТИПЛИКАЦИИ

Икматиллаева Л.К.

*Икматиллаева Лобархон Кимсенбаевна – магистрант,
специальность: мультфильм и компьютерная мультипликация,
Национальный институт художеств и дизайна им. Камолитдина Бехзода,
г. Ташкент, Республика Узбекистан*

Аннотация: в данной статье рассматривается краткая история пластилиновой анимации и развитие техники в современных условиях.

Ключевые слова: мультипликация, анимация, пластилиновая мультипликация, анимированный фильм, сюжет.

Пластилиновая мультипликация (claymation - в пер. с англ.) - вид мультипликации или один из способов создания анимации. Термин claymation запатентован Ассоциацией Уила Винтона в штате Орегон. Фильмы делаются путём покадровой съёмки пластилиновых объектов с модификацией этих объектов в промежутках между кадрами.

Точной даты возникновения пластилиновой анимации нет. Известно, что один из первых известных мультфильмов в данной технике был создан американским мультипликатором Артуром Чарльзом Фаррингтоном (Art Clokey) в 1953 году под названием Gumbasia, в котором показывались танцы фигур из пластилина под джазовую музыку. Продолжительность данного мультфильма была 3 минуты 10 секунд. Также большую роль в истории пластилиновой анимации сыграла студия Aardman Animations, на этой студии было отснято много мультфильмов в этой технике.

В жанре пластилиновой мультипликации также работали: Александр Татарский – 1983, Новогодняя песенка Деда Мороза; 1983, Падал прошлогодний снег; 1981, Спокойной ночи, малыши; 1981, Пластилиновая ворона. Гарри Бардин – 1995, Кот в сапогах; 1990, Серый волк энд Красная Шапочка; 1985 Брэк!; 1984 Тяп, ляп – маляры! Ник Парк, Иржи Барта (Голем, 2006) и другие.

Компьютерная анимация семимильными шагами движется вперед, из раза в раз радуя нас качественными, яркими и сочными проектами. Мы ликуем, умиляемся, смеемся над приключениями новых и былых героев. А ведь есть в этом и нотка негатива, зрители уже стали забывать, что такое рисованная, кукольная и пластилиновая анимация. Забвение уже стучится в нашу дверь, угроза надвигается, а ответственность возрастает. Немного поразмыслив, наша скромная команда решила провести для вас, ценители кинематографа, экскурс по "старой школе" мультипликации.

И для начала вашему вниманию будут представлены проекты, в которых главным элементом выступает пластилин. Ведь кто из нас не любил лепить в детстве, катать шарики, кто не пробовал его на вкус? Итак, начинаем раскатывать.

Серия мультфильмов "Уоллес и Громит". Милые короткометражки из туманного Альбиона, полнометражные ленты и даже компьютерные игры: наша неразлучная парочка засветилась везде, и каждое появление было знаковым и сопровождалось овациями. Выпусков довольно много, по этой причине, упомянуть их все нет возможности, но мы будем стараться. Итак, "Уоллес и Громит: Великий выходной" 1989 года, автором сценария и режиссером короткометражки выступил Ник Парк. Сюжет не замысловат, что придает всей серии долю пикантности и загадочности. У Уоллеса закончился сыр. Он огорчен и решает во что бы то ни стало раздобыть его. Конечно, лучше его искать на луне. Громит, собирайся. Мультфильм был настолько популярен и так понравился рядовому зрителю, что Британская Киноакадемия не

смогла его проигнорировать - награда в номинации "Лучший анимационный фильм" была вполне заслуженной.

Далее, мультфильм 1993 года под заголовком "Неправильные штаны". На этот раз наши неразлучные друзья ставят интересы общества выше собственных, ведь мир в опасности и требуется срочно вмешаться. Гангстер-пингвин снимает комнату в доме Уоллеса. Ограбление, пингвин решил украсть супертехнологические чудо-штаны. Кто его остановит? Конечно изобретатель Уоллес и его верный друг, пес Громит. Как и в первом случае, ведущие кинопремии отметили данный проект - "Оскар" и Британская Киноакадемия. А в какой номинации? Думаем, вы догадались.

Наши герои появлялись еще не раз ("Выбрить наголо", "Дело о смертельной выпечке" и номерные значения), и каждый выпуск производил фурор, но на полнометражных полотнах мы немного задержимся. Первым у нас идет полный метр 2005 года под названием "Уоллес и Громит: Проклятие кролика-оборотня", чей трейлер привлек внимание и не оставил шансов зрителю - поход в кинотеатр был обязательным. Для справки, процесс создания растянулся на 5 лет (три секунды в день) и задействовано было более 250 человек, а пластилина ушло почти три тонны. Вот это мы понимаем, масштаб! Ежегодный конкурс гигантских овощей приближается и, конечно, наши друзья к нему готовятся. Немного заработать не повредит, поэтому они решили начать борьбу с грызунами (враги овощей и всего съестного).

Все складывалось очень удачно, пока огромное и таинственное животное, со зверским аппетитом не начало терроризировать всех жителей в округе. Полученные награды кажутся уже чем-то обыденным, а присуждение их закономерным. Но уверяем вас, такой титанический труд не каждый выдержит, только человек преданный делу способен пройти весь этот путь и не сдаться. Мультфильм создан вручную практически полностью (задний фон, все декорации, персонажи), к цифровым технологиям, конечно, прибегали, но их процент ничтожен. Ждем новых приключений старых друзей!

"Барашек Шон" - тот персонаж впервые появился на экране в короткометражках "Уоллеса и Громита", а затем, в 2007 году, обзавелся своим собственным мультсериалом "Барашек Шон", состоящим из 5 сезонов. История о развлечениях пластилиновых овец настолько понравилась зрителям, что вскоре, в 2015 году, появился и полнометражный мультфильм с одноименным названием, в котором создатели решили отправить все стадо на приключения в город. Все эти забавные и интересные по своему сюжету проекты достаточно качественно выполнены в стиле совмещенной компьютерной и пластилиновой анимации.

"Смывайся"- не сложно догадаться при первом просмотре, что образы главных героев отчетливо напоминают знаменитых пластилиновых закадычных друзей Уоллеса и Громита от студии Aardman Animations, которая совместно с DreamWorks Animation приложила руку и к этому мультфильму. Но хотим заметить, что "Смывайся" полностью выполнен с помощью компьютерной анимации, в основу которой все же входит и пластилиновая, что добавляет картине еще больше ярких красок и дизайнерских решений, но они, к слову, могут и не всем понравиться. Сюжет забрасывает главного героя, одинокого домашнего мыша Родди, окруженного шиком и богатством, по воле случая и злого умысла в сток канализации, где питомец попадает в целый мир, наполненный бурлящей животной жизнью и сточными водами. Там Родди предстоит узнать, что значит дружба, любовь и семья.

Список литературы

1. Волков И.А. Ожившая в пластилине история // Старт в науке, 2019. № 3-2. С. 276-278.

2. *Почивалов А.В., Сергеева Ю.Е.* Пластилиновый мультфильм своими руками. Как оживить фигурки и снять свой собственный мультик. М.: Эксмо, 2015. 64 с. ISBN 978-5-699-69503-4. Режиссёры и мультипликаторы студии "Пилот".
3. *Frierson Michael.* "Clay Animation: American Highlights 1908 to the Present". Twayne Publishers: New York, 1994. ISBN 0805793275.
4. *Lord Peter and Sibley Brian.* Creating 3-D Animation. Harry N. Abrams, Inc., New York, 1998. ISBN 0-8109-1996-6.

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

**ИЗДАТЕЛЬСТВО
«ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»**

**АДРЕС РЕДАКЦИИ:
153008, РФ, Г. ИВАНОВО, УЛ. ЛЕЖНЕВСКАЯ, Д. 55, 4 ЭТАЖ
ТЕЛ.: +7 (915) 814-09-51.**

**[HTTPS://SCIENTIFICARTICLE.RU](https://scientificarticle.ru)
E-MAIL: [INFO@P8N.RU](mailto:info@p8n.ru)**

**ТИПОГРАФИЯ:
ООО «ПРЕССТО».
153025, Г. ИВАНОВО, УЛ. ДЗЕРЖИНСКОГО, Д. 39, СТРОЕНИЕ 8**

**ИЗДАТЕЛЬ:
ООО «ОЛИМП»
УЧРЕДИТЕЛЬ: ВАЛЬЦЕВ СЕРГЕЙ ВИТАЛЬЕВИЧ
108814, Г. МОСКВА, УЛ. ПЕТРА ВЯЗЕМСКОГО 11/2**



ИЗДАТЕЛЬСТВО «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»
[HTTPS://WWW.SCIENCEPROBLEMS.RU](https://www.scienceproblems.ru)
EMAIL: INFO@P8N.RU, +7(915)814-09-51

 **РОСКОМНАДЗОР**
СВИДЕТЕЛЬСТВО ПИ № ФС 77-63076



CYBERLENINKA

 НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ
БИБЛИОТЕКА
LIBRARY.RU

 **doi**
INTERNATIONAL
DOI FOUNDATION

 **Google**
scholar

Российская
книжная палата
TACC

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ «НАУКА ОБРАЗОВАНИЕ И КУЛЬТУРА»
В ОБЯЗАТЕЛЬНОМ ПОРЯДКЕ РАССЫЛАЕТСЯ:

1. Библиотека Администрации Президента Российской Федерации, Москва;
Адрес: 103132, Москва, Старая площадь, д. 8/5.
2. Парламентская библиотека Российской Федерации, Москва;
Адрес: Москва, ул. Охотный ряд, 1
3. Российская государственная библиотека (РГБ);
Адрес: 110000, Москва, ул. Воздвиженка, 3/5
4. Российская национальная библиотека (РНБ);
Адрес: 191069, Санкт-Петербург, ул. Садовая, 18
5. Научная библиотека Московского государственного университета
имени М.В. Ломоносова (МГУ), Москва;
Адрес: 119899 Москва, Воробьевы горы, МГУ, Научная библиотека

ПОЛНЫЙ СПИСОК НА САЙТЕ ЖУРНАЛА: [HTTPS://SCIENTIFICARTICLE.RU](https://scientificarticle.ru)



Вы можете свободно делиться (обмениваться) — копировать и распространять материалы и создавать новое, опираясь на эти материалы, с ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ указанием авторства. Подробнее о правилах цитирования: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.ru>

ЦЕНА СВОБОДНАЯ