

# **POLISH SCIENCE JOURNAL**

INTERNATIONAL SCIENCE JOURNAL

**Issue 4(78)**

**Warsaw • 2025**



## **POLISH SCIENCE JOURNAL**

ISSUE 4(78)

INTERNATIONAL SCIENCE JOURNAL

WARSAW, POLAND  
Wydawnictwo Naukowe "iScience"  
2025

**ISBN 978-83-949403-4-8**

POLISH SCIENCE JOURNAL (ISSUE 4(78), 2025) - Warsaw: Sp. z o. o. "iScience", 2025. – 82 p.

**Editorial board:**

**Bakhtiyor Akhtamovich Amonov**, Doctor of Political Sciences, Professor of the National University of Uzbekistan

**Mukhayokhon Botiraliyevna Artikova**, Doctor of Science, Andijan State University

**Bugajewski K. A.**, doktor nauk medycznych, profesor nadzwyczajny Czarnomorski Państwowy Uniwersytet imienia Piotra Mohyły

**Tahirjon Z. Sultanov**, Doctor of Technical Sciences, docent

**Shavkat J. Imomov**, Doctor of Technical Sciences, professor

**Baxitjan Uzakbaevich Aytjanov**, Doctor of Agricultural Sciences, Senior Scientific Researcher, Karakalpak Institute of Agriculture and Agrotechnology

**Yesbos'i'n Polatovich Sadi'kov**, Doctor of Philosophy (Ph.D), Nukus branch Tashkent state agrarian university

**Nazmiya Muslihiddinova Mukhitdinova**, Doctor of Philology, Samarkand State University, Uzbekistan

**Guljazira Mukhtarovna Utenbaeva**, PhD, lecturer of the Department of Language Learning of the University of Public Safety

**Indira Rustam Kizi Narkulova (Yokubova)**, Doctor of Philosophy in Pedagogical Sciences (PhD), Lecturer of the Department of Languages at the University of Public Safety of the Republic of Uzbekistan

**Sharifjon Yigitalievich Pulatov**, Doctor of Technical Sciences, Professor

**Sayipzhan Bakizhanovich Tilabaev**, Candidate of Historical Sciences, Associate Professor. Tashkent State Pedagogical University named after Nizami

**Temirbek Ametov**, PhD

**Marina Berdina**, PhD

**Hurshida Ustadjalilova**, PhD, associate professor, Kokand state pedagogical institute Uzbekistan

**Dilnoza Kamalova**, PhD (arch) Associate Professor, Samarkand State Institute of Architecture and Civil Engineering

**Sarvinoz Boboqulovna Juraeva**, Associate Professor of Philological Science, head of chair of culturology of Khujand State University named after academician B. Gafurov (Tajikistan)

**Oleh Vodiani**, PhD

**Languages of publication:** українська, русский, english, polski, беларуская, қазақша, o'zbek, limba română, кыргыз тили, Հայերէն

Science journal are recommended for scientists and teachers in higher education establishments. They can be used in education, including the process of post - graduate teaching, preparation for obtain bachelors' and masters' degrees.

The review of all articles was accomplished by experts, materials are according to authors copyright. The authors are responsible for content, researches results and errors.

## TABLE OF CONTENTS

### SECTION: ECONOMICS

**Rahimov E.M., Yusifov E.M. (Baku, Azerbaijan)**

SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF INDUSTRY IN AZERBAIJAN: AN ANALYSIS IN THE CONTEXT OF ECOLOGICAL SAFETY.....	4
---	---

### SECTION: MEDICAL SCIENCE

**Бугаевский Константин Анатольевич (Новая Каховка, Украина)**

АТРОПИН И АТРОПИНСОДЕРЖАЩИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ, ВОТРАЖЕНИИ ФИЛАТЕЛИИ И ФИЛОКАРТТИИ .....	10
--	----

**Бугаевский Константин Анатольевич (Новая Каховка, Украина)**

АПТЕКА И ЕЁ УСТРОЙСТВО В ОТРАЖЕНИИ ТАКИХ СРЕДСТВ КОЛЛЕКЦИОНИРОВАНИЯ, КАК ФИЛАТЕЛИЯ И ФИЛОКАРТТИЯ.....	30
---	----

**Бугаевский Константин Анатольевич (Новая Каховка, Украина)**

МИРОВАЯ СТОМАТОЛОГИЯ, ЕЁ ИСТОРИЯ И ГЕРОИ В ОТРАЖЕНИИ ФИЛАТЕЛИИ УКРАИНЫ .....	51
--	----

**Савицкая Татьяна Петровна, Галицкая Тереза Францевна,**

**Шустеров Юрий Аркадьевич, Портнова Марина Георгиевна**

**(Караганда, Казахстан)**

ИЗМЕНЕНИЯ ПЕРЕДНЕГО ОТРЕЗКА ГЛАЗА ПРИ СИСТЕМНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ .....	62
--	----

### SECTION: SCIENCE OF LAW

**Орсаева Раиса Ануаровна, Төлеухан Алтынай**

**(Усть-Каменогорск, Казахстан)**

ПОДРОСТКОВАЯ ПРЕСТУПНОСТЬ (понятие, причины, предупреждение) .....	65
--	----

**Орсаева Раиса Ануаровна, Төлеухан Алтынай**

**(Усть-Каменогорск, Казахстан)**

ДЕВИАНТНОЕ ПОВЕДЕНИЕ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ.....	71
--	----

**Биахметова Айя Биахметовна, Асубаева Айгул Слямгалиевна,**

**Орсаева Раиса Ануаровна (Усть-Каменогорск, Казахстан)**

ПРАВОВАЯ КУЛЬТУРА И ПРАВОСОЗНАНИЕ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ .....	77
--	----

## SECTION: ECONOMICS

Rahimov E.M.

Phd, Associate Professor,

ORCID iD: 0000-0002-6719-3797

Yusifov E.M.

Phd, Associate Professor,

ORCID iD: 0000-0003-1946-2937

Azerbaijan University of Architecture and Construction

(Baku, Azerbaijan)

### SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF INDUSTRY IN AZERBAIJAN: AN ANALYSIS IN THE CONTEXT OF ECOLOGICAL SAFETY

**Abstract.** *Climate change, more commonly referred to as global warming, is one of the most important problems of the century and is caused by many factors, especially the extensive development of industrial sectors and activities related to the increase in industrial production. Therefore, the study includes the impact of industrialization on climate change. During the research, it was determined by analyzing information sources at various levels that, despite the great socio-economic benefits of industrialization, which play an important role in national and regional development, especially in the areas of reconstruction, capital repairs, light and food industries that accelerate economic growth, there are also a number of negative consequences.*

*The summary of the results of various studies shows that one of the main global environmental impacts is industrial pollution, which significantly increases the atmospheric concentration of water vapor, methane, carbon dioxide and nitrous oxide, all greenhouse gases, as significant factors contributing to climate change. The continuation of economic development trends, going beyond sustainable development goals, further exposes different threats to global warming in different regions, such as large-scale water and food shortages, which could have catastrophic effects on life.*

*According to research, it can be said that industrialization policy can be used to achieve any rapid development goals of the region. This is possible only when economic activity is organized in accordance with international norms and standards. Climate change caused by the application of scientific and technical achievements in various fields of activity, the expansion of the scope of the mining industry can affect agriculture in various ways. Beyond a certain temperature range, warming tends to reduce productivity. Industrial activity also has strong negative consequences for the environment, one of which is greenhouse gas emissions and climate change associated with other causes. There is a connection between industrial activity, climate change and economic growth. In general, emission reduction and green economies are likely to be an important way to reduce the impact of climate change on the environment. Negative effects, in particular, should be adequately addressed by the*

*government by adopting environmental laws and regulations that promote sustainable industrial development, especially the emission of gases. Sustainable development of the country can only be achieved through the application of laws that stimulate economic growth through the application of intensive development factors and a strict mechanism for controlling the energy consumption of these industrial enterprises. In order to solve the problem of global warming, complementary programs at the micro, macro, and mezzo levels must be implemented.*

**Keywords:** *energy consumption, economic growth, industrial production, climate change, sustainable development.*

One of the important aspects of ensuring sustainable economic development in the country is the full achievement of ecological safety, adherence to the principles of green economy and thereby improving the well-being of the population [7, p. 126]. It should be noted that the concept of sustainable development is a process of economic and social change in which natural resources, investment directions, the direction of scientific and technological development, personal development and institutional changes, meeting the needs and desires of citizens are interconnected, and current and future potential is strengthened. At the industrial level, this concept includes a system of principles, processes and measured results of activities aimed at balancing the economic, environmental and social spheres, both in individual enterprises and in society as a whole. Maintaining this balance helps to preserve the life support systems of society and its long-term well-being. In modern times, the most important way to achieve sustainable development is to form an economic system that complies with the principles of the “green” economy.

The issues of improving the policy on green economy and environmental protection activities have been widely discussed for a long time. However, despite the increased attention in recent years to the prospects of ensuring environmental sustainability through the modernization of production, the transition to a green economy, as well as the education of the population in the field of resource conservation and environmental protection, and the identification of key development priorities, there are certain shortcomings. The most consistent attempt to eliminate these shortcomings, solve the issue of environmental safety and achieve sustainable development is to continue the modernization of industry on an ecological basis. The “green” economy is an economy that balances the ecological and economic interests of society for the purpose of sustainable development. This is a direction that has been formed in recent times in the science of economics, within which it can be noted that the economy is a dependent component of the natural environment in which it exists and is a part [2, p. 32].

The rapidly developing net-gas and processing industries in Azerbaijan also cause environmental pollution to a certain extent. The main reasons for environmental pollution and the emergence of environmental hazards include the following [1, p. 32]:

- the duration of the elimination of social, economic, and technological deficiencies without taking into account the degree of impact on the natural mechanism of interaction between nature, society, and man in densely populated areas, which contributes to the preservation of favorable living conditions for the environment;

- the violation of the ecological balance in areas where the natural environment is most severely polluted and where natural resources are most developed in terms of industry and exploitation;
- disproportionality of ecological and anthropogenic impact in industrial zones, loss of soil fertility, pollution of drinking water resources, reduction and change in the composition of flora and fauna resources;
- the emergence of new diseases, an increase in the level of mortality and the direct relationship under the influence of factors that disrupt the ecological situation are not properly assessed from a public, state, and legal perspective;
- the lack of improvement in the forms and methods of organizing environmental safety awareness among the management and staff of industrial enterprises, and the low level of individual and corporate responsibility for environmental protection.

Environmental education is the foundation of sustainable development, that is, at the root of sustainable development lies environmental education, which forms environmental awareness. The right policy for reducing environmental problems does not give significant results without taking into account the role of education. Education can naturally contribute to environmental sustainability by adding new environmental information, knowledge and skills.

When approaching the issue from a global context, there are several reasons for the unfavorable environmental situation, the most important of which is the obsolescence of equipment and treatment facilities in industrial enterprises, the slowdown of the process due to the high cost of renewal. Therefore, international organizations and governments regularly carry out coordinated cooperation in order to eliminate gaps in environmental protection activities. Individual attempts to modernize production are usually local in nature and result in inefficiency.

Achieving macroeconomic growth and sustainable economic development in the country is associated with the reconciliation of economic efficiency and competitiveness of industrial production. In general, in recent years, there has been a need to take tough measures to stabilize and improve the environmental situation. Modern realities require a comprehensive approach to solving social, environmental and economic problems, therefore, despite the fact that it causes certain resistance in various circles, the transition to a green economy is inevitable [6, p. 61]. However, recent studies show that the green economy not only has a beneficial effect on the environment, but is also attractive for investment.

The main directions for the application of the principles of the "Green" economy in the industrial sector can be the following [5, p. 10-12]:

- attracting investments in the form of targeted loans from international financial and credit organizations;
- stimulating the activities of industrial clusters in the country;
- conducting forecast assessments and creating additional targeted funds for investing in industrial enterprises producing ecological products.

It is also necessary to improve the mechanism for applying preferential interest rates on loans provided to business entities by banks and financial institutions within the framework of the implementation of specialized programs aimed at developing the potential of

environmental safety in industry. As in developing countries, it is advisable to create national mechanisms for financial support of industrial entities of all forms of ownership aimed at the production of innovative products aimed at the development of environmental production or activity in industrial enterprises.

Ensuring environmental safety in Azerbaijan is the formation of a system of effective measures to prevent the occurrence of environmentally dangerous situations, as well as their prevention, and eliminate their consequences, including those occurring at sea, on oil and gas platforms [3, p. 59]. In this case, a set of political, organizational, socio-economic, financial, information, legal, technical and other related tools can be mobilized. In general, in practice, there are also measures developed and implemented to prevent internal and external natural, technogenic and environmental threats, as well as their possible consequences, to identify shortcomings in the prospective period and eliminate them in a timely manner.

Sustainable development of industry in Azerbaijan is associated with the potential for environmental security. Therefore, the international potential for environmental security can be determined by the following parameters:

- the existence of international agreements, conventions and their impact on the formation and implementation of environmental policy;
- the level of international support for environmental initiatives, both humanitarian and infrastructural;
- the influence of international organizations on preventing the consequences of emergencies.

The spatial potential of ecological security is assessed by the level of access to resources for ensuring ecological security at the global and regional levels. The methodology for analyzing the ecological security potential allows us to describe it as a multidimensional system aimed at achieving sustainable development of the country's economy's infrastructure and civil society. The policy of developing the ecological security potential in industry is aimed at the modernization of economic activity and human capital through the application of energy-saving technologies. The strategic potential of ecological security is determined by the level of qualification of human capital, the ability of economic regions to attract material, organizational and socio-cultural resources to ensure ecological security. The goals of building a sustainable ecological security system are the following [4, p. 43]:

- expanding the opportunities for the transition to sustainable development in economic regions;
- preventing the emergence of real and potential threats to the environment;
- forming regional clusters and improving their work through the application of innovative, resource-saving technologies;
- creating favorable conditions for the development of human capital.

The main principles of the policy for the sustainable development of industry and strengthening environmental safety in this context may include:

- consideration of the recommendations of international organizations and compliance with standards;



- development of standards and rules for the protection of biodiversity, protected nature reserves, natural agglomerations, etc. in the areas where industrial facilities operate, organization of control over their observance;
- search for new organizational forms for the purpose of competitive development of industrial enterprises and use of the potential of environmental safety;
- systematic implementation of measures to ensure environmental safety, prevent natural and man-made emergencies;
- continuous information of civil society on initiatives aimed at ensuring environmental safety for the purpose of sustainable development.

In general, environmental policy should take into account the ecological state of the country and the region, the possibilities of attracting investments, the efficiency of a single information system, etc., coordination of the activities of environmental organizations, stimulation of environmentally friendly production through financial and credit resources.

Activities aimed at strengthening the use of the potential of industrial enterprises in achieving environmental safety in the country will allow achieving the following:

- creating conditions for the transition to sustainable development in areas of industry that are lagging behind in terms of innovation;
- strengthening the protection of the population's consumer rights in the field of environmental safety;
- modernizing the environmental management system;
- introducing resource-saving technologies into industry, energy, construction, agriculture, and transport infrastructure and simplifying technogenic impacts.

There is significant potential for converting industrial waste, end-of-life materials and equipment into new resources for the production of innovative products. Many types of scrap metal and plastics can be melted down to be used as raw materials, but other materials require a more complex processing process. Thus, electronic waste contains a wide variety of materials. Toxic substances are processed into non-toxic materials, which complicates the separation of materials for subsequent use. Improper separation of materials in electronic waste from each other without the use of appropriate technologies can lead to the release of heavy metals into the atmosphere. Our country has positive experience in the field of plastics recycling.

The purpose of ecological safety is to protect human life and health, society, its material and moral values, the environment, including atmospheric air, outer space, water bodies, subsoil, soil, natural landscape, flora and fauna, from threats arising from the influence of natural and anthropogenic factors.

The following strategies can be used to improve the state of ecological safety for the purpose of sustainable development of industrial enterprises:

- economic policy aimed at maintaining the current level in industrial zones where factors ensuring natural and technogenic safety do not play a dominant role;
- a strategy of concentrating efforts on improving the systems for preventing, responding to and eliminating the consequences of natural and technogenic emergencies for industrial zones where environmental safety factors and threats have a significant impact;
- a strategy of directing existing opportunities to the priority direction of ensuring ecological safety in industrial zones and in general in the country.

It is advisable to stimulate the application of modern resource-saving technologies in the country, modernize industrial production, use innovative and "green" materials, as well as organize a commercial support system for ecological entrepreneurship and promote the greening of business activities, and promote the creation of ecological industrial incubation centers in terms of sustainable development of the country's economy. The strategic goals of increasing the production potential of ecologically clean industrial products include environmental protection and restoration, reducing the level and quality of anthropogenic impact, and improving warning systems and technologies for eliminating the consequences of natural and man-made emergencies.

### REFERENCES

1. Aliyev, B.A., Kalashova, X.Kh. Some problems of ensuring environmental safety in the Republic of Azerbaijan and ways to solve them // Legal Sciences and Education. - 2019. No. 58. - pp. 30-37.
2. Gasimli, V.A. et al. "Green Economy" Baku, 2022, "Azprint" Publishing House, 280 p. 137.
3. Najafov, E.A. Issues of ensuring environmental safety in oil and gas industry enterprises, Azerbaijan Oil Industry, - 2016. No. 9, - pp. 57-62.
4. Pankova L.N. Environmental safety as a trend of sustainable development // Current research - 2020. № 23 (26). - pp. 42-45.
5. UNEP, Green Economy Reports: A Preview, 2010, p. 25.
6. Valiyeva, L.M. Environmental safety and economic aspects of its provision, Sumgayit State University - "Scientific News", - 2020. Vol. 16 No. 2 - pp. 60-63.
7. Yusifov, E.M. Analysis of state programs implemented to ensure the sustainability of socio-economic development in the regions of Azerbaijan // Materials of the republican conference on the topic of green development opportunities of the liberated territories of Azerbaijan. Baku, 2024, pp. 124-128.

**SECTION: MEDICAL SCIENCE**

УДК 617.3

**Бугаевский Константин Анатольевич**  
кандидат медицинских наук, доцент на пенсии  
(Новая Каховка, Украина)

**АТРОПИН И АТРОПИНСОДЕРЖАЩИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ, ВОТРАЖЕНИИ  
ФИЛАТЕЛИИ И ФИЛОКАРТИИ**

**Аннотация.** В данной авторской, новой исследовательской статье, её автором представлены полученные материалы, проведённого им исследования, тематически посвящённого изучению вопроса, представленности в средствах филателии и филокартии, атропина в том числе и представленности его алкалоидов, в лекарственных растениях, таких, как: красавке (*Atropa belladonna*), белене (*Hyoscyamus niger*), разных видах дурмана (*Datura stramonium*) и *Scopolia carniolica*, европейская скополия (*Hyoscyamus Scopolia*). Всего, в данной статье, представлено: 54 филателистических скриншот-копий; 26 филокартических скриншот-копий.

**Ключевые слова:** филателия, филокартия, лекарственные растения, атропин, красавка, белена, дурман, скополия, скриншот-копии.

Bugaevsky K.A.  
retired Associate Professor  
(New Kakhovka, Ukraine)

**ATROPINE AND ATROPINE-CONTAINING MEDICINAL PLANTS, REFLECTION OF PHILATELY  
AND PHILOCARTY**

**Annotation.** In this author's new research article, its author presents the obtained materials, conducted by him research, thematically devoted to the study of the issue, representation in the means of philately and philocarty, atropine including the representation of its alkaloids, in medicinal plants, such as: belladonna (*Atropa belladonna*), henbane (*Hyoscyamus niger*), different types of datura (*Datura stramonium*) and *Scopolia carniolica*, European scopolia (*Hyoscyamus Scopolia*). In total, this article presents: 54 philatelic screenshot copies; 26 philocartic screenshot copies.

**Keywords:** philately, philocarty, medicinal plants, atropine, belladonna, henbane, datura, scopolia, screenshot copies.

**Цель статьи**

Целью проведённого автором исследования и, написания по полученным в нём результатам, своей новой, исследовательской статьи, было представление объёма и

количества, найденных тематических коллекционных материалов (филателистических, филокартических и нумизматических), тематически посвящённых сердечным гликозидам, во всём их разнообразии, а также истории их открытия и практического применения в медицине.

### **Гипотеза статьи**

В период подготовки данного тематического исследования, его автором была выдвинута рабочая гипотеза, суть которой состояла в том, что может существовать, довольно значительное число, самых разнообразных коллекционных материалов: филателистических, филокартических, нумизматических и фалеристических, которые тематически, могут быть посвящены, ряду лекарственных растений, содержащих в себе различные сердечные гликозиды, и изображения/портреты ряды учёных-исследователей и практических врачей, изучавших и применявших у пациентов, препараты сердечных гликозидов.

### **Материалы и методы**

В своём исследовании и при написании этой статьи, её автор, применял такие методы исследования, как: литературно-критический анализ, всех доступных, научных и научно-методических материалов, исследовательских статей, других авторов, как отечественных, так и зарубежных, также занимавшихся данным вопросом, а также – интернет-сайты и интернет-страницы, коллекционеров филателистов и филокартистов, тематически занимающихся коллекционированием по медицине и лекарственным растениям, в частности. Все найденные коллекционные материалы и их иллюстративные материалы, были преобразованы автором этого исследования и статьи (при помощи специальных компьютерных программ), в черно-белые и цветные скриншот-копии), которые, в дальнейшем, были использованы автором, в качестве иллюстративного материала, в соответствующих местах, написанной им, исследовательской статьи. Также, автором, для строгого соблюдения авторских прав, в самом тексте статьи, расставлены соответствующие ссылки, мест заимствования (как текстовых, так и иллюстративных), в интернете.

### **Введение**

В соответствии, с глубоким убеждением автора данной статьи, любые исследования, касающиеся непосредственно любых разделов и направлений медицины и фармации, их истории и героев, всегда являлись и будут являться, актуальными и востребованными. Данная авторская, исследовательская статья, является логическим и тематическим продолжением, написанных им ранее, более 250 тематических статей, затрагивающих различные аспекты медицины и фармации, их истории и героев – учёных и практиков, внесших свой значительный вклад, как в развитие, так и становление, этих близких, родственных наук. Хотелось бы отметить, что приступая к своему исследованию, с последующим написанием по его материалам, своей исследовательской статьи, автор, хоть и предполагал, что может быть, определённое количество коллекционных материалов, по данной тематике, но и не мог подумать даже, что их будет такое значительное количество!

Во введении к данной статье, для лучшего понимания читателей, даны краткие объяснения терминов и понятий, облегчающих их восприятие, этой сложной, но весьма интересной тематики.

**Атропин** – это алкалоид, содержащийся в различных растениях семейства паслёновых: например, в красавке (*Atropa belladonna*), белене (*Hyoscyamus niger*), разных видах дурмана (*Datura stramonium*) и др. Атропин (датурин) – алкалоид состава  $C_{17}H_{23}NO_3$ , содержащийся во всех частях белладонны или сонной одури (*Atropa Belladonna*) и в семенах дурмана (*Datura Stramonium*); спутником его в природе является изомерный с ним алкалоид гиосциамин, открыт Мейном в 1831 г., а затем Гейгером и Гессе, которые, кроме того, получили и датурин, оказавшийся тождественным с атропином. Состав атропина, впервые определен Либихом, строение же его, выяснено Ладенбургом, изучившим как реакции распада атропина, так и обратный процесс – воссоединение продуктов распада [1-5].

**Дурман** - *Datura stramonium* L. семейство пасленовых – Solanaceae, однолетнее травянистое растение высотой до 1,5 м. Стебель разветвленный, цветки крупные, белые, с неприятным запахом, имеют трубчатую пятигранную чашечку и воронкоподобный венчик. Листья черешковые, крупные, глубоко-выемчато-зубчатые. Плод – покрытая шипами крупная четырех-гнездная коробочка; семена почковидной формы, сплюснутые, черные. В листьях дурмана содержится главным образом алкалоид гиосциамин (до 0,5 %), а также скополамин и атропин. Препараты листьев дурмана оказывают успокаивающее действие на центральную нервную систему за счёт содержащегося в них скополамина. Обладают спазмолитическим действием и способствуют понижению секреторной функции железистого аппарата. Лист дурмана входит в состав противоастматических сборов. Все виды дурмана содержат такие алкалоиды, как скополамин, гиосциамин, атропин, которые преимущественно содержатся в семенах и цветках растения. Из-за наличия этих веществ дурман использовался в некоторых культурах на протяжении веков как яд и галлюциноген [1-5].

**Белена черная** - *Hyoscyamus niger* L. семейство пасленовых Solanaceae, двухлетнее травянистое растение, высотой 30-150 см. Стебель прямостоячий, ветвистый, железисто-пушистый. Листья крупные, выемчато-зубчатые, нижние - черешковые, верхние - стеблеобъемлющие. Цветки крупные, грязно-желтые с фиолетовыми прожилками. Чашечка пятизубчатая. Плод – двугнездная коробочка с крышечкой. Семена мелкие, округлой или почковидной формы, сплюснутые, светло-коричневато-серого цвета, напоминающие семена мака. Все растение имеет неприятный запах. На земном шаре известно около 20 видов белены, в том числе белена белая – *H. albus*, белена бледная – *H. pallidus*, белена крошечная – *H. russillus*, белена сетчатая – *H. reticulatus*. Ядовиты все части растения, содержат (0,18–0,50 %) алкалоиды гиосциамин, гиосцин (скополамин), атропин, которые сохраняются при высушивании растения и силосовании. Кроме того, имеют некоторые гликозиды. Токсичность обусловлена прежде всего гиосциамином и атропином, однако гиосциамин примерно в 2,4 раза более токсичен [1-5].

**Белладонна обыкновенная** - (красавка, «сонная одурь») – *Atropa belladonna* L. сем. пасленовых – Solanaceae – многолетнее железисто-пушистое травянистое растение

высотой до 2 м. Стебель вверх ветвистый. Листья овальной или яйцевидной формы, разной величины, на верхушке заостренные; цветки колокольчатые, обвислые, буро-фиолетовые, большей частью одиночные. Плод - черная блестящая ягода. Семена почковидные, бурые с твердой морщинистой кожурой. Растение имеет неприятный запах. Белладонна содержит алкалоиды атропин, гиосциамин, скополамин, дубоизин и некоторые другие [1-5].

Алкалоиды дурмана, белены и белладонны обладают М-холинолитическим действием, чем и обусловлен вызываемый ими паралич парасимпатической нервной системы, приводящий к резкому нарушению функции желудочно-кишечного тракта, сердечно сосудистой системы и органов зрения. Кроме того, атропин и гиосциамин в больших дозах вызывают возбуждение центральной нервной системы, которое сменяется торможением и параличами. Скополамин, наоборот, угнетает кору головного мозга и продолговатый мозг, вызывая ослабление дыхания вплоть до остановки [1-5].

### Основная часть статьи

Видовое название «*belladonna*» (*беллагонна*) происходит от итальянских слов и в переводе на русский язык означает «красивая женщина». Белладонна, или красавка обыкновенная, или красуха, или сонная одурь, или бешеная ягода, или вишня бешеная, или белладонна европейская, или белладонна обыкновенная, или красавка белладонна - многолетнее травянистое растение, вид рода красавка семейства паслёновые. Белладонна содержит значительное количество алкалоидов и очень ядовита. Именно красавка была одним из первых растений, из которого были выделены алкалоиды (в частности, атропин) в 1838 г. В настоящее время красавка культивируется для промышленного получения лекарственного сырья. Препараты на основе ее алкалоидов используются как спазмолитические, болеутоляющие, отхаркивающие, успокоительные средства [1-5].

Аналогично своим, более ядовитым родственникам, дурману или белене, красавка является признанным, сильнодействующим и широко применяемым лекарственным растением [1-5]. Все части красавки содержат алкалоиды тропанового ряда. Общая сумма алкалоидов в листьях, по требованию Фармакопеи, должна быть не менее 0,3%, но часто содержание выше, например, в кавказских листьях до 0,7% и более; в корнях не менее 0,5%. В стеблях найдено — 0,2-0,65% алкалоидов, в зрелых плодах. — 0,7%. Главным алкалоидом красавки является левовращающий гиосциамин, переходящий при выделении его в рацемат атропин. Гиосциамин действует значительно сильнее атропина. В небольших количествах содержится алкалоид скополамин [1-5].

В начале этой статьи, на рисунке 1, хотелось бы, представить почтовые марки разных стран мира и различных годов их выпуска, посвященных такому известному, атропин-содержащему лекарственному растению, как белладонна (*atropa belladonna*) и её внутривидовых разновидностей [6-9, 24, 25, 28-32, 74-76, 82, 83].



Рисунок 1. Подборка ряда почтовых марок мира, с изображением белладонны

На рисунке 2, представлен австрийский почтовый конверт первого дня (2022), на лицевой части которого, размещены, как художественное изображение этого лекарственного растения, с цветами, листьями и плодами, а также, тематическая почтовая марка и почтовый штемпель специального гашения, посвящённые презентации этих, конверта и почтовой марки [10, 11, 13]. Также, данному атропин-содержащему растению, посвящены тематические конверты, таких стран мира, как Индия и Югославия [12-17].





**Рисунок 2. Художественные маркированные конверты и конверты первого дня, тематически посвящённые белладонне**

Далее, на рисунке 3, представлена небольшая, тематическая, филокартическая подборка художественных почтовых карточек, несущих на своей лицевой части, изображение белладонны, этого лекарственного растения [12-25, 28-33, 74-77].



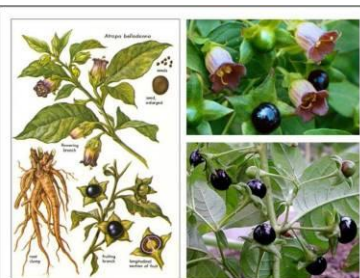
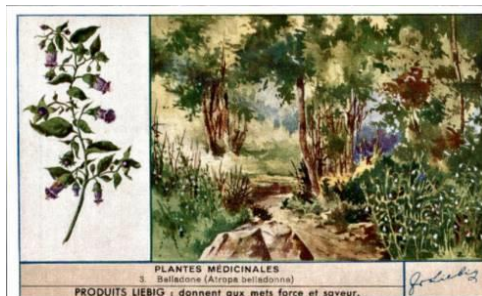




Рисунок 3. Филюкартическая подборка, посвящённая белладонне

Далее, будет представлено такое лекарственное растение, содержащее в своём составе алкалоиды атропина, как **дурман (*Datura stramonium*)** [1-5].

Дурман обыкновенный, или Дурман вонючий (*Datura stramonium*) – распространённый в Европе вид травянистых растений рода Дурман, семейства Паслёновые. Биноминальное название дано Карлом Линнеем в работе «*Species Plantarum*» (1753). По одной из версий видовой эпитет *stramonium* образован от слов др.-греч. στῤῥυχνος (*strukhnos*) – *паслён* и μανιακός (*maniakós*) – *безумный*. По другой версии, в основу термина легло фр. *stramoine* – *вонючий сорняк*.

Ботаническое описание: Однолетнее травянистое растение до 1,5 метров высотой. Корень стрежневой, ветвистый, мощный. Стебли прямостоячие, вильчато ветвящиеся, голые. Листья очерёдные, черешковые, цельные яйцевидные, крупномочечно-зубчатые

(несут по краям крупные зубцы) с заострённой вершиной, сверху тёмно-зелёного цвета, снизу светлее. Цветки одиночные, верхушечные или пазушные, крупные, белые, пахучие, издают сильный дурманящий запах. Белый ворончато-складчатый венчик и чашечка сростнолистная, пятичленная. Чашечка вдвое короче венчика. Венчик белый до 12 см длины, трубчато-воронковидный, со складчатым, широким пяти-лопастным отгибом.

Цветёт в июне–августе. Плод – четырёх-гнездная коробочка, раскрывающаяся четырьмя створками, покрытая шипами. Во время созревания коробочка растрескивается. Семена многочисленные, почковидные, матово-чёрные. Размеры одной семечки 3–3,5 мм на 2,5–3 мм и 1,5–2 мм. Одна тысяча семян весит 5–8 граммов. В одной коробочке созревает от 500 до 800 штук, на одном растении – 25-45 тысяч [1-5]. На рисунке 4, представлена небольшая филателистическая подборка, почтовых марок разных стран мира и разных годов их выпуска, посвящённая этому растению [33-37].







**Рисунок 4. Филателистическая подборка почтовых марок мира, тематически посвящённых такому лекарственному растению, как дурман (*Datura stramonium*)**

Далее, на рисунке 5, представлена ещё одна, небольшая коллекционная подборка почтовых и художественных карточек, на лицевой части которых, также, представлено изображение дурмана (*Datura stramonium*) [38-73].



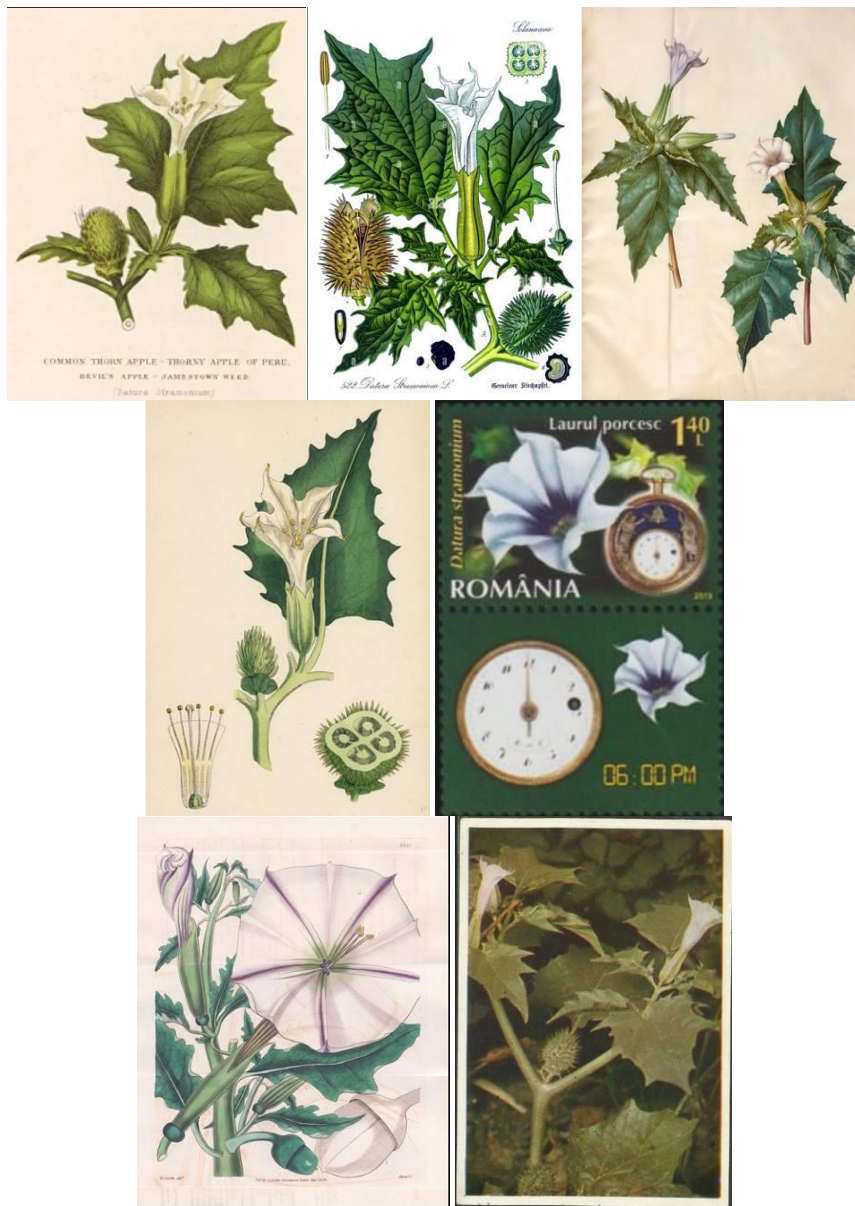


Рисунок 5. Филюкартическая подборка, посвящённая изображению дурмана (*Datura stramonium*)

Далее, будет представлено, ещё одно атропин-содержащее лекарственное растение - **Белена чёрная - *Hyoscyamus niger***. Белена чёрная (лат. *Hyoscyamus niger*) – двулетнее травянистое растение, вид рода Белена (*Hyoscyamus*) семейства Паслёновые (*Solanaceae*), первоначально произраставшее в Евразии, а затем распространившееся повсеместно. Все части растения ядовиты, содержат сильнодействующие алкалоиды – гиосциамин, скополамин и атропин [1-5]. Двулетнее растение высотой 20-115 см с неприятным запахом, покрытое мягким клейким пушком. В первый год образует только розетку эллиптических заострённых, выемчато-перистораздельных или крупнораздельных мягких листьев на длинных черешках. Прямостоячие, толстые (толщиной у основания 1,5–2 см), ветвистые, покрытые мягкими волосками стебли вырастают на второй год. Корень вертикальный, толщиной до 2–3 см, ветвистый, мягкий, иногда почти губчатый, морщинистый, с утолщённой корневой шейкой. Использование белены древними греками было задокументировано Плинием. Растение, записанное как *Herba Apollinaris*, использовалось жрицами Аполлона для предсказаний. Первоначально белена использовалась в континентальной Европе и Азии, хотя в Средневековье была распространена и в Англии [1-5]. Различные препараты белены употребляются в медицинской практике: при заболеваниях, связанных со спазмами гладкой мускулатуры, желудка, кишечника; наружно, в виде масла для растираний при невралгиях, мышечных и суставных болях. Листья входят в состав противоастматических сборов - астматол и астматина, используются для получения масла семян белены, применяемого, как отвлекающее средство при невралгиях. Известно также, что белена применялась в качестве анестетика в первых арабских больницах [1-5]. На рисунке 6, будет представлена небольшая филателистическая подборка, почтовых марок и 1 почтового блока и почтового конверта, разных стран мира и разных годов их выпуска, посвящённых белене чёрной [78-89].





Белена черная  
*Hyoscyamus niger* L.







**Рисунок 6. Филателистическая и филокартическая подборки, посвящённые белене чёрной**

Скополия – род растений семейства Паслёновые, включающий пять видов. Род назван в честь тирольского натуралиста Джованни Скополи. Все виды скополии содержат алкалоиды группы тропина (атропин, скополамин, гиосциамин и ряд других). В медицине используют при желудочно-кишечных спазмах, спастическом колите, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, печёночных и почечных коликах, холецистите, при воспалении жёлчного пузыря, жёлчнокаменной болезни, спазмах кишечника и мочевых путей, бронхиальной астме, повышенной секреции слюнных и слизистых желёз, в глазной практике (для расширения зрачка) используют препараты из скополии [91, 92]. Скополия карниольская - *Scopolia carniolica*, скополия карниольская или белена колокола, представляет собой ядовитое растение, принадлежащее к семейству



пасленовых, имеет темно-фиолетовые цветы на длинных висячих стеблях. Рост, до 24 см, в высоту [91, 92].

На рисунке 7, представлена небольшая, филателистическая (почтовые марки и конверт) и филокартическая (художественные карточки), посвящённые такому лекарственному растению, содержащему алколоиды атропина, как скополия [93-92].





**Рисунок 7. Филателистическая и филокартическая подборки, посвящённые скополии**

## CONCLUSIONS

1. Автор данной статьи, достаточно полно, интересно и увлекательно, раскрыл довольно непростую для исследования тему, касающуюся вопроса представленности атропин-содержащих лекарственных растений, в которых они содержатся, а также – их практического применения в практической медицине, в таких средствах коллекционирования, как филателия и фалеристика.

2. Приведённые автором, в качестве иллюстраций, скриншоты знаков почтовой оплаты (почтовые марки и конверты), а также, представленные подборки художественных, тематических карточек, ярко и уместно, дополнили текст статьи, и украсили эту исследовательскую работу.

3. Такие вспомогательные научно-исторические науки, как филателия, и филокартия, также, как и ряд других методов и средств коллекционирования, вполне способны ярко, креативно, нестандартно, и, в достаточно полном объёме, подать очень

интересную информацию, как для заинтересованных читателей, а также для тех людей, кто серьёзно увлечён, разными направлениями коллекционирования, и обогатить их познания, по изучаемому вопросу.

4. Всего, в данной статье, представлено 80 коллекционных скриншот-копий, из них: 54 филателистических скриншот-копии; 26 филокартических скриншот-копий.

## REFERENCES

1. ЭСБЕ/Атропин – Викитека <https://ru.wikisource.org/wiki/ЭСБЕ/Атропин>
2. Атропин (Atropine) – Видаль [vidal.ru https://www.vidal.ru](https://www.vidal.ru)
3. Растения, содержащие алкалоиды группы атропина... StudFiles <https://studfile.net/preview/page:2>
4. Дурман обыкновенный – фото, описание и способы... Сингента» в России <https://www.syngenta.ru/...>
5. Атропин-содержащие лекарственные растения ХиМик РУ <https://xumuk.ru/toxicchem>
6. The natural sources of ophthalmic MEDICATIONS | South African Ophthalmology
7. Plants and Ophthalmology on Stamps
8. Poisonous plants - Germany / German Democratic Republic 1982 - 50 Pfennig | Stamp
9. 117076 / Sofia PTT 9 - 1957 - Postman 13 - BEOGRAD ATROPA BELLADONA FLOWERS Yugoslavia Jugoslawien Bulgaria Bulgare
10. Chromo La Gaduase Les plantes médicinales Belladone Genre des solanées Atropa belladonna
11. Cromo liebige PLANTES MEDICINALES BELLADONA 14. Carte Maximum BULGARIE N° Yvert 770 (ATROPA BELLADONNA) obl sp 1955
12. INDIA 1991 Atropa Belladonna 49th All India Ophthalmology Conference Bangalore Special Cover # 69752 Indien Inde
13. Pianta e Botanica nel 1869 Pianta di Belladonna o Atropa Belladonna
14. Carte Maximum BULGARIE N° Yvert 770 (ATROPA BELLADONNA) obl sp 1955
15. FLOWERS, THORN APPLE, BELLADONNA, COVER FDC, 1980, POLAND
16. Pro Juventute 1974 Tollkirsche Atropa belladonna - Mistel Viscum album
17. Svizzera/Switzerland/Suisse: raccomandata, registered, recommandè, belladonna, deadly nightshade, belladone, pro juvenu
18. Nestlé - LXXX - Plantes vénéneux, Poisonous plants - 9 - Belladone, Atropa belladonna, deadly nightshade
19. Belladone / Atropa Belladonna - Tollkirsche deadly nightshade Waldnachtschatten / Botanik botany / Blume flower
20. Meurisse - ca 1930 - 96 - Plantes Veneneuses, poisonous plants - 3 - Belladone, Atropa belladonna
21. Botanical board, plant of La belladonna (Atropa belladonna)
22. RD Alchemy Natural Products What is Belladonna?
23. Suisse, Helvetia, \*\*, Yv 973, Mi 1043, Zum J 249, Belladonne (Atropa belladonna)
24. Taxonomy of Stamps, Genus Atropa
25. Stamp: Atropa Belladonna (Yugoslavia(Flowers (1965)) Mi:YU 1121,Sn:YU 775,Yt:YU

26. YUGOSLAVIA SCOTT# 689-694 MNH FLOWERS | eBay
27. Schweiz Suisse Svizzera Pro Juventute 1960: Zu 187 Mi 726 Yv 672 \*\* MNH + TAB Latin "Datura stramonium" (SBK CHF 7.00)
28. Stamp: Belladonna (Atropa belladonna) (Poland(Medicinal Plants (1980)) Mi:PL
29. Austria 2022 autriche Flowers Belladonna Atropa belladonna flora flore blumen 1v | eBay
30. 2022 "Austria" Flowers, Bonus-Stamp, Belladonna, Artist signed FDC! BRANDNEW
31. Stamp catalog: Stamp › Belladonna (Atropa belladonna)
32. Stamp: Belladonna (Atropa belladonna) (Switzerland(Pro Juventute: Poisonous plants of the forest)
33. Medical Plants and Insects MNH Stamps 2023 Guinea S/S | eBay
34. Hyoscyamus niger (black henbane or stinking nightshade) - Vintage botanical illustration Poster
35. Botanical Board, Plant: Black Henbane (Hyoscyamus niger)
36. Late 19th Century Hyoscyamus Niger Illustration. Art Prints from Mary Evans
37. Hyoscyamus niger L. | Plants of the World Online | Kew Science
38. File:Stamp of Albania - 1976 - Colnect 355525 - Jimson Weed Datura stramonium.jpeg -
39. Stamp: Datura stramonium (Rwanda(Medicinal Plants) Mi:RW 1410,Sn:RW 1327,Yt:RW
40. Stamp: Thorn Apple (Datura stramonium) (Yugoslavia(Flowers (1959)) Mi:YU 890,Sn:YU
41. Stamp: Datura stramonium (Anguilla(Wild Flowers) Mi:AI 1228,Sn:AI 1185,Yt:AI 1107,Sg:A
42. Stamp: Thorn Apple (Datura stramonium) (Bulgaria(Definitives: Flowers and Plants) Mi:B
43. Plants with ocular effects: Datura stramonium
44. 39 Moonflower Print Royalty-Free Images, Stock Photos & Pictures | Shutterstock
45. Stamp: Jimson Weed (Datura stramonium) (Romania(Flowers' Clock (II)) Mi:RO 6717Zf
46. Stamp: Devil's Snare (Datura stramonium) (Hungary(Flowers (1961)) Mi:HU 1802A,Sn:HU
47. Stamp: Jimson Weed (Datura stramonium) (Albania(Medicinal Plants) Mi:AL 1848,Sn:AL
48. Datura metel hi-res stock photography and images - Page 2 - Alamy
49. Taxonomy of Stamps, Genus Datura
50. Stamp: Datura stramonium (Anguilla(Wild Flowers) Mi:AI 1228,Sn:AI 1185,Yt:AI 1107,Sg:AI
51. Datura Stramonium Common Thorn-Apple posters & prints by Anonymous
52. Datura Ceratocaula. Horn-Stemmed Stramonium. Tab. 3352 - Cuba Kuba / Pflanze Pflanzen plant plants / flower flo
53. FAUNAFLO II N° 24 - CHROMO CÔTE D'OR - POMME ÉPINEUSE - DOORNAPPEL - DATURA STRAMONIUM L.
54. Datura image hi-res stock photography and images - Alamy
55. Datura stramonium (Common Thorn Apple)
56. Datura Stramonium: Thorn Apple or Jimson Weed. Art Prints from Mary Evans
57. Media Storehouse: Datura Art Prints Collection
58. Media Storehouse: Datura Art Prints Collection
59. Nacazcul Images – Browse 98 Stock Photos, Vectors, and Video | Adobe Stock
60. Flower of datura hi-res stock photography and images - Page 17 - Alamy
61. Datura seeds hi-res stock photography and images - Alamy
62. File:Stamp of Albania - 1976 - Colnect 355525 - Jimson Weed Datura stramonium.jpeg
63. 66292] Lesotho 1995 Flora Medicinal Plants Souvenir Sheet MNH | Africa - Lesotho, Genera

64. Medicinal plants: *Datura innoxia* 2.50z Multicolored stamp price, value
65. 2013 1 40L FLOWER CLOCK FINE USED
66. Stamp: *Datura candida* (Antigua and Barbuda 2000) - TouchStamps
67. Stamp: Red Angel's Trumpet (*Datura sanguinea*) (Monaco(Mediterranean fauna and flora) Mi:MC
68. *Datura stramoine*, *Datura stramonium*
69. *Datura stramonium* | Wellcome Collection
70. Wild Flowers of Bangladesh – Miniature Sheet 2004. – Stamp Digest
71. Latin Species Names For Plants & Animals - Page 50 - Stamp Community Forum
72. St Thomas - 2021 Garden Flowers, Sage, Peoni - 4 Stamp Sheet - ST210204a | Worldwide - Oth
73. Stamp: Thorn Apple (*Datura stramonium*) (Bulgaria(Definitives: Flowers and Plants) Mi:B
74. *Atropa Belladonna* - Deadly Nightshade - Medical Botany - Vintage Botanical Illustration Metal Prin
75. Stamp: Deadly Nightshade (*Atropa belladonna*) (Yugoslavia(Flowers (1957)) Mi:YU 813,Sn:YU
76. *Atropa belladonna* flower hi-res stock photography and images - Page 3 - Alamy
77. Deadly nightshade, *Atropa belladonna*. Handcoloured botanical drawn and engraved by
78. Natural Guardians of the Balkans: Entheogens in Indigenous Practices and Their Implications for
79. Flowers` Clock (II) | Romania Stamps | Worldwide Stamps, Coins Banknotes and Accessories for
80. Depok Indonesia January 16 2025 -pakistan Stock Photo 2590449323 | Shutterstock
81. Stamp: Henbane (*Hyoscyamus niger*) (Aland Islands(Medicinal Plants)
82. Bailey Kirsten - The Troubled History of the Belladonna Plant
83. The features of the *Atropa belladonna* plant showing the leaves, roots,... | Download Scientific
84. Germany(DDR) -Envelope occasionally 1982-Poison plants-Colchium autumnale;Ledum palustre; *Hyoscyamus niger*
85. Soisonous plants - Germany / German Democratic Republic 1982 - 50 Pfennig | Stamp-
86. DDR GDR RDA - Schwarzes Bilsenkraut (*Hyoscyamus niger*) (MiNr: 2696) 1982 - MK
87. Artiste CPA *Hyoscyamus niger*, Bilsenkraut, Dr. Madaus & Co., Homöopathie, Reklame
88. Jusquiane Noire / *Hyoscyamus Niger* - Schwarzes Bilsenkraut (*Hyoscyamus niger*) / Botanik botany / Blume flower
89. Czechoslovakia / Stamps (1971) 1919: Internat. Congress of History of Pharmacy; *Hyoscyamus niger* (painter: J. Lukavsky)
90. Scopolie du Caucase (*Scopolia carniolica*) graines magicgardenseeds.fr <https://www.magicgardenseeds.fr> >...
91. Скополия карниолийская PictureThis <https://www.picturethisai.com> > *Scopolia carniolica*
92. 1806 Antique Print *Hyoscyamus scopolia* (*Scopolia carniolica*, the European scopolia
93. Taxonomy of Stamps, Genus *Scopolia*

- 94. Stamp: Hladnik's scopolia (*Scopolia carniolica* f. *hladnikiana*) (Slovenia) (Flora from the Ljubljana)
- 95. *Scopolia scopolia* hi-res stock photography and images - Alamy
- 96. European *Scopolia* Plant Print, Medicinal Plants
- 97. *Hyoscyamus Scopolia*. Pendulous-flowered Henbane. Tab. 1126 - Krainer Tollkraut henbane bell *Scopolia* / Pflanze
- 98. 97K589 / 1966 - Michel Nr. 435 MNG (\*) Local Flowers - *Scopolia physaloides*, Mongolia Mongolie Mongolei

УДК 617.3

**Бугаевский Константин Анатольевич**  
кандидат медицинских наук, доцент на пенсии  
(Новая Каховка, Украина)

### **АПТЕКА И ЕЁ УСТРОЙСТВО В ОТРАЖЕНИИ ТАКИХ СРЕДСТВ КОЛЛЕКЦИОНИРОВАНИЯ, КАК ФИЛАТЕЛИЯ И ФИЛОКАРТЯ**

**Аннотация.** В данной авторской, новой исследовательской статье, её автором представлены полученные материалы, проведённого им исследования, тематически посвящённого изучению вопроса, представленности в средствах филателии, филокартии и нумизматики, фармации, аптеки и её устройства, включая, аптечные: оборудование, фаянс и стекло (разных стран мира и разных периодов истории), непосредственно занимавшихся изучением вопроса практического применения сердечных гликозидов у своих пациентов. В статье представлено всего – 137 скриншот-копий коллекционных экземпляров, из них: 127 филателистических скриншот-копий, из них – почтовых марок – 64 скриншот-копии; почтовых конвертов (первого дня и художественных маркированных конвертов) - 43; картмаксимумов – 20; 10 филокартических (почтовые и художественные карточки) скриншот-копий.

**Ключевые слова:** филателия, филокартия, фалеристика, фармация, аптека, устройство аптеки, аптечный фаянс и стеклянная посуда, оборудование, скриншот-копии.

Bugaevsky K.A.  
retired Associate Professor  
(New Kakhovka, Ukraine)

### **PHARMACY AND ITS STRUCTURE IN REFLECTION OF A NUMBER OF COLLECTIBLES: PHILATELY AND PHILOCARTY**

**Annotation.** In this author's new research article, its author presents the obtained materials, conducted by him research, thematically devoted to the study of the issue, representation in the means of philately, philocarty and numismatics, pharmacy, drugstore and its device, including, pharmacy: equipment, faience and glass (of different countries of the world and different periods of history), directly engaged in the study of the issue of practical use of cardiac glycosides in their patients. The article presents: 123 philatelic screenshot-copies; 7 philocarty screenshot-copies.

**Keywords:** philately, philocarty, pharmacy, drugstore, drugstore arrangement, drugstore faience and glassware, equipment, screenshot copies.

### **Цель статьи**

Целью написания данной статьи, является, представление результатов проведённого автором исследования и их анализ, касающиеся представленности, в ряде

средств коллекционирования, таких, в частности, как филателия, филокартия, подборок коллекционных материалов, в виде их скриншот-копий, посвящённых фармации, аптекам, их устройству и функционирования.

### **Гипотеза статьи**

В период подготовки данного тематического исследования, его автором была выдвинута рабочая гипотеза, суть которой состояла в том, что может существовать, довольно значительное число, самых разнообразных коллекционных материалов: филателистических, филокартических, нумизматических и фалеристических, которые тематически, могут быть посвящены, фармации, аптекам, и их, внешнему виду и устройству, включая особенности аптечной мебели, посуды (аптечного стекла и фаянса), как в прошедшие годы, в разных странах мира.

### **Материалы и методы**

В своём исследовании и при написании этой статьи, её автор, применял такие методы исследования, как: литературно-критический анализ, всех доступных, научных и научно-методических материалов, исследовательских статей, других авторов, как отечественных, так и зарубежных, также занимавшихся данным вопросом, а также – интернет-сайты и интернет-страницы, коллекционеров филателистов, филокартистов, занимающихся коллекционированием по медицине и фармации, в частности. Все найденные коллекционные материалы и их иллюстративные материалы, были преобразованы автором этого исследования и статьи (при помощи специальных компьютерных программ), в черно-белые и цветные скриншот-копии), которые, в дальнейшем, были использованы автором, в качестве иллюстративного материала, в соответствующих местах, написанной им, исследовательской статьи. Также, автором, для строгого соблюдения авторских прав, в самом тексте статьи, расставлены соответствующие ссылки, мест заимствования (как текстовых, так и иллюстративных), в интернете.

### **Введение**

По глубокому убеждению автора, данных статьи и проведённого им исследования, изучение любых вопросов, касающихся медицины и фармации, их истории и героев, учёных и практиков, всегда является актуальным и востребованным. Данная исследовательская статья, является первой авторской работой, касающейся фармации, и всех аспектов, связанных с ней. Автор надеется, что она не будет и последней, и что за ней, последуют и другие исследовательские работы, касающиеся разных аспектов фармации. При рассмотрении и изучении найденных, разнообразных коллекционных материалов, оказалось так много, что автором данного исследования, было принято решение, при написании своей исследовательской статьи, по их материалам, на две большие части. Первая часть – содержит в себе, филателистические и филокартические материалы, а вторая часть – фалеристические и нумизматические, много численные материалы, которые требуют пристального, отдельного рассмотрения, в виде самостоятельной статьи, примерно, на 25-30 страниц печатного текста, включая и иллюстративный материал.



### Основная часть статьи

Начать представление и тематический обзор, найденных коллекционных материалов, хотелось бы, с большого количества, самых разнообразных, филателистических материалов. На рисунке 1, представлена большая, тематическая подборка, почтовых марок и конвертов США, и ряда других стран мира, посвящённых, как фармации, непосредственно, так и, в частности – аптечному делу и производству разных аптечных форм, лекарственных препаратов [1-10, 61, 62, 65]. На них, в обязательном порядке, представлены/изображены, пестик и ступка, для растирания в порошок, твёрдых ингредиентов будущих лекарств и, на ряде других филателистических материалов, стеклянная и фаянсовая, аптечная посуда. С течением времён, и даже и до сего дня, эти, не хитрые аптечные инструменты, стали символом фармации. Эта посуда, из (светлого и тёмного стекла), была предназначена, для хранения в ней, как сыпучих, так и жидких химических веществ и готовых лекарственных препаратов.



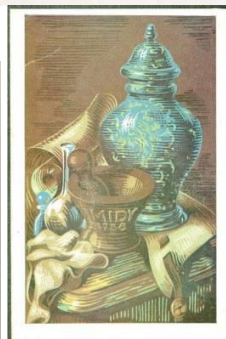
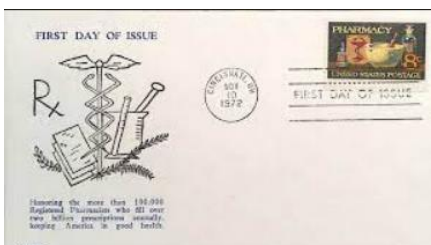
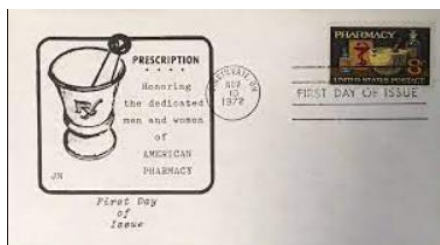




Рисунок 1. Изображение аптечной стеклянной посуды, а также, пестика и ступки, как символа фармации, в филателии

Далее, на рисунке 2, представлены различные почтовые марки, Шри-Ланки и Таиланда, на которых изображены, специальные аптечные инструменты/ приспособления, специально предназначенные, для растирания в порошок твёрдых веществ и разного твёрдого, лекарственного сырья. Такие приспособления, часто использовались на Востоке, и в ряде стран Азии [6-8].



**Рисунок 2. Аптечные приспособления, для дробления и растирания твёрдого лекарственного сырья**

На рисунке 3, представлена филателистическая подборка почтовых марок и художественный маркированный конверт, ряда арабских стран, на которых представлены, исторические художественные сюжеты, повествующие о создании разных лекарственных средств, арабскими/мусульманскими учёными-химиками, фармацевтами, врачами [9, 24, 25, 37, 64, 67, 68].



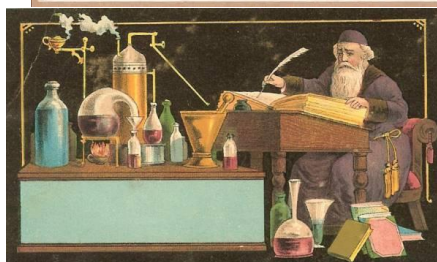
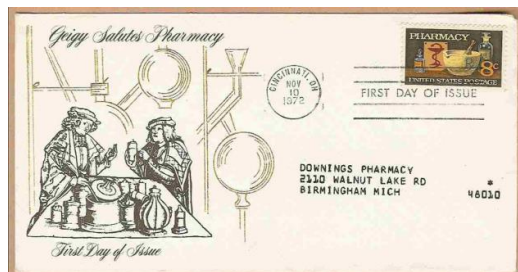


Рисунок 3. Создание разных лекарственных средств, арабскими/мусульманскими учёными-химиками, фармацевтами, врачами

На рисунке 4, представлена небольшая филателистическая подборка, на которых изображена история развития фармации, химии, аптечного дела, как в средневековой Европе, так и в период эпохи Возрождения [11-28, 69, 70].







ESTABLISHED 1899.  
In addition to our full and complete stock of fine Drugs, &c., we have the following celebrated Pure Whiskies for Medicinal purposes:

BOARD OF HEALTH, OFFICE OF THE HEALTH OFFICER,  
WASHINGTON CITY, D. C., Oct. 1, 1895.  
By invitation of Col. S. TAYLOR SUR. I visited his plantation, SUZLAND, situated in Prince George's County, Maryland, and examined his various brands of liquors, including his "STANDARD FOR THE MEDICAL TRADE." I found its strength to be full proof, of fine flavor, and free of all impurities.

FOR MEDICAL PURPOSES, its reliability as to strength and purity makes it very desirable. Physicians will appreciate how important it is to their success in the treatment of disease, as well as to the patient, that the stimulants they prescribe should be of a standard and unvarying quality, which desideratum Col. Solt's liquors appear to fill.

P. T. KEENE, M.D., Health Officer, District of Columbia.

BOARD OF HEALTH, WASHINGTON, D. C., August 28, 1895.  
Dear Sir:—Having tested the quality and strength of S. T. SOLT'S STANDARD WHISKIES FOR THE MEDICAL TRADE, sent me for examination, I have no hesitation in testifying to their purity and fine flavor. I consider them, by virtue of their strength and freedom from all noxious qualities, admirably adapted to medicinal uses.

CHRIS. C. COX, M.D., LL.D.  
Pres't Board of Health, Washington City, D. C.



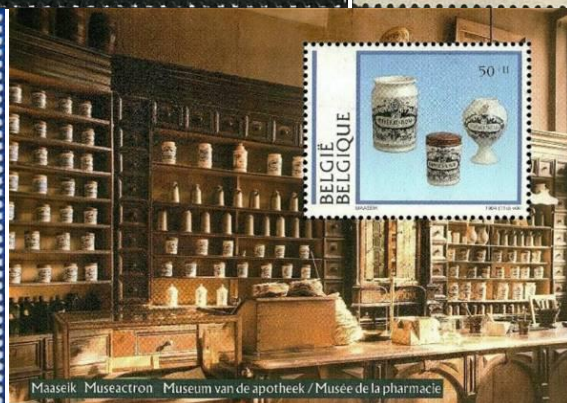
Рисунок 4. Развитие фармации и аптечного дела в Европе



На рисунке 5, представлена небольшая, тематическая подборка филателистических (почтовые марки, художественные маркированные конверты и конверты первого дня, картмаксимумы), и филокартических (почтовые и художественные карточки) материалов, выпущенных в разные годы, 20-го века, в ряде стран мира, с изображением на них, внешнего вида и внутреннего убранства/обустройства, и деятельности, старинных аптек, а также – аптечных стеллажей, с лекарствами, аптечного инвентаря, аптечным фаянсом и стеклянной посудой, разного цвета, объёма и внешнего вида и сферы её практического применения [12-52, 61]. Кроме того, представлены почтовые марки, выпущенные в честь издания ряда аптечных документов, регулирующих практический оборот и использование на практике, лекарственных препаратов, используемых официально, в те далёкие времена.







Maaseik: Museactron Museum van de apotheek / Musée de la pharmacie

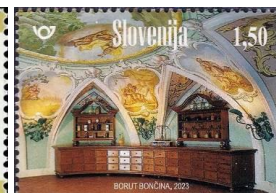




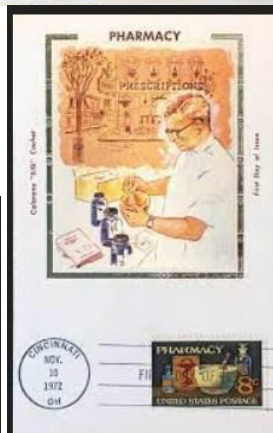
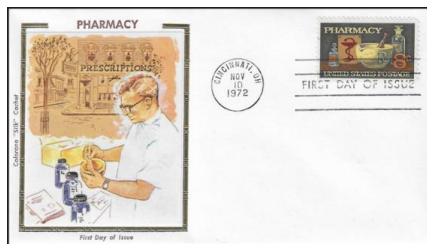
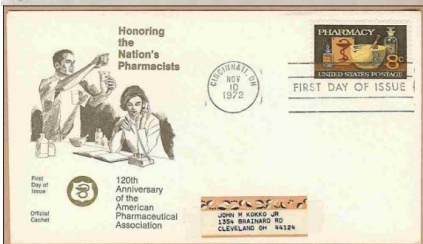
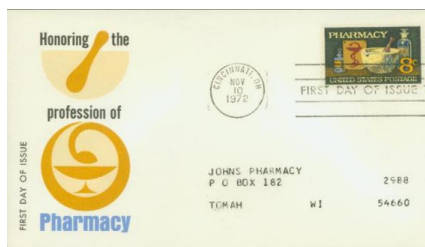


Рисунок 5. Внешний вид и внутреннее обустройство ряда старинных аптек мира в отражении средств филателии и филокартии

Далее, на рисунке 6, представлены сюжеты, тематически посвящённые повседневной работе в разных аптеках мира, современных фармацевтов и провизоров, в отражении подборки почтовых конвертов [13, 53-61, 75].







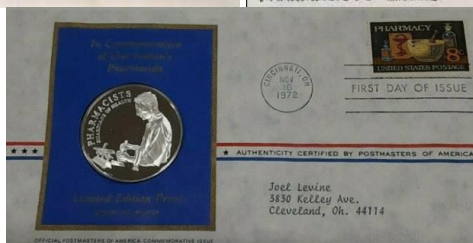
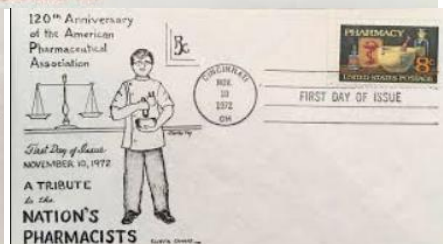
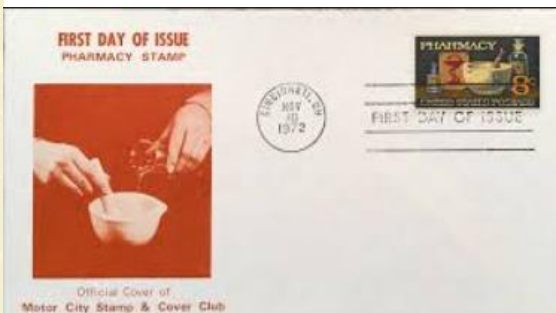




Рисунок 6. Подборка филателистических материалов, посвящённых фармации и аптекам

На рисунке 7, представлена небольшая, филокартическая подборка художественных карточек, посвящённых фармации [62, 71, 73, 74].







**Рисунок 6. Филадельфическая подборка, посвящённая фармации**

На этом, закончена, первая, из серии авторских исследовательских статей, посвящённых фармации, аптекарскому делу, в отражении средств филателии и филокартии, во всём их разнообразии. Автором готовится продолжение исследований по этой тематике, но уже, в отражении средств фалеристики и нумизматики, с последующим написанием им, новой статьи, по материалам и анализу результатов нового исследования.

#### **Выводы:**

1. Автор данной статьи, достаточно полно, интересно и увлекательно, раскрыл довольно непростую для исследования тему, касающуюся вопроса представленности сердечных гликозидов и ряда лекарственных растений, в которых они содержатся, а также – их практического применения в практической медицине, в таких средствах коллекционирования, как филателия фалеристика, нумизматика и филокартия.

2. Приведённые автором, в качестве иллюстраций, скриншоты знаков почтовой оплаты (почтовые марки и конверты), памятных медалей и фалеристических материалов (ювелирные броши), а также, представленные подборки художественных, тематических карточек, ярко и уместно, дополнили текст статьи, и украсили эту исследовательскую работу.

3. Такие вспомогательные научно-исторические науки, как филателия, фалеристика, нумизматика и филокартия, также, как и ряд других методов и средств коллекционирования, вполне способны ярко, креативно, нестандартно, и, в достаточно полном объёме, подать очень интересную информацию, как для заинтересованных читателей, а также для тех людей, кто серьёзно увлечён, разными направлениями коллекционирования, и обогатить их познания, по изучаемому вопросу.

4. В статье представлено всего – 137 скриншот-копий коллекционных экземпляров, из них: 127 филателистических скриншот-копий, из них – почтовых марок – 64 скриншот-копии; почтовых конвертов (первого дня и художественных маркированных конвертов) – 43; картмаксимумов – 20; 10 филокартических (почтовые и художественные арточки) скриншот-копий.



На этом закончена, ещё одна авторская, исследовательская статья, тематически посвящённая, как медицинской, так и фармакологической тематике. Автором готовится продолжение данной темы, на основании полученных материалов (фалеристика и нумизматика), по результатам проведения им, его новых исследований.

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. American Pharmaceutical Association | Mystic Stamp Discovery Center
2. Sello Postal | ANAFARMEX
3. Stamps International Congress Pharmacy, Prague 1971. Scales of arms. Plants Adonis vernalis / Valerian. Medicines
4. 8 Cent Medical United States Stamps for sale | eBay
5. [PDF] Daniel Shifrin Pharmacy Stamp First Day Cover Collection
6. THAILAND 1994 Pharmacy in Thailand FDC | eBay
7. THAILAND 1994 Pharmacy in Thailand FDC | eBay
8. 80th Anniversary of Pharmacy in Thailand
9. Avicenna (Ibn-Sina) /N(980-1037). Islamic Philosopher And Physician. Depicted With
10. [PDF] Daniel Shifrin Pharmacy Stamp First Day Cover Collection
11. 1Czechoslovakia 1971 International Congress on the History of Pharmacy
12. This Norway 1995 stamp set commemorates 400 years of Norwegian apothecary shops (pharmacies).
13. Timbre: PHARMACIE HOSPITALIÈRE 1495-1995 | WikiTimbres
14. American Pharmaceutical Association | Mystic Stamp Discovery Center
15. Norway Norge 1995 Retail Farmacy Mi 1172-1173 MNH(\*\*) in presentation folder
16. American Pharmaceutical Association | Mystic Stamp Discovery Center
17. Francobolli universali e generici, tema medicina | Acquisti Online su eBay
18. This cinderella publicizes the 3rd International Pharmaceutical Exhibition in Vienna, Austria held from September 6-28, 1913.
19. Francobolli universali e generici, tema medicina | Acquisti Online su eBay
20. Question Regarding A Pharmacy Topical - Stamp Community Forum
21. Dominican Republic, Central American Pharmacy Congress, November 28, 1988
22. This New Caledonia 1986 stamp commemorates the creation of the first pharmacy in 1866.
23. This Spain 2005 stamp depicts the title page of Royal Spanish Pharmacopoeia, first published in 1605.
24. Pakistan, Centenary of Insulin Discovery, June 24, 2021
25. Syria, Arab Pharmacists Day, June 7, 1983
26. Uruguay, Chemists and Pharmacists Association, September 27, 2013
27. Estonia, 600 Years of Raepsteek, April 8, 2022
28. Faroe Islands, The Old Pharmacy in Klaksvík, September 24, 2012
29. Malta, 13th Council of Europe Art Exhibition, March 21, 1970
30. Cuba, 125th Anniversary of Botica Francesa, January 18, 2007
31. The stamp depicts an interior view of Botica Francesa, a French pharmacy in Matanzas.
32. Belgium, Ceramics, June 27, 1994 This minisheet depicts apothecary jars and Pharmacy Museum Maaseik.

33. This Portugal 2008 stamp (from minisheet) depicts an XVII - XVIII century pharmacy.
34. Italy, Made in Italy, May 10, 2012
35. 1995 Yt 2968 Hospital Pharmacy Sc 2495 - French Philately - Stamps of France for Sale
36. Topic: Pharmacy Stamps Of The World? - Stamp Community Forum
37. The first pharmacies, or drug stores, opened in Baghdad in the eighth century – Ismailimail
38. NORWAY - CIRCA 1995: a stamp printed in the Norway shows Swan Pharmacy, Bergen
39. Question Regarding A Pharmacy Topical - Page 5 - Stamp Community Forum
40. Stamp: Pharmacy; by Pietro Longhi (Ajman(Welfare: Paintings) Mi:AJ 716A,Yt:AJ
41. Belgium 1994 Bélgica / Pharmacy Museum MNH Museo Farmacia Apotheke Pharmacie / kj30 30-24
42. Venezia - Farmacia Ponci (Pillole S. Fosca) illustratore Zeno Mataloni
43. 31468 Carte Maximum - Portugal - Instrumentos Cuidados Médicos Farmácia - medical care instruments Pharmacy Pharmacie
44. Spain Girona farmacia esteva
45. C2612# España 2000 [SLL] Antigua Escuela de Farmacia. Granada. 100 pts (MNH)
46. CAMALDOLI - Interno della Farmacia
47. ESPAÑA 2005 - UNIVERSIDAD DE SEVILLA Y REAL FARMACIA ESPAÑOLA - Edifil N° 4152-4153\*\* - Yvert 3732/3733\*\*
48. [PDF] Daniel Shifrin Pharmacy Stamp First Day Cover Collection
49. Needlepoint Of Pharmacy U.S. Postage 8 Cent Stamp, Framed #57017 | Auctionninja.com
50. Question Regarding A Pharmacy Topical - Page 7 - Stamp Community Forum
51. Slovenia Tourism - Slovenia in Superlatives March 31, 2023 The stamp depicts the interior of a 16th century pharmacy located inside the castle tower of the Olimje Monastery.
52. Uruguay Occupations October 6, 2007 Set of six, one stamp depicts apothecary, a medical professional who formulates and dispenses medicine to physicians and patients.
53. Cuba 125th Anniversary of Botica Francesa January 18, 2007 The stamp depicts an interior view of Botica Francesa, a French pharmacy in Matanzas.
54. Belgium Ceramics June 27, 1994 This minisheet depicts apothecary jars and Pharmacy Museum Maaseik
55. 1473 - 1972 8c Pharmacy - Mystic Stamp Company
56. 1473 - 1972 8c Pharmacy - Mystic Stamp Company
57. GB 1975 Charity Stamp FDC Southend on Sea cancel written with enclosure VGC | eBay UK
58. 1972 Postmasters Of America Commemorative Silver Medal Our Nations Pharmacists
59. Louis Hebert, apothecary - Canada Postage Stamp
60. Stamp: Colegio De Huerfanos (Spain 1942) – TouchStamps
61. Timbre: PHARMACIE HOSPITALIÈRE 1495-1995 | WikiTimbres
62. Objets Pharmacie À VENDRE! - PicClick FR
63. Souvenirs de Pharmacies (2) - Le blog de Potard
64. The first pharmacies, or drug stores, opened in Baghdad in the eighth century – Ismailimail
65. Fvtrican Institute of the History of Pharmacy Daniel Shifrin Pharmacy Ahtamp First Day
66. [PDF] Daniel Shifrin Pharmacy Stamp First Day Cover Collection
67. Commemorative stamps of medieval Muslim scientists - Syria: r/muslimculture

68. Iranian postage stamp commemorating the 1100th birthday of Abū Bakr Muhammad ibn Zakariyyā al-Rāzī (Rhazes)
69. 15th Century Pharmacy by Science Photo Library
70. Medieval Physician And Pharmacist by Science Photo Library
71. DR. Reklame-Karte 700 Jahre Apotheke | Briefmarken günstig
72. Pharmacist Mixed Media Drawing Related To Pharmacy - FridayStuff
73. Pharmacy Art, Doctors Office Decor, PharmD with Flowers Print. Doctor of Pharmacy Gift, PharmD Student Graduation Gift idea, Pharmacist Art
74. PharmD with Flowers Print. Doctor of Pharmacy Gift, PharmD Student Graduation Gift idea, Pharmacist Art, Pharmacy Art, Doctors Office Decor - UNFRAMED
75. TIMBRE: PHARMACIE HOSPITALIER Wiki Timbres

УДК 617.3

**Бугаевский Константин Анатольевич**  
кандидат медицинских наук, доцент на пенсии  
(Новая Каховка, Украина)

## **МИРОВАЯ СТОМАТОЛОГИЯ, ЕЁ ИСТОРИЯ И ГЕРОИ В ОТРАЖЕНИИ ФИЛАТЕЛИИ УКРАИНЫ**

**Аннотация.** В данной исследовательской статье, её автором, приведены результаты, проведённого им, нового исследования, тематически посвящённого, изучению вопроса, представленности, в разных средствах филателии (на почтовых марках, почтовых блоках, конвертах первого дня и художественных маркированных конвертах и почтовых штемпелях специального гашения), разных стран мира и годов выпуска, коллекционных материалов, посвящённых, как стоматологии, так и её истории, и ряду материалов, посвящённых известным врачам-стоматологам, разных стран мира. Всего, в данной исследовательской статье, её автором представлено 50 скриншот-копий филателистических материалов, по стоматологии, её истории и героях, из них: 18 скриншот-копий, по 6 марок в одном малом листе и 32 почтовые марки Украины.

**Ключевые слова:** стоматология, врачи-стоматологи, филателия, почтовые марки, малые марочные листы, Украина, скриншот-копии.

Bugaevsky K.A.  
retired Associate Professor  
(New Kakhovka, Ukraine)

## **WORLD DENTISTRY ITS HISTORY AND HEROES IN THE REFLECTION OF THE PHILATELY OF UKRAINE**

**Annotation.** This research article, its author, gives the results of a new study, thematically devoted to the study of the issue, representation, in different means of philately (on postage stamps, postal blocks, envelopes of the first day and artistic marked envelopes and mail stamps of special extinguishing), different countries of the world and collection materials dedicated to both dentistry and its history, its history, its history, its history, its history, its history, and its history. and a number of materials dedicated to famous dentists, different countries of the world.

**Keywords:** dentistry, dentists, philately, postage stamps, small strokes sheets, Ukraine, screenshot copies.

### **Цель статьи**

Целью написания данной статьи, является представление её автором, полученных результатов проведённого исследования и их анализ, тематически посвящённых объёму представленности в мировой филателии, коллекционных материалов, посвящённых стоматологии, её истории и героям.

### **Гипотеза исследования**

В период, до начала проведения подготовительных работ, по проведению данного исследования, у его автора, возникла рабочая гипотеза, суть которой состояла в том, что вполне вероятно, существование, самых разнообразных, коллекционных филателистических материалов, которые, тематически посвящены такой медицинской дисциплине, как стоматология, её богатой истории и ряду её героев – практических стоматологам, разных стран мира и разных годов их выпуска.

### **Материалы и методы**

При написании этой исследовательской статьи, её автором, были изучены, все доступные, в интернете исследовательские материалы, посвящённые изучению данного вопроса, включая выпуски филателистических материалов, посвящённых стоматологии, и исследовательские статьи других медицинских авторов, и коллекционеров-филателистов, работающих с медицинской тематикой.

### **Введение**

По мнению автора данной исследовательской статьи, любые исследования, посвящённые разнообразным направлениям медицины, стоматологии, фармации и медико-биологических направлений науки, всегда являются, актуальными и востребованными. Автором данной статьи, в прошлые годы, уже были представлены, результаты его исследований, по изучаемому вопросу. Но, объективности ради, следует отметить, что в каждой, из его, исследовательских работ, были представлены, новые результаты его исследований. Не перестаёшь удивляться, обилию, самых новых, филателистических материалов, которые представлены в интернете, в частности, по стоматологической тематике исследований! Все обнаруженные, новые филателистические материалы, будут сопровождаться краткими, сопроводительными комментариями и, в обязательно строгом порядке, соответствующими ссылками, на места из заимствования в интернете, для строго-обязательного соблюдения авторских прав.

### **Основная часть статьи**

В самом начале, своего рассказа о представленности стоматологии, её истории и героях, в разных средствах филателии, хотелось бы представить, большую подборку красочных, исполненных на высочайшем художественно-полиграфическом уровне, филателистических материалов из Украины, 2020, 2022-2024 годов их выпуска (малые художественные листы-почтовые блоки – всего 18 скриншот-копий, по 6 марок в одном малом листе) [1-4].





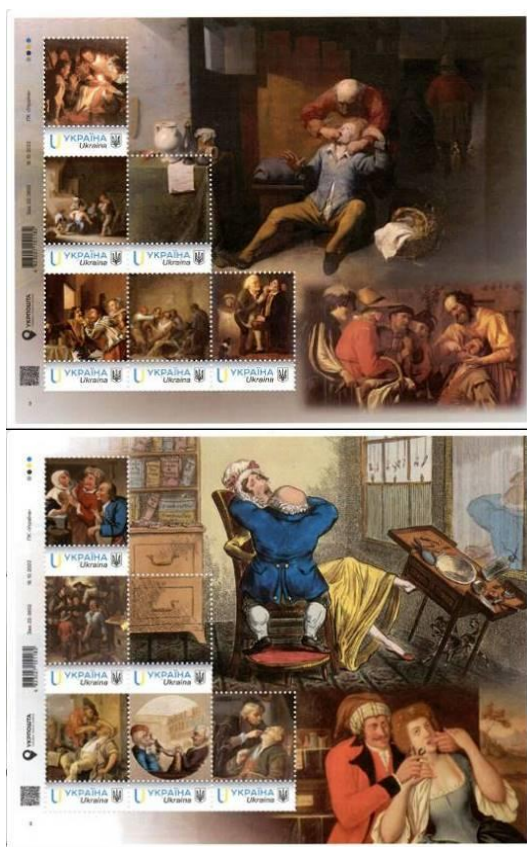










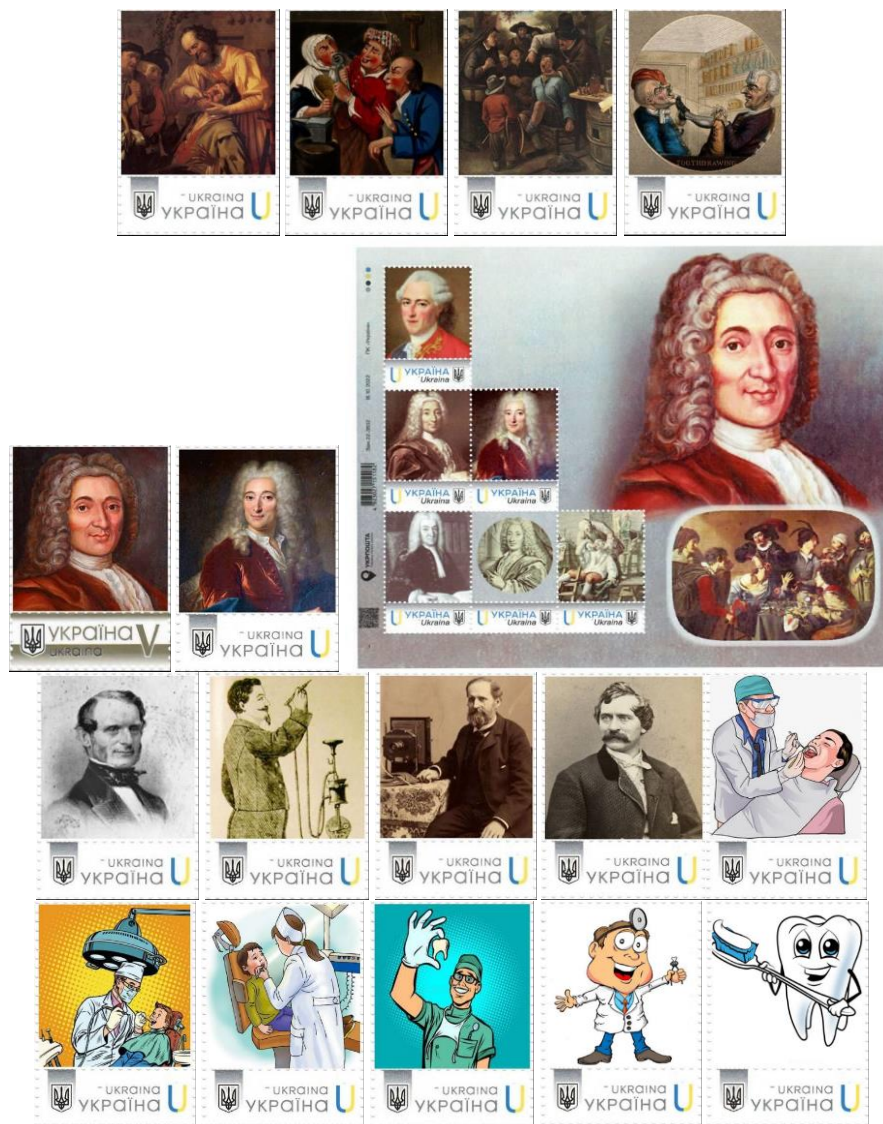


**Рисунок 1. Подборка почтовых малых листов Украины, посвящённых картинам разных средневековых художникам, по мотивам истории стоматологии**

На тематическом рисунке 2, представлена небольшая по объёму, подборка почтовых марок Украины (2020, 2022-2024 годов выпуска), также посвящённая истории мировой стоматологии, с представлением на их лицевой части/аверсе, репродукции картин разных художников, и разных годов (столетий и десятилетий) их написания, представляющих работу цирюльников, предшественников современных специалистов-стоматологов, в их рабочих ситуациях, по удалению больных зубов у своих пациентов [5-10]. Здесь же, представлены памятные почтовые марки, посвящённые ряду известных в мире врачей-стоматологов, таких, в частности, как: George Harrington, James Morrison, George F. Green, Pierre Fauchard. Всего представлено 32 почтовые марки Украины, стоматологической тематики.







**Рисунок 2. Подборка почтовых марок Украины 2020, 2022-2024 годов их выпуска, посвященные тематически истории и ряду героев мировой стоматологии**

### Заключение

На этом закончена, очередная авторская статья, тематически посвящённая мировой стоматологии, её истории и ряду врачей стоматологов, внёсших значительный

практический и научный вклад в её развитие, в отражении подборки, новых филателистических материалов Украины, 2020, 2022-2024 годов выпуска. Автором готовится продолжение этого вопроса, в его новой, исследовательской статье, которая будет выпущена, в самое ближайшее время.

### **Выводы:**

1. Автор данной статьи, достаточно полно, интересно и увлекательно, раскрыл довольно непростую для исследования тему, касающуюся вопроса представленности мировой стоматологии, её истории и героев, в таком средстве коллекционирования, как филателия.

2. Приведённые автором, в качестве иллюстраций, скриншоты знаков почтовой оплаты (почтовые марки и конверты), ярко и уместно, дополнили текст статьи, и украсили эту исследовательскую работу.

3. Такие вспомогательные научно-исторические науки, как филателия, фалеристика, нумизматика и филокартия, также, как и ряд других методов и средств коллекционирования, вполне способны ярко, креативно, нестандартно, и, в достаточно полном объёме, подать очень интересную информацию, как для заинтересованных читателей, а также для тех людей, кто серьёзно увлечён, разными направлениями коллекционирования, и обогатить их познания, по изучаемому вопросу.

4. Всего, в данной исследовательской статье, её автором представлено 50 скриншот-копий филателистических материалов, по стоматологии, её истории и героях, из них: 18 скриншот-копий, по 6 марок в одном малом листе и 32 почтовые марки Украины.

### **REFERENCES**

1. Ukraine 2022, World Medicine, Dentistry, Art, sheetlet of 6v
2. Ukraine 2023, Painting, Medicine, Dentistry, Art, sheetlet of 6v
3. Ukraine 2024, World Medicine, Dentistry, Art, sheetlet of 6v
4. Ukraine 2024, Painting, Medicine, Dentistry, Art, sheetlet of 6v
5. Ukraine 2020, World Medicine, Dentistry, Pierre Fauchard, Painting, 1v
6. Ukraine 2022, World Medicine, Dentistry, George Harrington, 1v
7. Ukraine 2023, World Medicine, Dentistry, George Harrington, 1v
8. Ukraine 2023, World Medicine, Dentistry, James Morrison, 1v
9. Ukraine 2022, World Medicine, Dentistry, George F. Green, 1v
10. Ukraine 2022, World Medicine, Dentistry, Pierre Fauchard, 1v



Савицкая Татьяна Петровна, Галицкая Тереза Францевна  
резиденты офтальмологи 1 курса

НАО «Медицинский Университет Караганды»

Научный руководитель: Шустеров Юрий Аркадьевич заведующий кафедры  
офтальмологии, д.м.н профессор Портнова Марина Георгиевна  
(Караганда, Казахстан)

## ИЗМЕНЕНИЯ ПЕРЕДНЕГО ОТРЕЗКА ГЛАЗА ПРИ СИСТЕМНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ

**Аннотация.** Системные заболевания нередко проявляются изменениями в переднем отрезке глаза, что может служить ранним диагностическим маркером. В статье рассмотрены наиболее характерные офтальмологические проявления ревматоидного артрита, системной красной волчанки, саркоидоза и сахарного диабета. Представлены клинические случаи и методы диагностики, а также терапевтические подходы. Подчеркивается значение мультидисциплинарного подхода к ведению таких пациентов.

**Ключевые слова:** передний отрезок глаза, системные заболевания, склерит, увеит, диабетическая кератопатия, мультидисциплинарный подход.

**Abstract.** Systemic diseases often manifest through changes in the anterior segment of the eye, which may serve as early diagnostic markers. This article discusses common ophthalmic manifestations of rheumatoid arthritis, systemic lupus erythematosus, sarcoidosis, and diabetes mellitus. Clinical cases, diagnostic methods, and treatment approaches are presented. The importance of a multidisciplinary approach to managing such patients is emphasized.

**Keywords:** anterior segment, systemic diseases, scleritis, uveitis, diabetic keratopathy, multidisciplinary approach.

Системные заболевания часто сопровождаются офтальмологическими проявлениями, в том числе поражением переднего отрезка глаза. В статье рассматриваются наиболее частые изменения роговицы, конъюнктивы, радужки и склеры при таких патологиях, как ревматоидный артрит, системная красная волчанка, саркоидоз и сахарный диабет. Обсуждаются клинические примеры, подходы к диагностике и лечению. Подчеркивается необходимость мультидисциплинарного подхода для эффективного ведения данных пациентов.

Ревматоидный артрит (РА) – системное аутоиммунное заболевание, характеризующееся преимущественным поражением суставов, а также множественными внесуставными проявлениями, включая офтальмологические нарушения. По данным различных авторов, у 25–30% пациентов с РА наблюдаются патологические изменения в структурах глаза, в том числе в переднем его отрезке [1].

Одним из наиболее частых офтальмологических проявлений при РА является синдром сухого глаза, или ксерофтальмия, который обусловлен поражением слезных желез (вторичный синдром Шегрена). У таких пациентов отмечается

снижение продукции слёзной жидкости, ощущение жжения, рези и «песка» в глазах, что подтверждается положительными тестами Ширмера и Норна.

Другим характерным поражением является эписклерит – воспаление поверхностной сосудистой ткани между конъюнктивой и склерой. Эписклерит проявляется покраснением глаза, умеренной болезненностью и, как правило, не приводит к стойким нарушениям зрения. При вовлечении в воспалительный процесс более глубоких слоёв развивается склерит, который может быть:

- простой (диффузный, узелковый),
- некротизирующий (наиболее тяжёлая форма, иногда протекающая без боли –

т.н. склеромалия при РА).

Некротизирующий склерит может сопровождаться выраженной истончённостью склеры, болевым синдромом, снижением остроты зрения и даже перфорацией. В подобных случаях требуется немедленное системное лечение.

У ряда пациентов с РА могут наблюдаться и другие осложнения со стороны переднего отрезка, включая передний увеит, отложение амилоидов в роговице (редко), вторичную глаукому и катаракту – последнюю как следствие длительной терапии глюкокортикостероидами.

➤ Пример клинического случая:

Пациентка К., 53 лет, с установленным диагнозом серопозитивного ревматоидного артрита, обратилась с жалобами на покраснение и боль в левом глазу. При биомикроскопии выявлен узелковый склерит, подтверждён ультразвуковой биомикроскопией (УБМ). После консультации с ревматологом начата терапия метотрексатом (15 мг/нед) и преднизолоном (20 мг/сут), что привело к выраженному уменьшению воспаления в течение двух недель.

➤ Методы диагностики:

- биомикроскопия глаза;
- окрашивание флюоресцеином и розанилином;
- тест Ширмера и проба Норна;
- УБМ (ультразвуковая биомикроскопия);
- исследование tear break-up time (TBUT);
- общий и ревматологический статус пациента.

➤ Лечение включает:

- Искусственные слёзы при ксерофтальмии (гипромеллоза, полиакрилаты);
- Топические и системные глюкокортикостероиды при склерите;
- Иммунодепрессанты (метотрексат, лефлуномид, циклоспорин);
- Биологическая терапия в случае устойчивости к стандартной терапии (адалимумаб, тоцилизумаб и др.);
- Локальное лечение антисептиками и нестероидными препаратами – строго под контролем офтальмолога.

Таким образом, ревматоидный артрит сопровождается рядом изменений в переднем отрезке глаза, среди которых наиболее значимыми являются ксерофтальмия, склерит и увеит. Офтальмологические проявления могут быть первыми признаками

активизации системного процесса, а в ряде случаев служат прогностически неблагоприятным фактором. Эффективное лечение требует тесного взаимодействия офтальмолога и ревматолога.

Передний отрезок глаза включает роговицу, переднюю камеру, радужку, цилиарное тело и хрусталик. Эти структуры могут быть вовлечены в патологический процесс при различных системных заболеваниях. Своевременное выявление таких изменений имеет диагностическое и прогностическое значение.

Ревматоидный артрит (РА) сопровождается сухим кератоконъюнктивитом, склеритом и эписклеритом. У 25–30% пациентов встречаются офтальмологические симптомы [1]. Особую опасность представляет некротизирующий склерит, способный привести к перфорации.

**Клинический случай:** Пациентка 52 лет с РА, жалобы на боль и покраснение глаз, диагностирован склерит, подтверждённый при УБМ (ультразвуковая биомикроскопия). Назначены глюкокортикостероиды и цитостатики.

### ***Системная красная волчанка и передний увеит***

У пациентов с СКВ могут развиваться эпизоды переднего увеита, иридоциклита. Часто наблюдается феномен "плавающих" клеток в передней камере, обнаруживаемый при щелевой лампе. Также возможна васкулопатия радужки [2].

### ***Саркоидоз***

Саркоидоз нередко манифестирует в виде хронического переднего увеита. Гранулёмы в радужке и на задней поверхности роговицы (keratic precipitates) – типичные признаки. Диагностика требует совместного участия офтальмолога и пульмонолога, с проведением КТ грудной клетки и уровня АСЕ.

### ***Сахарный диабет и кератопатия***

У диабетиков развиваются изменения иннервации роговицы, что приводит к снижению чувствительности, замедленному эпителизации и кератопатии. Часто регистрируются микрокистозные изменения роговицы, отёк, неоваскуляризация.

**Лечение** включает оптимизацию уровня глюкозы, применение слёзозаменителей, геля с витамином А и терапевтических контактных линз.

Изменения переднего отрезка глаза могут быть как первым симптомом системной патологии, так и осложнением уже установленного диагноза. Комплексный офтальмологический осмотр в сочетании с общеклинической оценкой позволяет улучшить раннюю диагностику и исход терапии.

## **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. Foster C. S., Vitale A. T. Diagnosis and treatment of uveitis. W.B. Saunders, 2002.
2. Rothova A. et al. Causes and frequency of blindness in patients with intraocular inflammatory disease. *Br J Ophthalmol.* 1996;80(4):332–336.
3. Tu E. Y. et al. Diabetic keratopathy. *Diabetes Metab Res Rev.* 1999;15(4):246–253.
4. Smith J. R. et al. Uveitis associated with systemic autoimmune disease. *Int Ophthalmol Clin.* 2005;45(2):33–50
5. Tesavibul N. et al. Diabetic keratopathy: pathophysiology and management. *Clin Ophthalmol.* 2012;6:1241–1248.

## SECTION: SCIENCE OF LAW

УДК 343.244

Орсаева Раиса Ануаровна, Төлеухан Алтынай  
Восточно-Казахстанский университет им. С. Аманжолова  
(Усть-Каменогорск, Казахстан)

### ПОДРОСТКОВАЯ ПРЕСТУПНОСТЬ (понятие, причины, предупреждение)

**Аннотация.** В статье рассматривается понятие, причины и предупреждение подростковой преступности

**Ключевые слова:** подросток, преступность, правонарушение, противоправные действия, профилактика.

Орсаева Раиса Ануарқызы, Төлеухан Алтынай  
С. Аманжолов атындағы Шығыс Қазақстан университеті  
(Өскемен, Қазақстан)

### ЖАСӨСПІРІМДЕР ҚЫЛМЫСТЫЛЫҒЫ (түсінігі, себептері, алдын-алу)

**Аннотация.** Мақалада жасөспірімдер арасындағы құқық бұзушылықтың түсінігі, себептері және алдын алу мәселелері қарастырылған.

**Түйін сөздер:** жасөспірім, қылмыстылық, құқық бұзушылық, заңсыз әрекеттер, алдын-алу.

Orsayeva Raissa Anuarovna, Toleukhan Altynai  
S. Amanzholov East Kazakhstan University  
(Ust-Kamenogorsk, Kazakhstan)

### JUVENILE DELIVERANCE (concept, reasons, warning)

**Abstract.** The concept, causes and prevention of juvenile delinquency are discussed in the article.

**Keywords:** teenager, offense, illegal actions, crime, prevention.

Преступление - запрещённое уголовным законом противоправному делу, наказуемое деяние, характеризующееся высшей степенью общественной опасности. То есть, преступлением это такое деяние, которое причиняет вред или создает угрозу

причинения вреда правоохрательным интересам. Чем важнее объект посягательства, тем значительнее причиняемый ему вред, тем большая степень общественной опасности деяния.

Подростковая преступность - это проблема преступности несовершеннолетних, которая остаётся актуальной в современном казахстанском обществе.

Подростковая преступность была и остается острой социальной проблемой. Она существует столько, сколько существует сама преступность, и не решена в полной мере ни в одном обществе. Это очевидно, но не безнадежно, как очевидно и то, что одними педагогическими или правоохрательными мерами ее не решить.

Преступность несовершеннолетних во все времена и во всех странах была одной из основных проблем, а профилактика подобных преступлений - одной из важнейших государственных задач.

Статья 80 УК РК несовершеннолетними, на которых распространяется действие настоящего раздела, признаются лица, которым ко времени совершения уголовного правонарушения исполнилось четырнадцать, но не исполнилось восемнадцати лет.

Несовершеннолетним, совершившим уголовное правонарушение, может быть назначено наказание либо к ним могут быть применены принудительные меры воспитательного воздействия [1].

Министерства внутренних дел отмечает, что по итогам 2024 года достигнуто снижение подростковой преступности на 2,5 процента. Тем не менее, факты жестокого обращения со стороны подростков, административные правонарушения подростков особенно много зарегистрированы в Алматинской и Мангистауской областях. По данным правоохрательных органов, средний возраст несовершеннолетних преступников в Казахстане составляет 16-17 лет. Большая часть правонарушений совершается подростками в группах: это такие преступления как убийство, изнасилование, похищение, вымогательство и грабеж [2].

Также по данным МВД 2024 году за нахождение детей в ночное время вне дома было привлечено к ответственности более 100 тысяч родителей. Как отмечают полицейские, подростки часто идут на совершение преступлений из-за желания получить быстрый заработок или банального хулиганства. Один из способов изменить отношение подростков к своему поведению - позитивный авторитетный пример взрослых или сверстников [3].

По данным Комитета по правовой статистике и специальным учётам Генеральной прокуратуры Республики Казахстан, ежегодно выявляются в среднем около восьми тысяч несовершеннолетних, совершивших преступления, из них почти половина привлекается к уголовной ответственности [4].

Самые частые виды правонарушений среди подростков в Казахстане - это кражи, хулиганство, грабежи, участие в групповых конфликтах, хранение и сбыт наркотиков. Немалую долю занимают самовольные уходы из дома.

Уголовная ответственность в Казахстане наступает с 16 лет, а по ряду особо тяжких преступлений - с 14 (убийства, изнасилования, похищения и другие). За особо тяжкие преступления несовершеннолетние могут получить до 12 лет лишения свободы.

Законодательство предусматривает и альтернативные меры -предупреждение, ограничение досуга, извинение перед потерпевшим, помещение в спецучреждения и пробационный контроль.

Статистика показывает, что средний возраст несовершеннолетнего преступника - неполных 16 лет, более 90% правонарушителей - мальчики. Подростковая преступность часто характерна для детей из неблагополучных семей, но иногда бывают нарушители и из очень благополучных.

По данным Комитета по правовой статистике и специальным учётам Генеральной прокуратуры Республики Казахстан несовершеннолетними в период 2008-2022 г. совершено 10553 преступлений:

Уголовные преступления, совершенные несовершеннолетними с 2008-2022 г.	Уголовные преступления, совершенные несовершеннолетними с 2022-2024 г.	В среднем в год за период 2008-2022 г.	В среднем в год за период 2022-2024 г.
<b>10553</b>	<b>3142</b>	<b>754</b>	1496

Скриншот с [qamqor.gov.kz/gis](https://qamqor.gov.kz/gis)

Как уже отмечали, наибольший контингент несовершеннолетних преступников составляют лица в возрасте 16-17 лет. В основном это объясняется тем, что уголовная ответственность с 14 лет предусмотрена лишь за ряд преступлений.

М.Ю. Милаева отмечает, что особенности преступности несовершеннолетних определяются способами совершения преступлений, которые, с одной стороны, отличаются отсутствием детальной продуманности, а с другой стороны, в них могут присутствовать признаки подражания взрослым [5, 91].

По мнению М. С. Авакян предопределяющими преступное поведение причинами, связанными с семьёй ребёнка, являются большая семья, антиобщественное поведение родителей, злоупотребление или пренебрежение со стороны родителей, определённые методы воспитания, разрушение семьи [6, 18].

И.В. Батыщева говорит, что помимо семейных причин, выделяет такие основные криминогенные факторы преступности несовершеннолетних, как слабая система мер профилактики правонарушений, отсутствие воспитательной функции в системе обучения [7, 20; 8, 56].

Некоторые ученые (А.А. Михайлова) к основным причинам подростковой преступности, с её точки зрения, относятся проблемы межведомственного взаимодействия, слабая организация системы безопасности учебных заведений, излишне мягкая ответственность за совершение преступления, отсутствие в стране института и системы probation.

Известно, что серьезные проблемы в воспитании, характерные для некоторых семей, ведут к тому, что их дети встанут на путь преступлений.

Часто, когда несовершеннолетние совершают преступления, прослеживается связь с негативным влиянием со стороны родителей и других старших членов семьи. Это проявляется в таких формах, как:

- злоупотребление алкоголем;



- жестокость;
- тунеядство;
- образ жизни, не соответствующий легальным доходам, и т. д.

Недостаток культуры в таких семьях часто становится причиной противоправного поведения самих родителей или неправильного воспитания детей.

Подстрекательство со стороны взрослых преступников, продолжительный период, в течение которого подростки, бросившие учебу, не занимаются какой-либо деятельностью, подростковый алкоголизм - тоже является причиной преступности подростков.

Как мы уже отмечали, что основные криминогенные факторы семей, негативно влияющие на поведение несовершеннолетних, способствующие совершению преступлений:

- воспитание детей в условиях неполноценной семьи, одним родителем;
- наличие в семье судимых родственников;
- злоупотребление спиртными напитками взрослыми членами семьи, скандалы, драки, сексуальная распущенность;
- тяжелое материальное положение, плохие жилищные условия семей, отсутствие отдельной комнаты для детей, нужда в питании и одежде;
- низкая правовая культура, правовой нигилизм родителей и других взрослых членов семьи;
- грубость, жестокость, насилие в семье,
- воспитание детей в условиях эмоционального голода, отсутствие теплоты в отношениях родителей с детьми.

Эффективными средствами профилактики специалисты считают применение уголовной и административной ответственности к виновным лицам (школьники, родители, педагоги) [9].

В этих условиях необходима тщательная регистрация фактов насилия и их правовая оценка. Поэтому применение мер уголовной и административной ответственности к виновным лицам дает свои плоды.

Об административных правонарушениях Кодекса РК главы 6, статья 65 административная ответственность несовершеннолетних гласит несовершеннолетними, на которых распространяется действие настоящей главы, признаются лица, которым ко времени совершения административного правонарушения исполнилось шестнадцать, но не исполнилось восемнадцати лет. На несовершеннолетнего, совершившего административное правонарушение, может быть наложено административное взыскание с применением мер воспитательного воздействия.

Согласно по ч.2 ст. 80 УК РК «...несовершеннолетним может быть назначена мера наказания либо к ним могут быть применены принудительные меры воспитательного воздействия» [1].

Профилактическая работа с подростками - это комплекс мероприятий, направленных на формирование у них нетерпимости к противоправному поведению. Общая профилактика направлена на создание благоприятных социально-культурных, социально-педагогических и психологических условий для подростка, развитие его

интересов и способностей. Она способствует формированию положительных установок и предотвращает антиобщественное поведение.

Индивидуальная профилактическая работа направлена на выявление несовершеннолетних и их семей, находящихся в социально-опасном положении, их реабилитацию и адаптацию с помощью индивидуальных программ.

Некоторые направления профилактической работы с подростками:

- профилактика антинаркотической и антиалкогольной зависимостей;
- формирование понятий о здоровом образе жизни;
- привлечение к участию в спортивно-оздоровительных мероприятиях;
- оздоровление системы межличностных отношений, восстановление

социального статуса в коллективе сверстников;

- изучение психического состояния подростка, особенностей его личностного развития и поведения;

- привлечение к общественно-полезной деятельности;
- включение в коллективные творческие виды деятельности;
- содействие профессиональной ориентации и получению специальности.

Методы профилактической работы включают убеждение, беседу, лекции, обсуждение, общественно-полезную деятельность, тренинги, ролевые игры.

Некоторые профилактические меры для работы с подростками:

- создание социокультурной среды. Необходимо поощрять или развивать сильные стороны характера подростков, создавать гармоничную семейную атмосферу, снижать вероятность детско-родительских конфликтов.

- беседы и информирование. Важно рассказывать о последствиях девиантного поведения и формировать понятие «правильного» образа жизни.

- вовлечение в деятельность, альтернативную девиантному поведению. Например, в занятия спортом, художественное творчество, кружковую работу.

- организация здорового образа жизни. К программе формирования здорового образа жизни и профилактике вредных привычек стоит привлекать специалистов (медиков, наркологов, психологов, экологов, спортсменов).

- правовое воспитание. Необходимо проводить беседы на классных часах и родительских собраниях, разъяснительную работу о видах ответственности за противоправные поступки, характерные для подростковой среды. 3

Профилактическая работа условно разделяется на три уровня:

Первичная профилактика. Направлена на недопущение появления неблагоприятных факторов, способствующих формированию деструктивных убеждений и девиантного поведения, а также на повышение устойчивости личности подростков к влиянию подобных факторов.

Вторичная психологическая профилактика. Направлена на выявление групп риска и недопущение развития начальных проявлений личностной и социальной деформации.

Третичная профилактика. Направлена на предупреждение рецидивов с уже сформированным девиантным поведением.

Профилактикой должны заниматься институты семьи и образовательных учреждений: социальные педагоги, учителя, досуговые учреждения, родители.

В Казахстане для профилактики подростковой преступности открыты бесплатные творческие кружки и спортивные секции. Здесь подросткам помогают развить навыки общения и самореализации, а также найти своё увлечение.

Защита прав детей и профилактика правонарушений среди несовершеннолетних остаются ключевыми приоритетами государственной политики Казахстана. Министерство внутренних дел в сотрудничестве с депутатами, государственными органами и общественными организациями провело значительную работу по совершенствованию законодательства и реализации профилактических мер.

По данным МВД, в текущем году удалось добиться снижения уровня подростковой преступности на шесть процентов, а за последние пять лет - на 30%. Эти достижения стали возможны благодаря разработке целевых планов, проведению оперативно-профилактических мероприятий и комплексному подходу к решению проблемы. Тем не менее, для закрепления успехов предстоит продолжать работу над улучшением правовой базы, расширением социальной поддержки и привлечением общественности к вопросам профилактики.

#### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:**

1. Уголовный кодекс Республики Казахстан. Кодекс Республики Казахстан от 3 июля 2014 года № 226-V ЗРК.
2. Преступность среди несовершеннолетних: какие меры принимают в Казахстане [Электронный ресурс] <https://vcentre.kz/2024/12/21/prestupnost-sredi>
3. Средний возраст - 16-17 лет [Электронный ресурс] <https://cabar.asia/ru>
4. Проблемы подростковой преступности в Казахстане [Электронный ресурс] <https://www.prodlenka.org>
5. Милаева М.Ю. Современный взгляд на криминологический портрет серийного убийцы // E-Scio. 2019. №7 (34). С. 519-525.
6. Авакян М. С. Организованная преступность несовершеннолетних. - М., 2020 - с. 7-11
7. Батыщева И.В. Основные криминогенные факторы, влияющие на активность преступности несовершеннолетних. -Вестник Санкт-Петербургского университета МВД России, 2021
8. Orsayeva R.A. Effectiveness of the prevention of juvenile delinquency. Modern scientific technology» Proceedings of the 9th International Scientific Conference (February 13-14, 2025). - Stockholm, Sweden, 2025. №9 p. 53-58.
9. Подростковая преступность: причины и профилактика [Электронный ресурс] <https://avestnik.kz/>

УДК 343.244

Орсаева Раиса Ануаровна, Төлеухан Алтынай  
Восточно-Казахстанский университет им. С. Аманжолова  
(Усть-Каменогорск, Казахстан)

### ДЕВИАНТНОЕ ПОВЕДЕНИЕ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ

**Аннотация.** В статье рассматривается девиантное поведение несовершеннолетних

**Ключевые слова:** подросток, преступность, девиантное поведение, ответственность, профилактика

Төлеухан Алтынай, Орсаева Раиса Ануаровна  
С. Аманжолов атындағы Шығыс Қазақстан университеті  
(Өскемен, Қазақстан)

### КӘМЕЛЕТКЕ ТОЛМАҒАНДАРДЫҢ ДЕВИАНТТЫҚ МІНЕЗ-ҚҰЛЫҚТАРЫ

**Аннотация.** Мақалада кәмелетке толмағандардың девианттық мінез-құлықтары қарастырылған.

**Түйін сөздер:** жасөспірім, құқыққа қарсы әрекеттер, қылмыс, жауапкершілік, алдын алу

Toleukhan Altynai, Orsayeva Raissa Anuarovna  
S. Amanzholov East Kazakhstan University  
(Ust-Kamenogorsk, Kazakhstan)

### DEVIANT BEHAVIOR OF MINORS

**Abstract.** The article examines deviant behavior of minors

**Keywords:** teenager, offense, deviant behavior, crime, prevention

Девиантное поведение подростков - совокупность действий и поступков, отклоняющихся от правил, принятых обществом. Проявляется агрессивностью, садизмом, воровством, лживостью, бродяжничеством, тревожностью, депрессией, целенаправленной изолированностью, попытками суицида, гипербобщительностью, виктимностью, фобиями, нарушениями пищевого поведения, зависимостями, навязчивостями. Виды девиаций рассматриваются как отдельные психические расстройства и как симптомы определенного синдрома, заболевания. Диагностика выполняется клиническими и психологическими методами. Лечение включает применение медикаментов, психокоррекцию, психотерапию, социально-реабилитационные мероприятия.

«Девияция» означает «отклонение». Девиантное поведение называют отклоняющимся поведением, социальной девиацией. Распространенность среди подростков составляет 40-64%. Высокие цифры статистических данных объясняются свойственными данному возрастному периоду особенностями: социальной, физиологической и психологической незрелостью.

Более всего подвержены поведенческим отклонениям юноши и девушки 14-18 лет, воспитывающиеся в неблагоприятных социальных условиях, имеющие наследственную отягощенность по психическим расстройствам, токсикомании, наркомании, алкоголизму.

Девиантное поведение (также социальная девиация, отклоняющееся поведение) (лат. *deviatus* - отклонение) - устойчивое поведение личности, отклоняющееся от общепринятых, наиболее распространённых и устоявшихся общественных норм. Девиантное поведение может быть как негативным, так и позитивным [1, 168].

Ученые И.А. Громо, И.А. Мацкевич, В.А. Семёнов утверждают, что негативное девиантное поведение приводит к применению обществом определённых формальных и неформальных санкций (изоляция, лечение, исправление или наказание нарушителя) [2, 168].

Девиантность как социальное явление и реакция общества на неё изучается социологией, индивидуальные девиации – психологией. Девиантное поведение может противоречить благополучию окружающих или правовым нормам, в таком случае его называют делинквентным [3].

Проблема девиантного поведения находится в центре внимания с момента возникновения социологии. Французский социолог Эмиль Дюркгейм, написавший ставшую классической работу «Самоубийство» (1897), считается одним из основоположников современной девиантологии. Он ввёл понятие аномии - это состояние запутанности и дезориентации в обществе во время кризисов или радикальных социальных перемен.

Дюркгейм объяснил это на примере увеличения количества самоубийств во время неожиданных экономических спадов и подъёмов. Американский социолог Роберт Кинг Мертон, последователь Дюркгейма, в рамках своей теории структурного функционализма создал одну из первых социологических классификаций поведенческих реакций человека последователь Дюркгейма, в рамках своей теории структурного функционализма создал одну из первых социологических классификаций поведенческих реакций человека.

Девиантное поведение, с точки зрения В.Д. Менделевича, может разделяться на пять видов:

- делинквентное;
  - аддиктивное;
  - патохарактерологическое;
  - психопатологическое;
- поведение на базе гиперспособностей [5, 90].

Различие делинквентного и криминального поведения определяется не возрастом, с которого наступает уголовная ответственность (совершение деликтов может

происходить и во взрослом, и даже в пожилом возрасте), а степенью осознания личностью собственных противоправных поступков и действий, их социальной значимости и вредных последствий для окружающих.

Патохарактерологический тип девиантного поведения представляет поведение, детерминированное патологическими изменениями характера, которые сформировались в процессе воспитания. К ним следует отнести психопатии и выраженные акцентуации характера (личности).

Всем известно, подростковый возраст часто называют периодом бунта, и не зря - это время, когда риск развития отклоняющегося поведения особенно высок. В таком состоянии люди активно ищут себя, пытаются самоутвердиться и получить независимость от родителей. Поведение подростков может казаться странным и вызывающим, они:

- экспериментируют с внешностью;
- резко меняют увлечения;
- становятся эмоциональными и чувствительными к мнению сверстников.

Важно понимать - не всё необычное поведение подростка является девиантным. Временное отдаление от семьи, разовый прогул урока, смена имиджа или музыкальных предпочтений считаются нормальной частью взросления, а не признаком проблем.

Однако есть вещи, которые должны насторожить родителей:

- агрессия и жестокость;
- систематические прогулы школы;
- воровство;
- эксперименты с алкоголем или наркотиками;
- участие в опасных группировках.

В таких случаях важно действовать осторожно, но решительно. Нельзя закрывать глаза на проблему, надеясь, что она «сама пройдет с возрастом».

Главная задача родителей - сохранить доверительные отношения с ребёнком, поддерживать его здоровые увлечения и помогать находить адекватные способы самовыражения.

Заранее подготовьтесь к тому, что придётся обратиться за профессиональной помощью, если ситуация выходит из-под контроля. И, конечно, не забывайте, что подростковый возраст - временный период, и при правильном подходе многие проблемы с поведением действительно проходят естественным путём, по мере взросления.

Известно, подростковый период представляет собой один из важных этапов возрастного кризиса, когда молодой человек испытывает повышенную потребность в самовыражении. При этом он пока плохо ориентируется в системе установленных обществом ценностей, что нередко приводит к саморазрушительным антиморальным поступкам, а также к совершению противоправных действий.

Исследования, посвященные изучению проблемы девиантного поведения молодежи, показывают, что базовая причина чаще всего заключается в повышенной потребности самовыражаться и привлекать внимание. А отсутствие устойчивой системы ценностей, благоприятной социальной среды, достаточной поддержки со стороны



близких и других значимых людей нередко приводят к образованию патологических поведенческих паттернов.

Причины девиаций у подростков могут быть объединены в две большие группы. Первая - особенности социальной среды:

Неполные семьи. В условиях воспитания одним родителем высок риск формирования патологических отношений с ребенком, основанных на требовании безусловного подчинения, недостаточном участии, непонимании. Отсутствует образец взаимодействий с противоположным полом.

Конфликтные, асоциальные семьи. Напряжённость между родителями, частые ссоры, отсутствие взаимопонимания негативно отражаются на воспитательном процессе. Преобладание антиобщественных тенденций, паразитический образ жизни, алкоголизм становятся образцом действий.

Учебно-воспитательные ошибки. Недостаточное внимание педагогов, неумение установить контакт с подростком становится основой для формирования неуспеваемости, конфликтов с классом и учителями.

Второй группой причин, приводящих к формированию девиантного поведения подростков, являются медико-биологические факторы. Физиологической основой отклонений служат:

Отягощенная наследственность. Развитию девиаций способствуют сниженные защитные механизмы, ограниченные приспособительные функции личности. Данные особенности наблюдаются при наследовании умственной недостаточности, аномальных черт характера, склонности к алкоголизму, наркомании.

Патологии центральной нервной системы. Биологическая неполноценность нервных клеток мозга развивается при тяжелых заболеваниях на первых годах жизни, черепно-мозговых травмах. Она проявляется эмоциональной неустойчивостью, снижением адаптивных возможностей.

Особенности пубертатного периода. Гормональная перестройка организма, активное созревание отделов коры головного мозга, формирование высших психических функций может проявляться заострением характерологических черт, асоциальными поступками [6, 90].

Патогенез девиантного поведения подростков сложен. Развитие девиаций основано на состоянии дезориентации в системе общественных ценностей и норм. Период возрастного кризиса характеризуется острой потребностью самоопределения, самовыражения. Отсутствие благоприятной социальной обстановки, устойчивой системы ценностей, поддержки значимых лиц (сверстников, взрослых) приводит к образованию патологических поведенческих паттернов. Зачастую в их основе лежит желание привлечь внимание, доказать свою значимость, самостоятельность, независимость, силу. Поступки часто носят противоправный, антиморальный характер [6].

Некоторые учёные (А. Торгенсен, К. Льюис, П. Келли) которые внесли вклад в изучение патогенеза девиантного поведения: в своих исследованиях отмечают, генезис девиантного поведения повреждениями головного мозга, органическими заболеваниями мозга, определёнными свойствами нервной системы.

Основоположник психоаналитических теорий девиантного поведения З. Фрейд считает [7, 20] что девиантное поведение личности является результатом конфликта бессознательного, природного состояния, сознательного, сформированного Я и так называемого сверх-Я, определяемого культурой общества.

А. Бандура разработал теорию социального научения, согласно которой девиантное поведение социально обусловлено, поскольку за ним стоят сложнейшие навыки, требующие специального научения [8]. Те же навыки поддерживают и другие ученые [9].

Причинами увеличения количества подростков являются, по большей части, незанятость подростков полезными делами, ослабленность базы в организации досуга.

Следовательно, большинство педагогов и психологов понятие девиантное (с отклонениями) поведение связывают с нарушением нормального развития личности, искажением процесса его социализации, который реализуется в конкретных актах поведения подростков.

Работая с детьми с отклоняющимся поведением важно понимать, что для эффективной работы необходима система психолого-педагогического воздействия. Деятельность педагога должна оказывать влияние на поведение, чувства и эмоции обучающегося для воздействия на него, окружающую его социальную среду, а также формирование позитивных ценностей.

Таким образом, в профилактической работе важную роль играет также выявление и исследование всех причин, побудительных мотивов, обстоятельств и действий личности или социальных групп, которые определяют механизмы их поведения, отклоняющегося от общепринятых социальных и правовых норм. Профилактическая работа необходима во всех сферах жизнедеятельности несовершеннолетних.

#### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:**

1. Гишинский Я. И. Социология девиантного поведения и социального контроля // Мир России. Социология. Этнология. – 1997. – Т. 6. – №. 1. – С. 163-184.
2. Громов И. А., Мацкевич И. А., Семёнов В. А. Западная социология: Учебное пособие для вузов. - СПб.: ООО «Издательство ДНК», 2003. - 560 с.
3. Щекутов Владислав Олегович. Социально-педагогическая профилактика правонарушений несовершеннолетних детей.
4. Паатова М. Э., Бегидова С. Н., Хакунов Н. Х. Теоретико методологический анализ социальнопедагогических феноменов «девиантное поведение» и «делинквентное поведение» подростков //Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 3: Педагогика и психология. - 2012. -№. 1. – С. 96-104.
5. Личко А.Е. Психопатии и акцентуации характера. - СПб., 2010. 256 с.
6. Девиантное поведение подростков [Электронный ресурс] <https://www.krasotaimedicina.ru>
7. Фрейд З. Психопатология обыденной жизни. - М.: Колибри, 2023. -180 с.

8. Бандура А. Подростковая агрессия: Изучение влияния воспитания и семейн. отношений / Альбер Бандура, Ричард Уолтерс; [пер. с англ. Ю. Брянцевой, Б. Красовского]. - Москва: Апрель Пресс: ЭКСМО-Пресс, 2000. - 508 с.
9. Orsayeva R.A. Effectiveness of the prevention of juvenile delinquency. Modern scientific technology» Proceedings of the 9th International Scientific Conference (February 13-14, 2025). - Stockholm, Sweden, 2025. №9 p. 53-58.

УДК 343. 244

Биахметова Айя Биахметовна, Асубаева Айгул Слямгалиевна,  
Орсаева Раиса Ануаровна  
Восточно-Казахстанский университет  
(Усть-Каменогорск, Казахстан)

### ПРАВОВАЯ КУЛЬТУРА И ПРАВОСОЗНАНИЕ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ

**Аннотация.** В статье рассматривается правовая культура, правосознания и формирования правомерного поведения несовершеннолетних,

**Ключевые слова:** правовая культура; правосознание, несовершеннолетний; формирование правовой культуры

*Biakhmetova Aiya Biakhmetovna, Orsayeva Raissa Anuarovna,  
Asubaeva Aigul Slyamgalievna  
East Kazakhstan University  
(Ust-Kamenogorsk, Kazakhstan)*

**Abstract.** The article examines the legal culture, legal consciousness and the formation of lawful behavior of minors,

**Key words:** legal culture; legal consciousness, minor; formation of legal culture

Функционирование в обществе права неразрывно связано с его осознанным восприятием, ибо вне сознания и деятельности человека немислимо правовые регулирования общественных отношений. Эффективность реализации права зависит от характера взаимодействия и степени соответствия общественных потребностей, интересов, закреплённых в нормах права, и интересов, ожиданий личности, социальных групп, возникающих в реальных правовых ситуациях.

Такое взаимодействие осуществляется на основе правосознания, при помощи которого внешние требования, установления, выраженные в нормах права, переводятся во внутренние мотивы и установки личности, а затем - в её реальное поведение.

Правовые нормы, прежде чем выполнить регулирующую функцию, опосредуются сложным комплексом психической деятельности человека. Таким образом, волевые действия индивида выражают его отношение к праву, к правовой практике как справедливой или несправедливой, соответствующим или не соответствующим его интересам.

Правосознание входит в систему общественного сознания и является одной из его форм. Как известно, существуют различные формы общественного сознания, такие как философское, политическое, нравственное, религиозное и др., с которыми правосознание находится в тесном взаимодействии. Правосознание представляет собой структурное образование общественного сознания, которое подчиняется общим для всех его элементов закономерностям формирования и функционирования, но одновременно

обладает специфичностью, позволяющей рассматривать его как относительно самостоятельное явление, занимающее в структуре общественного сознания свое, особое место и выполняющее только ему присущие функции.

Правовая культура является одним из важных условий формирования правовой культуры и законопослушного поведения человека в обществе. Воспитание правовой культуры и законопослушного поведения несовершеннолетних – целенаправленная система мер, формирующая установки гражданственности, уважения и соблюдения права, цивилизованных решения споров, профилактики правонарушений.

Система правового воспитания должна быть ориентирована на формирование привычек и социальных установок, которые не противоречат требованиям юридических норм.

Правовая культура подростков – целенаправленный, специально организованный, управляемый социально-педагогический процесс, обеспечивающий усвоение подростками правовых знаний и проявление нормативно-правовой позиции в социально-полезной деятельности.

Правовая культура и правосознание несовершеннолетних – это важные аспекты формирования зрелой личности, способной к законопослушному поведению и активному участию в общественной жизни. Правовая культура включает в себя знания о законах, уважение к праву и умение применять правовые нормы на практике. Правосознание же отражает внутреннее отношение человека к праву, его убеждения и оценки правовой системы

Правовая культура несовершеннолетних это:

- Знания о праве. Несовершеннолетние должны обладать знаниями об основных правовых нормах, касающихся их прав и обязанностей, а также об ответственности за правонарушения.

- Уважение к праву. Формирование уважения к праву как к основе правопорядка и справедливости является важной задачей.

- Правомерное поведение. Несовершеннолетние должны стремиться к соблюдению законов и норм поведения в различных сферах жизни, включая школу, семью и общественные места.

- Правовая активность. Подростки могут активно участвовать в деятельности, направленной на защиту своих прав, а также прав других людей.

Правосознание несовершеннолетних:

- Оценка правовых явлений. Правосознание включает в себя способность оценивать правовые нормы, действия других людей и свои собственные поступки с точки зрения права.

- Убеждения и установки. Правосознание формируется под влиянием различных факторов, таких как семья, школа, общение со сверстниками и СМИ.

- Чувство справедливости. Подростки должны развивать чувство справедливости и умение различать правомерное и неправомерное поведение.

Правовая культура и правосознание тесно взаимосвязаны. Например, знание законов (правовая культура) может влиять на формирование правосознания, а наличие

убеждений в необходимости соблюдать закон (правосознание) может стимулировать изучение правовых норм.

Формирование правовой культуры и правосознания у несовершеннолетних – это целенаправленный процесс, который осуществляется в семье, школе, через средства массовой информации и в рамках деятельности различных организаций.

Всем известно, специфика правовой культуры состоит в том, она выступает фундаментальной ценностной характеристикой развития и функционирования правовой системы и правосознания общества, а также правового государства. В настоящее время существует достаточно большое количество классификаций правовой культуры.

В юридической литературе существуют различные определения понятия правового сознания. И.Ф. Рябко полагает, что правосознание – это «обусловленное, в конечном счете, экономическим развитием отражение в сознании людей всех правовых форм и явлений (система права, правопорядок, законность, правосудие) от рефлекторных реакций на отдельные факты до теоретических обобщений, имеющих социальную значимость»

Здесь автором точно подмечено свойство правосознания – отражение объективной реальности – абстрактное (идеи, теории) и конкретное (нормы права). В то же время нельзя согласиться со строгой обусловленностью, детерминацией правосознания экономическим развитием. При всех изменениях правовой системы, социально-экономических и политических отношений духовный строй общества, отраженный в правосознании сохраняется, обеспечивая преемственность и стабильность общественных отношений.

В.В. Сорокин отмечает относительную самостоятельность правосознания, его независимость от внешних условий: «...правосознанию присуща некоторая константа, которая при всех изменениях экономики и политики воспроизводит некий тип отечественного правового мышления». Такая константа способствует и позитивному, и негативному (сопротивляемость новому) заряду правосознания.

Таким образом, при характеристике правосознания необходимо учитывать рациональные, прагматические стороны правосознания, представленные в определении И.Ф. Рябко, но и нерелективные, психологические факторы его формирования.

В.А. Чефранов понимает под правосознанием «совокупность правовых идей и соответствующих им психологических форм, отражающих общественное бытие сквозь призму классовых отношений и воплощающихся в нормах права, выступающих как практическая сторона правового сознания, правовых теориях, правовых представлениях обыденного порядка, а также в групповых и индивидуальных правовых взглядах» В данном определении отражено методологически важное положение, основанное на понимании правосознания как сложно организованной системы со своими особыми внутренними и внешними формами выражения. Однако заявленный в дефиниции широкий подход понимания правосознания основан на классовой ограниченности правопонимания, что сужает и значительно обедняет социальную сущность как права, так и правосознания. Правосознанию свойственно отражать не только классовые интересы, но и общечеловеческие ценности, выраженные в праве – свободу, социальную справедливость, равенство [1, 8].

И.А. Иванников под правовой культурой индивида понимает «уровень его правовых знаний, отношение к праву в процессе жизнедеятельности» [2, 13].

На уровень правовой культуры индивида оказывают влияние ряд факторов: информация, пропагандируемая СМИ, степень ценностного отношения к нормам права, умение применять правовые нормы на практике. Большое влияние на уровень развития правовой культуры конкретного человека, как нами было отмечено, оказывает ценностное отношение к праву, установленным в обществе нормам поведения. Содержание правовой культуры консолидирует в себе ряд основополагающих функций: познавательную-преобразующую, регулятивную, воспитательную, оценочную, прогностическую [3, 22].

Выполняя систему определенных функций, правовая культура выступает регулятором общественных отношений, отражает уровень как индивидуального, так и общественного правового сознания. «Правовая культура носит социальный характер, динамична в своем развитии и имеет определенный набор специфических черт, позволяет выявить основные направления развития государства и общества в целом» [4, 58; 6].

По мнению С.С. Алексеева «правовая культура - это общее состояние законодательства, работы суда, других правоохранительных органов, правосознания всего населения страны, выражающее уровень развития права и правосознания, их место в жизни общества, усвоение правовых ценностей, их реализацию на практике, осуществление требований верховенства права» [5, 98].

А.И. Коваленко считает нецелесообразным включать в правовую культуру всю правовую реальность (уровень развития права, законодательства, осведомленность в нем обществе, состояние законности и правопорядка).

Стержень правовой культуры составляет правовое сознание. При этом нельзя сводить сущность правовой культуры только к системе правовых знаний. Правовая культура, являясь частью общей культуры, входит в совокупность социальных достижений общества. Уровень правовой культуры индивида находится в тесной взаимосвязи с состоянием правовой культуры общества в целом.

Формирование правовой культуры и правосознания у несовершеннолетних является важной задачей, направленной на воспитание законопослушных граждан. Правовая культура включает в себя знания о праве, уважение к закону, и готовность действовать в рамках правового поля. Правосознание же представляет собой систему взглядов, оценок и чувств, определяющих отношение человека к праву и правовым явлениям.

Формирование правовой культуры и правосознания у несовершеннолетних имеет огромное значение для будущего общества. Развитие правового мышления, уважения к закону и готовности действовать в рамках правового поля способствует формированию законопослушных граждан, которые будут строить справедливое и правовое общество.

Несовершеннолетние, обладающие высокой правовой культурой, более уверены в себе, умеют защищать свои права и интересы, а также готовы к активному участию в



жизни общества. Они более устойчивы к негативным влияниям, таким как преступность и правонарушения, и способны противостоять им.

Формирование правовой культуры и правосознания у несовершеннолетних - это сложный и многогранный процесс, который требует комплексного подхода. Он должен включать в себя правовое образование, воспитание, привлечение к участию в правовых мероприятиях, а также создание условий для формирования правового опыта. Важно, чтобы все участники этого процесса, включая семью, школу, средства массовой информации и общество в целом, взаимодействовали в целях воспитания грамотных, ответственных и правопослушных граждан.

### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. Смолова Т. Ю. Правосознание несовершеннолетних: Теоретико-правовой аспект: диссертация... Саратов, 2006. -
2. Иванников И.А. Концепция правовой культуры // Правоведение. 1998. № 3. С. 12-16.
3. Правовая культура: учеб. пособие / Л.М. Балакирева, В.Ю. Гулакова, А.М. Дроздова [и др.]. Ставрополь, 2015.
4. Широ С.В., Левковская Н.Г. Этические основания формирования правовой культуры личности несовершеннолетнего в современном российском обществе // Изв. Волгогр. гос. пед. ун-та. Сер.: Педагогические науки. 2007. № 4(22). С. 54-58.
5. Алексеева С.С. Философия права. - М.: Норма, 1998. - 158 с
6. Orsayeva R. A. Features release of minors from criminal responsibility and punishment. - Publisher. agency: Proceedings of the 10th International Scientific Conference Scientific Research and Experimental Development» (June 19- 20, 2025).-2025, №10.-p. 132

**POLISH SCIENCE JOURNAL**

Executive Editor-in-Chief: PhD Oleh M. Vodiany

ISSUE 4(78)

Founder: «iScience» Sp. z o. o.,  
NIP 5272815428

Subscribe to print 06/07/2025. Format 60×90/16.

Edition of 100 copies.

Printed by «iScience» Sp. z o. o.

Warsaw, Poland

08-444, str. Grzybowska, 87

info@sciencecentrum.pl, <https://sciencecentrum.eu>

