



ISBN 978-1-948507-29-5



[HTTPS://SCIENTIFIC-CONFERENCE.COM](https://scientific-conference.com)



LIBRARY OF CONGRESS (USA)

IV INTERNATIONAL CORRESPONDENCE SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE

**SCIENTIFIC SPECIALIZED CONFERENCE
«INTERNATIONAL SCIENTIFIC REVIEW
OF THE PROBLEMS OF NATURAL
SCIENCES AND MEDICINE»**

Boston. USA. July 2-3, 2018

ISBN 978-1-948507-29-5

UDC 08

**IV INTERNATIONAL CORRESPONDENCE
SCIENTIFIC SPECIALIZED CONFERENCE
«INTERNATIONAL SCIENTIFIC REVIEW OF
THE PROBLEMS OF NATURAL SCIENCES
AND MEDICINE»
(Boston. USA. July 2-3, 2018)**

BOSTON. MASSACHUSETTS
PRINTED IN THE UNITED STATES OF AMERICA
2018

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC REVIEW OF THE PROBLEMS OF NATURAL SCIENCES AND
MEDICINE / COLLECTION OF SCIENTIFIC ARTICLES. IV INTERNATIONAL
CORRESPONDENCE SCIENTIFIC SPECIALIZED CONFERENCE (Boston, USA, July 2-3, 2018).
Boston. 2018**

EDITOR: EMMA MORGAN
TECHNICAL EDITOR: ELIJAH MOORE
COVER DESIGN BY DANIEL WILSON

CHAIRMAN OF THE ORGANIZING COMMITTEE: *VALTSEV SERGEI*
CONFERENCE ORGANIZING COMMITTEE:

Abdullaev K. (PhD in Economics, Azerbaijan), *Alieva V.* (PhD in Philosophy, Republic of Uzbekistan), *Akbulaev N.* (D.Sc. in Economics, Azerbaijan), *Alikulov S.* (D.Sc. in Engineering, Republic of Uzbekistan), *Anan'eva E.* (D.Sc. in Philosophy, Ukraine), *Asaturova A.* (PhD in Medicine, Russian Federation), *Askarhodzhaev N.* (PhD in Biological Sc., Republic of Uzbekistan), *Bajtasov R.* (PhD in Agricultural Sc., Belarus), *Bakiko I.* (PhD in Physical Education and Sport, Ukraine), *Bahor T.* (PhD in Philology, Russian Federation), *Baulina M.* (PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Blejh N.* (D.Sc. in Historical Sc., PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Bobrova N.A.* (Doctor of Laws, Russian Federation), *Bogomolov A.* (PhD in Engineering, Russian Federation), *Borodaj V.* (Doctor of Social Sciences, Russian Federation), *Volkov A.* (D.Sc. in Economics, Russian Federation), *Gavrilenkova I.* (PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Garagonich V.* (D.Sc. in Historical Sc., Ukraine), *Glushhenko A.* (D.Sc. in Physical and Mathematical Sciences, Russian Federation), *Grinchenko V.* (PhD in Engineering, Russian Federation), *Gubareva T.* (PhD Laws, Russian Federation), *Gutnikova A.* (PhD in Philology, Ukraine), *Datij A.* (Doctor of Medicine, Russian Federation), *Demchuk N.* (PhD in Economics, Ukraine), *Divnenko O.* (PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Dmitrieva O.A.* (D.Sc. in Philology, Russian Federation), *Dolenko G.* (D.Sc. in Chemistry, Russian Federation), *Esenova K.* (D.Sc. in Philology, Kazakhstan), *Zhamuldinov V.* (PhD Laws, Kazakhstan), *Zholdoshev S.* (Doctor of Medicine, Republic of Kyrgyzstan), *Ibadov R.* (D.Sc. in Physical and Mathematical Sciences, Republic of Uzbekistan), *Il'inskih N.* (D.Sc. Biological, Russian Federation), *Kajrakbaev A.* (PhD in Physical and Mathematical Sciences, Kazakhstan), *Kaftaeva M.* (D.Sc. in Engineering, Russian Federation), *Koblanov Zh.* (PhD in Philology, Kazakhstan), *Koval'ov M.* (PhD in Economics, Belarus), *Kravcova T.* (PhD in Psychology, Kazakhstan), *Kuz'min S.* (D.Sc. in Geography, Russian Federation), *Kulikova E.* (D.Sc. in Philology, Russian Federation), *Kurmanbaeva M.* (D.Sc. Biological, Kazakhstan), *Kurpajanidi K.* (PhD in Economics, Republic of Uzbekistan), *Linkova-Daniels N.* (PhD in Pedagogic Sc., Australia), *Lukienko L.* (D.Sc. in Engineering, Russian Federation), *Makarov A.* (D.Sc. in Philology, Russian Federation), *Macarenko T.* (PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Meimanov B.* (D.Sc. in Economics, Republic of Kyrgyzstan), *Muradov Sh.* (D.Sc. in Engineering, Republic of Uzbekistan), *Nabiev A.* (D.Sc. in Geoinformatics, Azerbaijan), *Nazarov R.* (PhD in Philosophy, Republic of Uzbekistan), *Naumov V.* (D.Sc. in Engineering, Russian Federation), *Ovchinnikov Ju.* (PhD in Engineering, Russian Federation), *Petrov V.* (D.Arts, Russian Federation), *Radkevich M.* (D.Sc. in Engineering, Republic of Uzbekistan), *Rakhimbekov S.* (D.Sc. in Engineering, Kazakhstan), *Rozyhodzhaeva G.* (Doctor of Medicine, Republic of Uzbekistan), *Romanenkova Yu.* (D.Arts, Ukraine), *Rubcova M.* (Doctor of Social Sciences, Russian Federation), *Rumyantsev D.* (D.Sc. in Biological Sc., Russian Federation), *Samkov A.* (D.Sc. in Engineering, Russian Federation), *San'kov P.* (PhD in Engineering, Ukraine), *Selitretnikova T.* (D.Sc. in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Sibircev V.* (D.Sc. in Economics, Russian Federation), *Skipko T.* (D.Sc. in Economics, Ukraine), *Sopov A.* (D.Sc. in Historical Sc., Russian Federation), *Strekalov V.* (D.Sc. in Physical and Mathematical Sciences, Russian Federation), *Stukalenko N.M.* (D.Sc. in Pedagogic Sc., Kazakhstan), *Subachev Ju.* (PhD in Engineering, Russian Federation), *Sulejmanov S.* (PhD in Medicine, Republic of Uzbekistan), *Tregub I.* (D.Sc. in Economics, PhD in Engineering, Russian Federation), *Uporov I.* (PhD Laws, D.Sc. in Historical Sc., Russian Federation), *Fedos'kina L.* (PhD in Economics, Russian Federation), *Khiltukhina E.* (D.Sc. in Philosophy, Russian Federation), *Cuculjan S.* (PhD in Economics, Republic of Armenia), *Chiladze G.* (Doctor of Laws, Georgia), *Shamshina I.* (PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Sharipov M.* (PhD in Engineering, Republic of Uzbekistan), *Shevko D.* (PhD in Engineering, Russian Federation).

PROBLEMS OF SCIENCE
PUBLISHED WITH THE ASSISTANCE OF NON-PROFIT ORGANIZATION
«INSTITUTE OF NATIONAL IDEOLOGY»
VENUE OF THE CONFERENCE:
1 AVENUE DE LAFAYETTE, BOSTON, MA 02111, UNITED STATES
TEL. OF THE ORGANIZER OF THE CONFERENCE: +1 617 463 9319 (USA, BOSTON)
THE CONFERENCE WEBSITE:
[HTTPS://SCIENTIFIC-CONFERENCE.COM](https://SCIENTIFIC-CONFERENCE.COM)

PUBLISHED BY ARRANGEMENT WITH THE AUTHORS
Attribution-ShareAlike 4.0 International (CC BY-SA 4.0)
<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.en>

Contents

PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY OF PLANTS	5
<i>Sokolova O.Ya., Vagapova L.Kh., Naumenko O.A., Bibartseva E.V. (Russian Federation) THE STUDY OF THE CONTENT OF VITAMIN C AND FLAVONOIDS IN HIPS (FRUCTUS ROSAE) / Соколова О.Я., Вагапова Л.Х., Науменко О.А., Бибарцева Е.В. (Российская Федерация) ИЗУЧЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ВИТАМИНА С И ФЛАВОНОИДОВ В ПЛОДАХ ШИПОВНИКА (FRUCTUS ROSAE)</i>	5
ICHTHYOLOGY.....	9
<i>Mukhina L.A. (Russian Federation) RESEARCH ACTIVITY WITH STUDENTS OF PRESCHOOL AGE ON THE EXAMPLE OF STUDYING THE REACTION OF AQUARIUM FISH TO EXTERNAL STIMULI (FROM THE EXPERIENCE OF THE CHILDREN'S ASSOCIATION "VISITING A FAIRY TALE" SCHOOL OF EARLY DEVELOPMENT "ROSTOK") / Мухина Л.А. (Российская Федерация) ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ С ОБУЧАЮЩИМИСЯ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА НА ПРИМЕРЕ ИЗУЧЕНИЯ РЕАКЦИИ АКВАРИУМНЫХ РЫБОК НА ВНЕШНИЕ РАЗДРАЖИТЕЛИ (ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ ДЕТСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ «В ГОСТЯХ У СКАЗКИ» ШКОЛЫ РАННЕГО РАЗВИТИЯ «РОСТОК»).....</i>	9
OBSTETRICS AND GYNECOLOGY	13
<i>Vasilchenko T.S., Gabdrakipova A.A. (Russian Federation) ACUTE ABDOMEN IN OBSTETRICS / Васильченко Т.С., Габдракипова А.А. (Российская Федерация) ОСТРЫЙ ЖИВОТ В АКУШЕРСТВЕ</i>	13
NERVOUS DISEASES	16
<i>Gorokhov K.V., Kornilov O.A. (Russian Federation) NEUROTIC STATES AND THEIR ACCOMPANYING AFFECTIVE REACTIONS OF THE MAJOR STAKEHOLDERS OF THE HIV EPIDEMIC / Горохов К.В., Корнилова О.А. (Российская Федерация) НЕВРОТИЧЕСКИЕ СОСТОЯНИЯ И СОПРОВОЖДАЮЩИЕ ИХ АФФЕКТИВНЫЕ РЕАКЦИИ У ОСНОВНЫХ ГРУПП УЧАСТНИКОВ ЭПИДЕМИИ ВИЧ.....</i>	16
DENTISTRY	21
<i>Alimov A.S., Rizayev J.A., Alimov A.A. (Republic of Uzbekistan) CHOICE OF DENTAL PROSTHESIS CONSTRUCTION DEPENDING ON STATUS OF STOMACH OF THE TEETH PERIODONT TO LOADS IN HIV-INFECTED PATIENTS / Алимов А.С., Ризаев Д.А., Алимов А.А. (Республика Узбекистан) ВЫБОР КОНСТРУКЦИИ ЗУБНЫХ ПРОТЕЗОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОСТОЯНИЯ ВЫНОСЛИВОСТИ ПАРОДОНТА ЗУБОВ К НАГРУЗКАМ У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ БОЛЬНЫХ</i>	21
TOXICOLOGY.....	25
<i>Vasilchenko T.S., Gabdrakipova A.A. (Russian Federation) THE PREVALENCE OF SMOKING AMONG STUDENTS / Васильченко Т.С., Габдракипова А.А. (Российская Федерация) РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ КУРЕНИЯ СРЕДИ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ</i>	25

**REHABILITATION MEDICINE, SPORTS MEDICINE, PHYSICAL THERAPY,
BALNEOLOGY AND PHYSIOTHERAPY 28**

Mukhina L.A. (Russian Federation) RESEARCH ACTIVITY FROM STUDENT
PRESCHOOL AGES ON THE EXAMPLE OF STUDYING THE HISTORY OF NEW
YEAR TOYS IN RUSSIA (FROM THE EXPERIENCE OF THE CHILDREN'S
ASSOCIATION "AT GUESTS AT THE TALE" OF THE SCHOOL OF EARLY
DEVELOPMENT "ROSTOK") / *Мухина Л.А.* (Российская Федерация)
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ С ОБУЧАЮЩИМИСЯ
ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА НА ПРИМЕРЕ ИЗУЧЕНИЯ ИСТОРИИ
НОВОГОДНИХ ИГРУШЕК НА РУСИ (ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ ДЕТСКОГО
ОБЪЕДИНЕНИЯ «В ГОСТЯХ У СКАЗКИ» ШКОЛЫ РАННЕГО РАЗВИТИЯ
«РОСТОК»).....28

THE STUDY OF THE CONTENT OF VITAMIN C AND FLAVONOIDS IN HIPS (FRUCTUS ROSAE) Sokolova O.Ya.¹, Vagapova L.Kh.², Naumenko O.A.³, Bibartseva E.V.⁴ (Russian Federation) Email: Sokolova54@scientifictext.ru

¹Sokolova Olga Yaroslavovna – PhD in Biology, Associate Professor,
DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY AND MICROBIOLOGY,

²Vagapova Lydia Khalitovna – Undergraduate,
MASTER'S PROGRAM IN BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY,
FACULTY OF CHEMISTRY AND BIOLOGY;

³Naumenko Olga Alexandrovna - PhD in Medicine, Associate Professor,

⁴Bibartseva Elena Vladimirovna - PhD in Medicine, Associate Professor,
DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY AND MICROBIOLOGY,
ORENBURG STATE UNIVERSITY,
ORENBURG

Abstract: *this article deals with rose hips, as a vegetable raw material containing a large amount of vitamin C. This article discloses the biochemical characteristics of vitamin C, flavonoids and is devoted to the study of the evaluation of the content of vitamin C in whole and chopped hips, dried and frozen. Also in the article the factors affecting the vitamin C content in hips are examined. Particular attention was paid to the study of the causes of the destruction of vitamin C in infusions and broths from hips. The goal and objectives for further research were formulated.*

Keywords: *rosehip, fruits, ascorbic acid, flavonoids, BAS, vitamins, antioxidant.*

ИЗУЧЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ВИТАМИНА С И ФЛАВОНОИДОВ В ПЛОДАХ ШИПОВНИКА (FRUCTUS ROSAE) Соколова О.Я.¹, Вагапова Л.Х.², Науменко О.А.³, Бибарцева Е.В.⁴ (Российская Федерация)

¹Соколова Ольга Ярославовна – кандидат биологических наук, доцент,
кафедра биохимии и микробиологии;

²Вагапова Лидия Халитовна – магистрант,
направление: биохимия и молекулярная биология,
химико-биологический факультет;

³Науменко Ольга Александровна – кандидат медицинских наук, доцент;

⁴Бибарцева Елена Владимировна – кандидат медицинских наук, доцент,
кафедра биохимии и микробиологии,
Оренбургский государственный университет,
г. Оренбург

Аннотация: *в данной статье рассмотрены плоды шиповника, как растительное сырье, содержащее большое количество витамина С. Данная статья раскрывает*

биохимическую характеристику витамина С, флавоноидов и посвящается исследованию оценки содержания витамина С в целых и измельченных плодах шиповника, подвергнутого сушке и заморозке. Также в статье рассмотрены факторы влияющие на содержание витамина С в плодах шиповника. Особое внимание было обращено изучению причин разрушения витамина С в настоях и отварах из плодов шиповника. Были сформулированы цель и задачи для дальнейшего исследования.

Ключевые слова: шиповник, плоды, аскорбиновая кислота, флавоноиды, БАВ, витамины, антиоксидант.

Как известно, среди большого количества лекарственных растений шиповник является одной из уникальных культур, которая совмещает в себе декоративность, простоту выращивания, и в то же время богатый и разнообразный биохимический состав. Цветет шиповник в мае – июне. Сбор плодов начинают в августе – сентябре и заканчивают до начала заморозков.

Шиповник относится к растениям способным активно накапливать аскорбиновую кислоту в плодах. Витамин С (Vitaminum C) или кислота аскорбиновая (Acidum ascorbinicum) обладает антиоксидантной способностью, влияет на стабилизацию иммунной системы, повышает резистентность организма к неблагоприятным внешним факторам окружающей среды [7, 12].

Целые плоды шиповника используются самостоятельно в качестве растительного сырья предварительно подвергнутого сушке или заморозке (при температуре $t = 60^{\circ}\text{C}$ и $t = -18^{\circ}\text{C}$) соответственно, предназначенного в дальнейшем для длительного хранения [2, 5].

В аптечной сети можно найти растительные сборы плодов шиповника в фильтр-пакетах (мелкий помол) которые в дальнейшем используют для приготовления отваров, настоев и последующем употреблении человеком различных возрастов.

Для приготовления традиционного настоя и отвара в домашних условиях свойственны следующие температурные режимы и время экспозиции (водяная баня при $t = 80-90^{\circ}\text{C}$; 15 мин. и 30 мин.) соответственно, по данным общей фармакопейной статьи ГФ XI издания [11].

По исследованиям Зиминной Е.В., шиповник содержит рекордное количество витамина С, в этом он является лидером среди плодово-ягодных культур. Среднее содержание витамина С в мякоти плодов шиповника составляет 650 мг %. Его плоды могут накапливать и до 1 000 - 4 000 мг % этого витамина, т.е. во много раз больше, чем большинство овощей, в 10 раз больше, чем высоковитаминные ягоды смородины и в 100 раз больше, чем лимон [3, 5, 8].

Как известно, из-за наличия двух енольных групп ($-\text{C}=\text{O} = \text{C}=\text{O}-$) аскорбиновая кислота обладает кислой реакцией. Она легко отдает два атома водорода, обезвреживая свободные радикалы, чем объясняется антиоксидантная способность аскорбиновой кислоты (АК). В высоких концентрациях этот витамин «гасит» свободные радикалы кислорода. Однако, свойство легкой окисляемости АК кислородом воздуха (одна молекула O_2 способна окислить 2 молекулы АК) ограничивает ее применение. Известно, что при измельчении продуктов значительно увеличивается окисление витамина С [4, 6, 9, 10].

Также в плодах шиповника содержатся флавоноиды, наличие которых в данной культуре было установлено в 1970 году. К ним относятся рутин, изокверцетин, кверцетин, кемпферол и тилирозид. Они обладают способностью, особенно

выраженной в сочетании с аскорбиновой кислотой, уменьшать проницаемость и ломкость капилляров, тормозят свёртывание крови, и повышают эластичность эритроцитов. У флавоноидов, как и у витамина С, есть высокая антиоксидантная активность. Таким образом, они обладают различными терапевтическими свойствами. Также известно, о другом свойстве флавоноидов – это ингибирование окисления аскорбиновой кислоты, т.е. флавоноиды способствуют сохранению витамина С [1].

По данным некоторых источников, существует ряд общих факторов влияющих на изменение содержания витамина С: температура (сушка, заморозка), свет, кислород, рН, механическое повреждение растительной клетки (например при резке), а также различные биологически активные вещества (например флавоноиды).

Основной причиной разрушения витамина С является термическая обработка плодов шиповника, что разрушает L-аскорбиновую кислоту, заметно снижая ценность отвара и настоя [7, 9].

В связи с этим многократное температурное воздействие (сушка, заморозка и приготовление настоя и отвара) будет влиять на изменение количества витамина С, что может представлять научный интерес.

Как известно применение целых плодов шиповника и фильтр пакетов, сопровождается различным выходом биологически активных веществ в отвар и настой.

Таким образом, с учетом выше изложенного материала проблема, о которой идет речь, пока изучена мало, поэтому требует более тщательных исследований.

В связи с этим целью нашего исследования является: сравнительная оценка содержания витамина С в целых и измельченных плодах шиповника, подвергнутого сушке и заморозке и приготовленных на их основе настоя и отвара.

Для достижения данной цели были поставлены следующие задачи:

1. Изучить биохимическую характеристику витамина С, флавоноидов: рутина, кверцетина в целых и измельченных плодах шиповника, подвергнутого сушке и заморозке и приготовленных на их основе настоя и отвара;

2. Подобрать методики по определению витамина С и флавоноидов: рутина и кверцетина в плодах шиповника, настоя и отвара;

3. Оценить содержание витамина С и флавоноидов: рутина и кверцетина в целых и измельченных плодах шиповника, подвергнутого сушке и заморозке и приготовленных на их основе настоя и отвара.

4. Провести сравнительный анализ содержания витамина С и флавоноидов: рутина и кверцетина в целых и измельченных плодах шиповника, подвергнутого сушке и заморозке и приготовленных на их основе настоя и отвара.

Список литературы / References

1. *Багиров И.М.* Фармакологическое изучение растений семейства лоховые: дисс. канд. фармацевтических наук. Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова, Азербайджанский медицинский университет, Москва, 2010.
2. Витаминный шиповник, Николай Хромов – Наука и жизнь №9, 2010, с. 102-105.
3. *Зимина Е.В.* «Яблоко» здоровья. // Экология и безопасность жизнедеятельности. 2014. №1. с.4-9.

4. *Камалдинов Е.В.* Изменчивость и наследуемость концентрации витамина С в плазме крови свиней: дисс. канд. биолог. наук. Научно-исследовательский институт ветеринарной генетики и селекции, Новосибирск, 2003.
5. *Колесников С.А.* Повышение продуктивности сортов шиповника на основе совершенствования защиты их от вредителей генеративных органов: дисс. канд. сельскохозяйственных наук. Мичуринский государственный аграрный университет, Мичуринск-наукоград, 2008.
6. *Лавренов С.Н.* Синтез и изучение углеводсодержащих производных индола нового типа: дисс. канд. хим. наук. Российская академия медицинских наук институт по изысканию новых антибиотиков им. Г.Ф. Гаузе, Москва, 2003.
7. *Мартинсон Е.А.* Технология комплексной переработки плодов шиповника: диссертация кандидата технических наук. Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, 2005.
8. *Морозов В.И.* Создание сырьевой базы фитопрепаратов облепихи (*Hippophae L.*) и шиповника (*Rosa L.*) в нечерноземной зоне России: диссертация доктора биологических наук. Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений, Москва, 2006.
9. *Мурашев С.В.* «Изменение содержания аскорбиновой к-ты при хранении и переработке», Известия Санкт-Петербургского государственного Аграрного университета, №41, 2015год, стр. 64-68
10. Органическая химия: Учеб. для студентов проф. учеб. заведений/ А.И. Артеменко 4-е изд. испр. М.: Высш. шк., 2004. 536 с.: ил.
11. *Сергунова Е.В.* Исследования плодов шиповника и лекарственных форм на его основе: диссертация кандидата фармацевтических наук. Московская медицинская академия им. И.М. Сеченова, Москва, 2002.
12. Справочник фармакологии спорта. Лекарственные препараты спорта: справочное пособие / Д.О. Кулиненко, О.С. Кулиненко. 4-е изд., перераб. и доп. М.: Советский спорт, 2012. 464 с.

ICHTHYOLOGY

RESEARCH ACTIVITY WITH STUDENTS OF PRESCHOOL AGE ON THE EXAMPLE OF STUDYING THE REACTION OF AQUARIUM FISH TO EXTERNAL STIMULI (FROM THE EXPERIENCE OF THE CHILDREN'S ASSOCIATION "VISITING A FAIRY TALE" SCHOOL OF EARLY DEVELOPMENT "ROSTOK")

Mukhina L.A. (Russian Federation)

Email: Mukhina54@scientifictext.ru

*Mukhina Lyudmila Alekseevna - Teacher of Additional Education,
STATE BUDGETARY INSTITUTION OF ADDITIONAL EDUCATION BRYANSK REGIONAL
GOVERNOR'S PALACE OF CHILDREN AND YOUTH CREATIVITY NAMED
AFTER YU.A. GAGARIN, BRYANSK*

Abstract: *the article presents the work experience of studies on the reaction of aquarium fish to external stimuli conducted by pre-schoolchildren and the teacher of the DDYUT Yu.A. Gagarin in the 2015-16 school year. Gleb Mukhin (7 years old) and Dasha Kholodilova (6 years old) studied theoretical materials about aquarium fish in books and encyclopedias, and conducted practical studies on this topic. As a result of research, children have established that aquarium fish live in fairly comfortable conditions. In conclusion of their research work, the students raise a very important question about the role of mutual communication between children and animals, the need to create living corners in the teaching rooms of children's associations. Research work on the reaction of aquarium fish to external stimuli is of great importance for instilling in children love for living nature, interest in zoology and ecology.*

Keywords: *preschool child, research, aquarium fish, external stimuli, wildlife.*

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ С ОБУЧАЮЩИМИСЯ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА НА ПРИМЕРЕ ИЗУЧЕНИЯ РЕАКЦИИ АКВАРИУМНЫХ РЫБОК НА ВНЕШНИЕ РАЗДРАЖИТЕЛИ (ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ ДЕТСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ «В ГОСТЯХ У СКАЗКИ» ШКОЛЫ РАННЕГО РАЗВИТИЯ «РОСТОК»)

Мухина Л.А. (Российская Федерация)

*Мухина Людмила Алексеевна – педагог дополнительного образования,
Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования
Брянский областной губернаторский
Дворец детского и юношеского творчества им. Ю.А. Гагарина, г. Брянск*

Аннотация: в статье представлен опыт работы по исследованиям реакции аквариумных рыбок на внешние раздражители, проведенным обучающимися дошкольного возраста и педагогом Дворца детского и юношеского творчества имени Ю.А. Гагарина в 2015-16 учебном году. Глеб Мухин (7 лет) и Даша Холодилова (6 лет) изучили теоретические материалы об аквариумных рыбках в книгах и энциклопедиях, а также провели практические исследования по данной теме. В результате исследований дети установили, что аквариумные рыбки живут в достаточно комфортных условиях. В заключение своей исследовательской работы обучающиеся поднимают очень важный вопрос о роли взаимного общения детей и животных, о необходимости создания живых уголков в учебных кабинетах детских объединений. Исследовательская работа по изучению реакции аквариумных рыбок на внешние раздражители имеет большое значение для привития детям любви к живой природе, интереса к зоологии и экологии.

Ключевые слова: дошкольник, исследование, аквариумные рыбки, внешние раздражители, живая природа.

В Школе раннего развития «Росток» большое внимание уделяется экологии. В учебном кабинете есть большой аквариум, в котором растут водоросли, плавают золотые рыбки, сомики, есть большие улитки. Дети с удовольствием наблюдают за жизнью аквариумных обитателей. Юные исследователи детского объединения «В гостях у сказки» заинтересовались вопросом: как влияет громкий шум и яркий свет на аквариумных рыбок? Не мешает ли это рыбкам жить и развиваться в аквариуме [1, с. 120-123]?

Целью работы стало исследование реакции аквариумных рыбок на внешние раздражители. **Гипотеза** – громкий шум и яркий свет отрицательно влияют на жизнь и развитие обитателей аквариума. При подготовке к практическим исследованиям, изучили теоретический материал о рыбах в энциклопедиях, книгах, на сайтах интернета [2, с. 160]. Оборудование и инвентарь для проведения исследований: аквариум и его обитатели, корм для аквариумных рыбок, детские музыкальные инструменты (трубы, дудочки, бубен), карманные электрические фонарики, фотоаппарат, компьютер, ручки и карандаши, бумага для записей, спецодежда (халаты и головные уборы), мыло, полотенца.

Дети проводили эксперименты, наблюдали за аквариумными обитателями, делали выводы и формулировали результаты. Перед началом и после исследований выполняли санитарно-гигиенические процедуры: тщательно мыли руки с мылом и вытирали чистым полотенцем. [3, С.2-6]



Рис. 1, 2. Наблюдение за реакцией обитателей аквариума на постукивание кончиками пальцев по стеклу

1. Исследование реакции аквариумных рыбок на лёгкие постукивания кончиками пальцев по стеклу аквариума

Дети постукивали кончиками пальцев по стеклу аквариума и наблюдали за поведением рыбок. В начале эксперимента рыбки были беспокойными, но затем вели себя достаточно спокойно. *Вывод:* лёгкие постукивания кончиками пальцев по стеклу аквариума не являются большим стрессовым фактором для его обитателей (фото 1, 2).



Рис. 3, 4. Наблюдение за поведением рыбок во время их кормления

2. Исследование реакции аквариумных рыбок на корм

Дети кормили обитателей аквариума кормом через специальное окошко. Во время эксперимента золотые рыбки быстро подплывали вверх и активнее всех поедали корм с поверхности воды, сомики и улитки находили корм на дне аквариума. *Вывод:* кормление не вызвало у обитателей аквариума стресса (фото 3, 4).



Рис. 5, 6. Наблюдение за реакцией обитателей аквариума на звуковое воздействие с помощью музыкальных инструментов

3. Исследование реакции аквариумных рыбок на звуки музыкальных инструментов (труб, дудок и бубна)

Дети играли на музыкальных инструментах, оказывая звуковое воздействие на аквариумных обитателей. В начале эксперимента в аквариуме проявлялось беспокойство: золотые рыбки заплыли в водоросли, сомики спрятались, улитки собрались вместе на дне аквариума. Однако достаточно быстро обитатели аквариума стали спокойными: золотые рыбки начали везде плавать, сомики задремали на дне, а улитки стали ползать по стенкам аквариума. *Вывод:* очень громкие звуки вблизи аквариума являются стрессом для его обитателей (фото 5, 6).



Рис. 7, 8. Наблюдение за реакцией обитателей аквариума на световое воздействие с помощью карманных фонариков

4. Исследование реакции аквариумных рыбок на яркий свет карманных фонариков

Дети направляли свет включённых карманных фонариков на аквариум, оказывая световое воздействие на его обитателей. Во время эксперимента золотые рыбки стали плавать быстрее, чем обычно, сомики спрятались в укрытия, улитки не реагировали на яркий свет. *Вывод:* стрессовым фактором яркий свет является только для сомиков, а для остальных обитателей аквариума – нет (фото 7, 8).

Заключение: В результате экспериментов юные исследователи выяснили, что громкие звуки и яркий свет являются для рыбок стрессовым фактором. Гипотеза о том, что громкие звуки, яркий свет отрицательно влияют на развитие и жизнь обитателей аквариума, не подтвердилась. Результаты исследований дети оформили в виде фотографий, письменной работы, презентации и устного сообщения, с которым выступили на научно-практической конференции научного общества обучающихся «Лаборатория открытий» ДДЮТ имени Ю.А. Гагарина.

Список литературы / References

1. *Гиффорд К., Голдсмит М., Гэллери Ш.* Современная детская энциклопедия. М. ЭКСМО, 2014. С. 120-123.
2. *Плешаков А.А.* От земли до неба. М. Просвещение, 2015. С. 160.
3. *Соболева Л.В.* Наблюдения, опыты и исследования в уголке живой природы. Тверь, 2014. С. 2-6.

OBSTETRICS AND GYNECOLOGY

ACUTE ABDOMEN IN OBSTETRICS

Vasilchenko T.S.¹, Gabdrakipova A.A.² (Russian Federation)

Email: Vasilchenko54@scientifictext.ru

¹Vasilchenko Tatiana Sergeevna - Student;

²Gabdrakipova Albina Aybekovna - Student,

DEPARTMENT OF OBSTETRICS AND GYNECOLOGY, FACULTY MEDICAL TREATMENT,
MEDICAL INSTITUTE
BELGOROD STATE NATIONAL RESEARCH UNIVERSITY,
BELGOROD

Abstract: *this article examines the problem of acute abdomen in obstetrics. Possible causes of acute abdomen are considered. Acute appendicitis is studied as the most common cause of "acute abdomen" during pregnancy. It is analyzed how pregnancy affects the clinical manifestations of "acute abdomen" in appendicitis.*

Keywords: *acute abdomen, appendicitis, pregnancy.*

ОСТРЫЙ ЖИВОТ В АКУШЕРСТВЕ

Васильченко Т.С.¹, Габдракипова А.А.²

(Российская Федерация)

¹Васильченко Татьяна Сергеевна – студент;

²Габдракипова Альбина Айбековна - студент,

кафедра акушерства и гинекологии, факультет лечебного дела,

Медицинский институт

Белгородский государственный национальный исследовательский университет,

г. Белгород

Аннотация: *в данной статье исследуется проблема острого живота в акушерстве. Рассматриваются возможные причины острого живота. Изучается острый аппендицит как наиболее часто встречаемая причина «острого живота» во время беременности. Анализируется, как беременность влияет на клинические проявления «острого живота» при аппендиците.*

Ключевые слова: *острый живот, аппендицит, беременность.*

«Острый живот» - синдром, характерный для различных воспалительных заболеваний органов брюшной полости, таких как:

- острый аппендицит;
- острый холецистит;
- острая кишечная непроходимость;
- острый панкреатит;

Они представляют угрозу для жизни и подлежат экстренному оперативному лечению. В акушерской практике часто встречаются заболевания, вызывающие данный синдром. Эти заболевания представляют большую угрозу для жизни и здоровья не только матери, но и плода.

Цели:

- 1) рассмотреть возможные причины острого живота;
- 2) рассмотреть острый аппендицит как наиболее часто встречаемую причину «острого живота» во время беременности;
- 3) изучить, как беременность влияет на клинические проявления «острого живота» при аппендиците;

Далее подробнее рассмотрим острый аппендицит как наиболее часто встречаемую причину «острого живота» во время беременности [1].

Острый аппендицит – воспаление червеобразного отростка. Во время беременности вследствие того, что матка увеличивается в размерах, изменяется топография слепой кишки и червеобразного отростка: они смещаются вверх, ближе к правому подреберью. Это приводит к перегибу и растяжению аппендикса, нарушению его моторной функции и кровоснабжения, что, в свою очередь, ведет к застою содержимого, накоплению кишечной флоры и увеличению ее вирулентности. Все эти факторы способствуют повышению риска развития острого аппендицита у беременных.

Проблема «острого живота» в акушерстве вызывает большие трудности в диагностике в связи с физиологическими изменениями организма беременной женщины такими как:

- 1) Смещение органов;
- 2) Ослабление иммунитета;
- 3) Физиологическая релаксация гладкой мускулатуры;
- 4) Гормональная перестройка организма;
- 5) Расширение сосудов матки и таза;

Выше перечисленные факторы вызывают стертость клинической картины острого аппендицита у беременных. На начальных сроках беременности диспепсический синдром, характерный для острого аппендицита, может быть спутан с токсикозом. Тогда как сам токсикоз может быть принят за острый аппендицит. На поздних сроках беременности боли в животе, связанные с острым аппендицитом, могут быть ошибочно приняты за начало родовой деятельности. Помимо этого, само наличие острого аппендицита может вызвать возбуждение мышц матки и привести к преждевременной родовой деятельности у женщины. Наиболее высокий риск диагностической ошибки возникает в конце беременности [3]. Встречаемость диагностических ошибок при воспалении червеобразного отростка у беременных находится в диапазоне 11,9-44,0%, более того возможны как гиподиагностика, так и гипердиагностика [1].

Дифференциальные особенности болей в животе: боли, связанные с началом родовой деятельности, имеют схваткообразный характер, в то время как «аппендикулярные» боли характеризуются постоянством. Вследствие того, что увеличенная в размерах матка сдавливает воспаленный аппендикс, беременные стремятся занять положение на левом боку и максимально снизить двигательную активность, которая усиливает боли. С увеличением срока беременности изменяется локализация болезненности, смещаясь все больше вверх к правому подреберью. Вследствие физиологической релаксации мышц организма беременной женщины напряжение мышц живота выражено незначительно или совсем отсутствует [2, 3].

Лечение. Беременные с острым аппендицитом подлежат срочной госпитализации в хирургический стационар. Данный диагноз является показанием к экстренному оперативному вмешательству.

Таким образом, мы рассмотрели возможные причины острого живота, острый аппендицит как наиболее часто встречаемую причину «острого живота» во время беременности, изучили, как беременность влияет на клинические проявления «острого живота» при аппендиците.

Список литературы / References

1. *Шаймарданов Р.Ш., Гумаров Р.Ф.* Острый аппендицит у беременных. Практическая медицина, 2011. № 6.
2. *Доброквашин С.В., Измайлов А.Г., Волков Д.Е, Бердникова Е.А.* Особенности диагностики острого аппендицита у беременных. Практическая медицина, 2010. № 8.
3. *Коваленко Б.С., Назаренко П.М., Назаренко Д.П., Волков Д.В.* Курс лекций по факультетской хирургии. Том 1. Белгород: ИПК НИУ «БелГУ», 2011. 356 с.

NERVOUS DISEASES

NEUROTIC STATES AND THEIR ACCOMPANYING AFFECTIVE REACTIONS OF THE MAJOR STAKEHOLDERS OF THE HIV EPIDEMIC

Gorokhov K.V.¹, Kornilov O.A.² (Russian Federation)

Email: Gorokhov54@scientifictext.ru

¹Gorokhov Kirill Valeryevich - Post-Graduate Student,
DEPARTMENT OF GENERAL AND SOCIAL PSYCHOLOGY,
SAMARA BRANCH

MOSCOW CITY PEDAGOGICAL UNIVERSITY,
Psychologist, Clinical psychologist, Medical Psychologist,
DEPARTMENT OF EPIDEMIOLOGY
KISLOVODSK BRANCH

FEDERAL STATE BUDGET PUBLIC HEALTH INSTITUTION STAVROPOL REGION
"REGIONAL AIDS CENTER", KISLOVODSK;

²Kornilova Olga Alekseevna - Scientific Director, Doctor of psychology, Professor,
SAMARA BRANCH

STATE AUTONOMOUS EDUCATIONAL INSTITUTION
OF HIGHER EDUCATION IN MOSCOW
MOSCOW CITY PEDAGOGICAL UNIVERSITY, SAMARA

Abstract: the article presents the results of a psychodiagnostic study of the main groups of HIV epidemic participants. According to the clinical interview data, two main groups and corresponding subgroups were identified. The aim of this study was to improve the quality of psychosocial, psychodiagnostic and psychological assistance to its participants.

Keywords: psychology, HIV, psychological correction, psychodiagnostic, nervous conditions, psychological assistance.

НЕВРОТИЧЕСКИЕ СОСТОЯНИЯ И СОПРОВОЖДАЮЩИЕ ИХ АФФЕКТИВНЫЕ РЕАКЦИИ У ОСНОВНЫХ ГРУПП УЧАСТНИКОВ ЭПИДЕМИИ ВИЧ Горохов К.В.¹, Корнилова О.А.² (Российская Федерация)

¹Горохов Кирилл Валерьевич - аспирант,
кафедра общей и социальной психологии,
Самарский филиал

Московский городской педагогический университет,
психолог, клинический психолог, медицинский психолог,
отдел эпидемиологии
Кисловодский филиал,

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Ставропольского края Краевой
центр СПИД,
г. Кисловодск;

²Корнилова Ольга Алексеевна - доктор психологических наук, профессор,
Самарский филиал

Московский городской педагогический университет, г. Самара

Аннотация: в статье представлены результаты психодиагностического исследования основных групп участников эпидемии ВИЧ. Согласно данным клинического интервью выделены две основные группы и соответствующие подгруппы. Целью настоящего исследования было улучшение качества оказания психосоциальной, психодиагностической и психологической помощи его участникам.

Ключевые слова: психология, ВИЧ, психокоррекция, психодиагностика, невротические состояния, психологическая помощь.

В настоящее время в связи с увеличением продолжительности жизни, изменением ее ритма, снижением физической активности и многими другими факторами, влияющими на развитие личности, участились обращения к психологам по поводу невротических реакций и аффективных состояний.

Исключением не стали и пациенты центров Борьбы и профилактики ВИЧ/СПИД в связи с увеличением их числа, широким распространением ВИЧ среди социально - адаптированных граждан, а также обеспечением пациентов Центров СПИД соответствующей высокоактивной антиретровирусной терапией (ВААРТ). В настоящее время среди участников эпидемии ВИЧ произошло отчетливое разграничение по двум основным группам относительно социального статуса больных и наличия у них зависимости. Также обоснованно имеет место выделение в группах соответствующих подгрупп.

В первую группу, наиболее распространенную - «Зависимые», входят граждане, имеющие различные виды зависимости, позволяющие выделить соответствующие подгруппы:

- ✓ лица, имеющие наркотическую зависимость;
- ✓ лица, имеющие алкогольную зависимость;
- ✓ лица, имеющие сексуальную зависимость с нарушением полоролевого поведения (мужчины, практикующие сексуальные отношения с мужчинами или MSM);
- ✓ лица, имеющие сексуальную зависимость без нарушения полоролевого поведения.

Вторая группа - «Социальная» включает в себя две основные подгруппы:

1. Условно социально-адаптированные (термин «условно» мы применяем ввиду того, что социально-адаптированным пациентам приходится чаще всего преодолевать трудности, связанные с ВИЧ-инфекцией — стигматизацией, изменением образа жизни, приверженностью к лечению и вносимыми положительным статусом ВИЧ корректировками в виде смены работы, окружения, общения).

2. Во вторую подгруппу входят лица с асоциальным поведением, дефектами личности и характера, вызванными длительными заключениями в местах лишения свободы, лица, не имеющие в силу жизненных обстоятельств и образа жизни жилья и работы (с последними чаще всего приходится сталкиваться врачам и психологам крупнейших областных центров, в которые они мигрируют в целях «заработка»).

Отчетливое понимание структуры и распределения участников эпидемии ВИЧ позволяет психологам и врачам оперативно вносить корректировки в программу работы с пациентами.

Несомненно, что изменение поведения и образа жизни зачастую детерминировано невротическими состояниями и аффективными реакциями,

наблюдающимися у пациентов, что обуславливает необходимость участия работы с ними психолога и социального работника в течении всего периода наблюдения.

По мнению ряда авторов, (А.Б. Смулевич, Р. Г. Оганов, Л. И. Ольбинская, А.Б. Смулевич) ведущей аффективной реакцией, занимающей центральное место, является «депрессивный эпизод» с различными вариантами протекания депрессии, все прочие аффективные расстройства следует считать проявлениями других психических заболеваний, при этом в их число включены и те реакции, которые наблюдаются при невротических состояниях.

Как подчеркивает Д. Г. Платонов данная ситуация идет вразрез с клинической практикой психиатров и психологов, ведущая роль отведена аффективным реакциям при невротических расстройствах, а ведущие ученые, такие как С.Н. Васильева, С. Н. Мосолов и другие, отмечают их взаимообусловленность и характер их динамики [1, 4].

В своей работе «Клинические варианты развития аффективной патологии при невротических состояниях» Д. Г. Платонов при обследовании порядка 500 человек пришел к выводу, что помимо «депрессивного эпизода» как проявления эндогенных и хронических расстройств настроения имеется второй центр в виде невротических расстройств, имеющих общую этиологию, патогенетическую, динамическую, личностную структуры и дает возможность их внутренней систематике и предпосылки к созданию методов групповой и индивидуальной коррекции [5].

Целью нашего исследования было изучение и сравнение наблюдаемой в выделенных нами подгруппах выборки особенностей невротических состояний ее членов для повышения эффективности диагностики, дифференциации симптоматики и разработки комплексных групповых и индивидуальных коррекционных мероприятий, а также выявления готовности актантов к участию в коррекционных мероприятиях.

Нами были обследованы 3 группы пациентов, каждая по 30 человек, состоящих на динамическом наблюдении в Кисловодском Филиале ГБУЗ СК «Краевой центр СПИД». В качестве основных эмпирических методов использовались клиническое интервью и тестологическое обследование:

✓ Клинический опросник для выявления и оценки невротических состояний. Цель: выявление и оценка невротических состояний взрослых людей в медицинской и общей психологии (К.К. Яхин, Д.М. Менделевич) [3];

✓ Опросник для исследования стадий психотерапии URICA (The University of Rhode Island Change Assessment Scale) [2].

В первую группу вошли условно социально-адаптированные пациенты, во вторую - лица с имеющейся наркотической зависимостью с периодом «чистоты» менее 6 месяцев, третью группу составили лица с сексуальной зависимостью и нарушением полоролевого поведения (МСМ).

Анализ результатов исследования позволил установить:

В группе условно социально-адаптированных пациентов преобладает в профиле личности тревожная симптоматика и вегетативные нарушения по 21,3 и 24,8 процента соответственно. Полученный результат свидетельствует о психосоматической фиксации соматических аффектов, поиске информации о заболевании и соответствующих симптомов. При этом в группе отмечаются низкие показатели по невротической депрессии, истерическому типу реагирования и в то же время подъем по шкале астенизации.

Актанты, анализируя информацию, полученную в основном из сети интернет, зачастую не отличающуюся научностью и достоверностью, часто неадекватно оценивали состояние своего здоровья, что приводило к различным нозофобиям симптоматики развития СПИДА (такие как саркома Капоши, различные виды онкологии и т.п.). Участники данной группы хорошо устанавливали причинно-следственную связь заболевания и путей инфицирования, стремились к сотрудничеству с персоналом лечебного учреждения, имели приверженность к ВААРТ, аккуратно следовали назначениям врача и участвовали в психокоррекционной работе.

Согласно результатам исследования стадий психотерапии URICA члены группы находились в стадии «Предразмышления» и имели высокие показатели по шкале «Размышления», что свидетельствует о их включенности в проблемы собственного здоровья. Однако на данный момент времени их мотивация недостаточна и не является устойчивой, но намечаются тенденции к преодолению жизненных и личных проблем и изменению своего поведения [3].

Группа, имеющая сексуальную зависимость (МСМ), продемонстрировала крайне высокие показатели истерического типа реагирования (в профиле личности до 29,0%), характеризовалась внушаемостью и самовнушаемостью, повышенным половым влечением, изменчивостью настроения, театральностью поведения, фантазированию и склонностью привлечь к себе внимание. Участники данной группы выражали демонстративность поведения, изменяющиеся и неглубокие эмоции. Для актантов данной группы характерны следующие особенности: использование внешности для привлечения внимания (ложный транссексуализм), театральная демонстрация преувеличенных эмоций, самодраматизация, обольстительное поведение по отношению к своему полу, суицидальные наклонности в виде демонстративных намерений и действий, склонность всех членов подгруппы к алкоголизации. Суицидальные тенденции на фоне высоких показателей шкалы обсессивно—фобических нарушений, чего практически нет при невротических расстройствах, обсессии у МСМ сопровождались тревогой. Пациенты со свойственной им демонстративностью и артистизмом сообщали о своих переживаниях, но без критического отношения к состоянию своего здоровья и поведению.

В шкале исследования стадий психотерапии URICA данная подгруппа имела одинаковые числовые и процентные показатели с участниками группы, имеющими зависимость от ПАВ. Обе подгруппы находились на стадии «Предразмышления» с высокими показателями в шкале «Сохранения». Анализ результатов исследования позволяет сделать вывод о том, что обе группы не понимали до конца или не осознавали психологические и личностные проблемы, требующие решения. Актанты данной подгруппы не видели смысла в оказываемой им психологической и социальной помощи. В отношении применительно ВААРТ подгруппы МСМ и зависимые от ПАВ демонстрировали страх перед побочными симптомами приема терапии, начинали терапию только под влиянием значимых людей, демонстрировали изменения в своем поведении на период времени, пока на них оказывается давление. Все вышесказанное позволяет сделать вывод, что обе группы имели низкую, не стабильную приверженность к ВААРТ, что обуславливало у них выработку резистентности вируса к ВААРТ. Пациенты данных подгрупп заявляли о желании изменить свою жизнь, начать прием ВААРТ (в силу обстоятельств — резкого ухудшения здоровья, усиления давления родственников и т.п.), но это отнюдь не означает серьезных намерений это делать.

Совершенно очевидно, что сопротивление вниманию и разрешению проблемы — это и есть главная отличительная черта пациентов на данной стадии, что подтверждали высокие показатели стадии «Действия» и стадии «Сохранения», которые указывали на отсутствие активности в решении проблем и изменении поведения в целом [3].

У пациентов подгруппы зависимых от ПАВ (в выборку вошли наркозависимые) отмечались характерные для данного вида деструкции в профиле личности. Зафиксированы высокие показатели астенизации, вегетативных нарушений и тревожно-депрессивного расстройства, что является неким психическим продолжением абстинентного синдрома. Отмечались нарушения концентрации внимания, замедление ассоциативных и волевых процессов, трудности сосредоточения, в случае употребления «интеллектуальных» наркотиков или так называемых «солей» чаще всего у них отмечались нарушение речи, угнетенная мимика и жесты, присутствовали суицидальные мысли. Причинные связи между состоянием здоровья и какими-либо факторами полностью отсутствуют, критика к самой болезни недостаточная, но отдельные симптомы предъявляются болезненными, представления о дальнейшей жизни и прогнозе течения болезни туманны, поведение пассивное. Данные о состоянии здоровья пациентов приводили исключительно близкие им люди, заинтересованность самих пациентов в дальнейшей судьбе полностью отсутствует, 80% из них отказываются сотрудничать с медицинскими работниками, проявляя вербальную и косвенную агрессию по отношению к ним.

Анализ полученных нами результатов позволил сделать следующий вывод: исследуемые нами подгруппы при кажущихся сходными синдромах структурно отличаются друг от друга. Между проявлениями невротических состояний, сопровождающимися аффективными реакциями и внутренней картиной болезни, имеются взаимосвязи отражающие неоднородные эндогенные и психогенные расстройства.

Полученная нами информация о структуре группы и личностных деструкциях ее участников позволяет психологу лечебного учреждения сформировать однородную по составу группу, блокирующую стигматизацию и самостигматизацию пациентов при проведении коррекционной работе.

Список литературы / References

1. *Васильева С.Н.* Клинико-динамические особенности депрессивных расстройств при коморбидности с тревожными расстройствами: автореф. дис. ... к.м.н. Томск, 2007.
2. *Карвасарский Б.Д.* Клиническая психология: учебник // Под ред. Б.Д. Карвасарского, 2002. С. 959.
3. *Менделевич В.Д.* Клиническая и медицинская психология // Практическое руководство, 2002. С. 592.
4. *Мосолов С.Н.* Тревога и депрессия: проблемы диагностики и терапии // Психофармакотерапия депрессии, 2005. № 4. С. 1-15.
5. *Платонов Д.Г.* Клинические варианты развития аффективной патологии при невротических состояниях // Сибирский вестник психиатрии и наркологии, 2012. № 5 (74). С. 15-16.

DENTISTRY

CHOICE OF DENTAL PROsthESIS CONSTRUCTION DEPENDING ON STATUS OF STOMACH OF THE TEETH PERIODONT TO LOADS IN HIV-INFECTED PATIENTS

Alimov A.S.¹, Rizayev J.A.², Alimov A.A.³

(Republic of Uzbekistan) Email: Alimov54@scientifictext.ru

¹Alimov Alisher Sadykovich - Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of the Department,
DEPARTMENT OF DENTISTRY,

TASHKENT INSTITUTE FOR ADVANCED STUDIES OF DOCTORS;

²Rizayev Jasur Alimdzhonovich - Doctor of Medical Sciences, Professor, Rector,
TASHKENT STATE DENTAL INSTITUTE,

³Alimov Anvar Alisherovich - Assistant,
DEPARTMENT OF HOSPITAL ORTHOPEDIC DENTISTRY,
TASHKENT STATE DENTAL INSTITUTE,
TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: in HIV-infected patients, along with complex therapy (pathogenetic and symptomatic), together with dental orthopedic treatment, there was a significant clinical improvement, accompanied by normalizations, both the general condition of patients and positive changes in the dynamics of endurance of periodontal loadings.

According to the research, in HIV-infected patients, prosthetics of dental defects with the use of basic materials: "Ftorax" and thermoplastic material "Vertex Thermo Sens" led to an equal distribution of functional chewing load on the periodontium, to a significant reduction in inflammation in the periodontium and to improve regional circulation.

A high clinical effect was registered in patients with HIV who underwent prosthetics with removable dentures based on thermoplastic material "Vertex Thermo Sens".

Keywords: HIV infection, dental prosthetics, periodontal endurance.

ВЫБОР КОНСТРУКЦИИ ЗУБНЫХ ПРОТЕЗОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОСТОЯНИЯ ВЫНОСЛИВОСТИ ПАРОДОНТА ЗУБОВ К НАГРУЗКАМ У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ БОЛЬНЫХ

Алимов А.С.¹, Ризаев Д.А.², Алимов А.А.³

(Республика Узбекистан)

¹Алимов Алишер Садыкович - доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой,
кафедра стоматологии,

Ташкентский институт усовершенствования врачей;

²Ризаев Джасур Алимджанович - доктор медицинских наук, профессор, ректор,
Ташкентский государственный стоматологический институт;

³Алимов Анвар Алишевич - ассистент,
кафедра госпитальной ортопедической стоматологии,
Ташкентского Государственного стоматологического института
г. Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: у ВИЧ-инфицированных пациентов на фоне комплексной терапии (патогенетической и симптоматической) вкупе со стоматологическим ортопедическим лечением наблюдалось значительное клиническое улучшение, сопровождающееся нормализацией, как общего состояния больных, так и положительными сдвигами в динамике выносливости пародонта к нагрузкам.

Как показали исследования, у ВИЧ-инфицированных больных, протезирование дефектов зубных рядов с использованием базисных материалов: «Фторакс», а также термопластического материала «Vertex Thermo Sens» приводило к равноценному распределению функциональной жевательной нагрузки на пародонт, к существенному снижению воспалительных процессов в пародонте и к улучшению регионарного кровообращения.

Высокий клинический эффект был зарегистрирован у пациентов с ВИЧ, которым было проведено протезирование съёмными зубными протезами на основе термопластического материала «Vertex Thermo Sens».

Ключевые слова: ВИЧ-инфекция, зубное протезирование, выносливость пародонта.

Актуальность. Заболевания пародонта являются одними из типичных проявлений у больных, инфицированных ВИЧ, и одной из главных причин преждевременной потери зубов и разрушения зубочелюстной системы [1,2,3,5,6,7]. Однако, особенности ортопедического лечения поражённой зубочелюстной системы у лиц, страдающих ВИЧ, остаются практически не разработанными [2,4]. Нет единого мнения по вопросу восстановления разрушенной зубочелюстной системы с применением несъёмных и съёмных зубных протезов, остаются слабо освещёнными вопросы о биологической совместимости конструкционных материалов и тканей протезного ложа, совершенно не освещены аспекты клинико-функционального состояния органов и тканей полости рта у больных ВИЧ-инфекцией при различных состояниях зубочелюстной системы. По мнению ряда исследователей [2,4] ортопедическое стоматологическое лечение больным с ВИЧ, вне зависимости от конструкции протеза и материала, используемого для протезирования, необходимо проводить комплексно на фоне антиретровирусной терапии.

Такой подход к терапии призван не только улучшить общее состояние больного, но и добиться долгосрочных положительных результатов в лечении патологии полости рта. Кроме того, в связи с высоким риском возможности передачи и заражения ВИЧ других пациентов и обслуживающего персонала, желательно использование методов протезирования с малоинвазивным вмешательством.

Цель исследования: провести сравнительную характеристику базисных материалов и выбрать оптимальную конструкцию зубных протезов у ВИЧ-инфицированных больных.

Материалы и методы. На фоне антиретровирусной терапии 27 ВИЧ-инфицированным больным была оказана ортопедическая стоматологическая помощь. Больные были распределены на 2 группы: 13 пациентам 1- группы были изготовлены съёмные зубные протезы с использованием акриловой пластмассы «Фторакс», а 14 пациентам 2 - группы изготовлены протезы с использованием термопластического материала нового поколения «Vertex Thermo Sens».

Термопластический материал «Vertex Thermo Sens» обладает рядом преимуществ по сравнению с другими базисными материалами. Данный материал

является безмономерным, влагостойким, легко полируется, не дает усадку, достаточно гибкий, не вызывает аллергическую реакцию, а также является ультрапрочным материалом, что дает возможность изготовления микро, бюгельных, а также частично и полных съемных зубных протезов.

Гнатодинамометрические исследования проводились при помощи электронного прибора, разработанного Бекметовым М.В., Хаджиметовым Т.А. и Соколовым А.А. – Авторское свидетельство № 637782). Выносливость пародонта к нагрузкам проведена в динамике заболевания до и после лечения в 2-х направлениях: горизонтальном и вертикальном.

Результаты исследования. У ВИЧ-инфицированных пациентов, после проведения комплексной терапии (патогенетической и симптоматической) вкупе со стоматологическим ортопедическим лечением мы наблюдали значительное клиническое улучшение, сопровождающееся нормализацией, как общего состояния больных, так и положительными сдвигами в динамике выносливости пародонта к нагрузкам (в 1 группе после протезирования устойчивость пародонта резцов к горизонтальным нагрузкам увеличилась на 21,50%; во 2 группе – на +54,44% ($p \leq 0,01$), соответствующее повышение на клыках составило - +25,45% ($p \leq 0,01$) и 35,43% ($p \leq 0,01$); на премолярах - +16,80% ($p \leq 0,01$) и +33,18% ($p \leq 0,001$); на молярах - +17,26% ($p \leq 0,01$) и +52,18% ($p \leq 0,001$), а также параметров иммунологического статуса ротовой жидкости (титр S Ig A в 1 группе повысился по сравнению с показателем до лечения ($1,42 \pm 0,2$ г/л) и составил $1,68 \pm 0,4$ г/л, в то время как аналогичный фактор местного иммунитета у пациентов с ВИЧ во 2 группе до лечения составил $1,24 \pm 0,08$ г/л., а после протезирования практически приблизился к норме $2,05 \pm 0,6$ г/л).

Как показали наши исследования, устранение дефектов зубных рядов протезированием с использованием базисных материалов: «Фторакс», а также термопластического материала «Vertex Thermo Sens» приводило к равноценному распределению функциональной жевательной нагрузки на пародонт, к существенному снижению воспалительных процессов в пародонте и к улучшению регионарного кровообращения.

Необходимо отметить то, что более высокий клинический эффект был зарегистрирован у пациентов с ВИЧ во 2- группе, которым было проведено протезирование съемными зубными протезами на основе термопластического материала «Vertex Thermo Sens».

Список литературы / References

1. Алимов А.С., Муминова Г.Г., Алимов А.А. Современные аспекты патогенеза и особенности течения поражений слизистой полости рта у ВИЧ-ассоциированных больных // Stomatologiya. Среднеазиатский научно-практический журнал. 2015. № 1-2. С. 48-53.
2. Алимов А.С., Муминова Г.Г., Алимов А.А. Особенности поражений полости рта и оптимизация стоматологической помощи у ВИЧ-инфицированных больных. Методические рекомендации. Ташкент. 2017 г. 22 с.
3. Виноградова А.Н. Особенности заболеваний слизистой оболочки полости рта у больных ВИЧ-инфекцией на фоне антиретровирусной терапии: Автореф. дис. ... канд. мед. наук. СПб, 2008. С. 3.

4. *Шатохин А.И.* Стоматологическая профилактика у ВИЧ- инфицированных пациентов // Российский стоматологический журнал. Москва, 2008. №4. С. 37-39.
5. *Coogan M.M., Fidel P.L., Komesu M.C. et al.* Candida and Mycotic Infection // Adv. Dent. Res. 2006. Vol.19. № 1. p. 130-138.
6. *Shiboski C.H., Cohen M., Weber K., Shansky A.* Factors associated with use of dental services among HIV-infected and high-risk uninfected women // J Am Dent Assoc. 2005. № 136(9). p. 1242-1255.
7. *Sroussi H.Y., Epstein J.B.* Changes in the pattern of oral lesions associated with HIV infection: implications for dentists // J CDA.-2008. Vol. 73. № 10. p. 949-952.

TOXICOLOGY

THE PREVALENCE OF SMOKING AMONG STUDENTS Vasilchenko T.S.¹, Gabdrakipova A.A.² (Russian Federation)

Email: Vasilchenko54@scientifictext.ru

¹Vasilchenko Tatiana Sergeevna - Student;

²Gabdrakipova Albina Aybekovna - Student,

DEPARTMENT OF OBSTETRICS AND GYNECOLOGY, FACULTY MEDICAL TREATMENT,
MEDICAL INSTITUTE
BELGOROD STATE NATIONAL RESEARCH UNIVERSITY,
BELGOROD

Abstract: this article deals with the problem of Smoking prevalence among students. The results of the survey of students of BelSU ARE analyzed. A comparison of the results of a survey of students of "BelSU" with the results of the agronomic faculty of the Institute of Agroecology.

Keywords: smoking, survey, students.

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ КУРЕНИЯ СРЕДИ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ

Васильченко Т.С.¹, Габдракипова А.А.²

(Российская Федерация)

¹Васильченко Татьяна Сергеевна – студент;

²Габдракипова Альбина Айбековна - студент,

кафедра акушерства и гинекологии, факультет лечебного дела,
Медицинский институт

Белгородский государственный национальный исследовательский университет,
г. Белгород

Аннотация: в данной статье рассматривается проблема распространенности курения среди студенческой молодежи. Анализируются результаты анкетирования студентов НИУ «БелГУ». Проводится сравнение результатов опроса студентов НИУ «БелГУ» с результатами агрономического факультета Института агроэкологии.

Ключевые слова: курение, опрос, студенты.

Курение является наиболее распространенной вредной привычкой среди людей молодого возраста. На данный момент Россия занимает первое место по потреблению табака в мире, а также первое место по подростковому курению, опередив Мексику и Египет [1]. В связи с тем, что одной из основных задач государства и общества является обеспечение здоровья населения, ведется активная борьба с табакокурением. Данная проблема актуальна в современном обществе, так как с каждым годом молодеет возраст курящего населения, при чем как мужского, так и женского пола. Борьба с данной вредной привычкой у молодежи занимает одно из главных мест в борьбе за здоровый образ жизни, потому что курение

приводит к множеству заболеваний всех органов и систем организма, которые ухудшают качество жизни как активных, так и пассивных курильщиков.

Цель исследования:

1) проанализировать распространенность курения среди студенческой молодежи;

2) сравнить показатели НИУ «БелГУ» и агрономического факультета Института агроэкологии – филиала ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ по данным научной работы Бураковой К.А и Косовой В.Н. «Мониторинг табачной зависимости среди студентов» [2].

В качестве объекта нашего исследования выступают студенты БелГУ в возрасте 18-25 лет. Средний возраст – $22 \pm 1,7$.

Основным методом исследования в данной работе выбрана анонимная анкетная форма опроса.

Анкетирование прошли студенты Медицинского института разных специальностей всех курсов, обоих полов. Общее число обучающихся, участвующих в анонимном опросе составило 214 человека. Из них студентов женского пола – 139 (65%), мужского – 75 (35%).

Рассмотрим результаты исследования.

На вопрос «Курите ли Вы?» 14,5% ответили «да». Некурящих студентов соответственно оказалось 85,5%, что является очень хорошим показателем. Следует отметить, что курящих девушек всего 10 (7,2% от всех девушек), а курящих парней 21 (28% от всех парней).

Среди студентов филиала ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ курящих – 17,2%. Доля некурящих студентов составила 82,8% [2].

На вопрос «Когда Вы начали курить?» 2 человека ответили в диапазоне 8-10 лет (6,5% от всех курящих), 10 человек – в диапазоне 11-15 лет (32,3%), 19 человек – с 16 и старше (61,3%). Возраст студентов филиала ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, когда респонденты впервые попробовали табак, колеблется от 6 до 19 лет (в среднем – 13-14 лет) [2].

На вопрос «Курят ли Ваши родители?» 54,2% ответили «да», соответственно некурящих родителей имеют 45,8% опрошенных. Курят оба родителя 11,7% из всех студентов ответили положительно. Курит только отец у 42,5% респондентов. Только курящих мам нет.

У 52% студентов филиала ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ родители курят. Курящий отец у 36% студентов, курят оба родителя у 14% студентов, курящих мам нет [2].

Таким образом, мы проанализировали распространенность курения среди студенческой молодежи НИУ «БелГУ» и сравнили показатели НИУ «БелГУ» и агрономического факультета Института агроэкологии – филиала ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ по данным научной работы Бураковой К.А и Косовой В.Н. «Мониторинг табачной зависимости среди студентов». В ходе нашего исследования мы выявили низкие показатели курильщиков в НИУ «БелГУ», что связано с активной борьбой с вредными привычками, пропагандой здорового образа жизни, профилактическими работами со студентами.

Список литературы / References

1. *Строде А.А., Прокофьева Л.П.* Модель профилактической беседы о вреде курения // Саратовский научно-медицинский журнал, 2014. № 4. Т. 10. С. 681-683.
2. *Буракова К.А., Косова В.Н.* Мониторинг табачной зависимости среди студентов // Ростовский научный журнал, 2017. № 6. С. 126-134.

REHABILITATION MEDICINE, SPORTS MEDICINE, PHYSICAL THERAPY, BALNEOLOGY AND PHYSIOTHERAPY

RESEARCH ACTIVITY FROM STUDENT PRESCHOOL AGES ON THE EXAMPLE OF STUDYING THE HISTORY OF NEW YEAR TOYS IN RUSSIA (FROM THE EXPERIENCE OF THE CHILDREN'S ASSOCIATION "AT GUESTS AT THE TALE" OF THE SCHOOL OF EARLY DEVELOPMENT "ROSTOK")

Mukhina L.A. (Russian Federation)

Email: Mukhina54@scientifictext.ru

*Mukhina Lyudmila Alekseevna - Teacher of additional education,
STATE BUDGETARY INSTITUTION OF ADDITIONAL EDUCATION
BRYANSK REGIONAL GOVERNOR'S PALACE OF CHILDREN AND YOUTH CREATIVITY
NAMED AFTER YU.A. GAGARIN, BRYANSK*

Abstract: *the article presents the work experience on the study of the history of the appearance of New Year's toys in Russia, conducted by preschool-age students and by the teacher of the DYuT Yu.A. Gagarin in the 2017-18 school year. Yana Nanzatool (6 years) and Ulyana Varnavskaya (5 years) studied theoretical materials about New Year's toys in books and on Internet sites, and also conducted practical studies on this topic. As a result of research, the children found that the history of the appearance of New Year's toys in Russia is very interesting. In conclusion of their research work, children raise a very important question about the need to preserve the New Year traditions. This research work is of great importance for inculcating the children's love for the national traditions and customs of their country.*

Keywords: *children, research, New Year's toys, holiday, New Year, Russia.*

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ С ОБУЧАЮЩИМИСЯ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА НА ПРИМЕРЕ ИЗУЧЕНИЯ ИСТОРИИ НОВОГОДНИХ ИГРУШЕК НА РУСИ (ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ ДЕТСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ «В ГОСТЯХ У СКАЗКИ» ШКОЛЫ РАННЕГО РАЗВИТИЯ «РОСТОК»)

Мухина Л.А. (Российская Федерация)

*Мухина Людмила Алексеевна – педагог дополнительного образования,
Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования
Брянский областной губернаторский
Дворец детского и юношеского творчества им. Ю.А. Гагарина, г. Брянск*

Аннотация: в статье представлен опыт работы по исследованию истории появления новогодних игрушек на Руси, проведенного обучающимися дошкольного возраста и педагогом ДДЮТ имени Ю.А. Гагарина в 2017-18 учебном году. Яна Нанзатоол (6 лет) и Ульяна Варнавская (5 лет) изучили теоретические материалы о новогодних игрушках в книгах и на сайтах интернета, а также провели практические исследования по данной теме. В результате исследований дети установили, что история появления новогодних игрушек на Руси очень интересна. В заключение своей исследовательской работы дети поднимают очень важный вопрос о необходимости сохранять новогодние традиции. Данная исследовательская работа имеет большое значение для привития детям любви к национальным традициям и обычаям своей страны.

Ключевые слова: дошкольник, исследование, новогодние игрушки, праздник, Новый год, Русь.

Новый год - самый долгожданный и любимый детский праздник в нашей стране. Нас очень заинтересовала тема: как появилась на Руси традиция украшения новогодней ёлки игрушками? Насколько сложно изготовление ёлочных игрушек? **Актуальность** нашей исследовательской работы – возрождение и сохранение новогодних традиций в современной России. **Цель:** изучить историю появления и особенности развития промысла новогодних игрушек на Руси. **Задачи:** изучить теоретический материал об истории и традициях празднования Нового года на Руси; исследовать особенности создания старинных и современных новогодних игрушек; подготовить презентацию по результатам работы. **Методы исследования:** изучение, наблюдение, эксперимент, фиксация результатов исследования, обобщение, анализ. **Гипотеза:** мы предположили, что история создания новогодних игрушек очень интересна, а их создание – достаточно сложный процесс.

Из книг узнали об истории празднования Нового года на Руси в древние времена **и** как праздновали Новый год во времена СССР. Просмотрели три видеофильма: о появлении первых ёлочных игрушек и о коллекциях старинных игрушек, о работе фабрик новогодних украшений в России. Подготовили необходимое оборудование и инвентарь: цветную бумагу, ножницы, клей, линейки, фотоаппарат, компьютер, ручки, карандаши, бумагу для записей. Для фиксации наблюдений использовали фотосъёмку. По старинным правилам «рождественское дерево» украшали съедобными предметами: орехами, яблоками, пряниками, сладостями, а верхушку венчала «Вифлеемская звезда». В 1848 г. в Лауше, в Тюрингии (Германии) были сделаны первые ёлочные шары из прозрачного и цветного стекла, покрытые изнутри слоем свинца, а снаружи - блёстками. В дореволюционной России самыми популярными были игрушки из Дрездена - красивые куколки с литографическими (бумажными и фарфоровыми) лицами; фрукты, голубки, колокольчики из папье-маше и бархата; прyalки, экипажи с лошадьми, пароходики, дирижабли, лягушки, аисты, фазаны, медведи и слоны. [1, С.17] Впервые обычай наряжать ёлку на Рождество в России приняли при императрице Александре Фёдоровне, ставшей супругой императора Николая I в 1817 году. Первые новогодние игрушки из толстого зеркального стекла (шары, бусы, сосульки) были привезены в Россию из Германии в середине XIX века. Затем в России стали развиваться свои артели по изготовлению ёлочных украшений. [1, С.15]. Наибольшее распространение это ремесло получило в период I мировой войны в г. Клин в Подмоскoвье, где позднее основали фабрику «Ёлочка», и сейчас выпускающую новогодние игрушки. Первый

ёлочный декор на Руси демонстрировал изобилие, поэтому новогодние деревья украшали горящими свечами, яблоками, изделиями из теста, добавляли мишуру, канитель, блёстки. [1, С.16] В России изготовление ёлочных украшений получило широкий размах и свои национальные особенности (именно на Руси наряжали ёлку женскими украшениями — стеклянными бусами). В начале XX века Новый год стал советским праздником, изменились новогодние игрушки, поэтому вместо ангелочков появились пионеры, будёновцы, красноармейцы, женщины в красных косынках, а также игрушки-подвески в форме звезды с серпом и молотом, шары с пятиконечными звёздами. Эра воздухоплавания отразилась на ёлках игрушками-дирижаблями с надписью «СССР», самолётиками, парашютистами. [2, С.7-8] Освоение Севера было отмечено фигурками полярников. Также была выпущена серия ёлочных украшений на восточную тему - Аладдин, старик Хоттабыч, восточные красавицы. [2. С.9-10]. Ёлочные игрушки выпускались даже во время Великой Отечественной войны, ведь ёлка служила символом мирной жизни и скорой победы. На зелёных ветках располагались солдаты, танки, pistolеты и собаки-санитары. [2. С. 11-12]. В начале 1950-х появились сказочные персонажи: Айболит, Дед Мороз, Снегурочка, Чиполлино; звери: белочки, медведи, зайцы. Тогда же появилась мода на композиции из стеклянных шариков, бус и палочек. С выходом фильма «Карнавальная ночь» в 1956 году выпущены игрушки «Часы» со стрелками, установленными на пять минут до полуночи [2. С. 13]. В 60-е годы в нашей стране активно развивалось сельское хозяйство, поэтому на ели «росли» овощи и фрукты: кукуруза, виноград и лимоны, огурцы, помидоры, морковь, горох, баклажаны, перец, лук и чеснок. В это же время появились поролоновые ёлочные игрушки: матрёшки в платочках, различные зверюшки. Затем появились пластмассовые игрушки: шары-прожекторы, шары-многогранники [2 С. 14]. В 70-80-е годы становятся популярными новогодние игрушки в виде шишек, колокольчиков и домиков, а с начала 2000-х годов - оригинальные, «самодельные» игрушки. Современные ёлочные игрушки, выпускаемые в России, в основном, традиционные - стеклянные с росписью. Используя семейные коллекции ёлочных игрушек, выяснили, в чём отличие старинных игрушек от современных (фото 1, 2).



Рис. 1. Фото 1, 2. Изучение старинных и современных ёлочных игрушек из семейных коллекций

Посетили фабрику ёлочных игрушек в г. Карачеве Карачевского района Брянской области, где узнали всё об истории производства, ознакомились со старинными и современными ёлочными игрушками в музее фабрики, увидели процесс изготовления и побывали на мастер-классе по росписи игрушек. Провели

практическую работу по изготовлению новогодних украшений из бумаги (гирлянд – «цепочек», «фонариков», «снежинок») (фото 3, 4).



Рис. 2. Фото 3, 4. Производство новогодних игрушек на фабрике в г. Карачеве; изготовление игрушек для домашней ёлки своими руками

Исследовательская работа по изучению истории ёлочных украшений значительно увеличила знания детей о новогодних традициях на Руси. Гипотеза о том, что история создания новогодних игрушек очень интересна, а их создание – достаточно сложный процесс, подтвердилась. Дети учились проводить исследования, приобрели практические умения и навыки по изготовлению ёлочных игрушек.

Результаты исследований дети оформили в виде фотографий, письменной работы, буклета, презентации и устного сообщения, с которым выступили на научно-практической конференции научного общества обучающихся «Лаборатория открытий» ДДЮТ имени Ю.А. Гагарина.

Список литературы / References

1. Душечкина Е., Берсенева Л. Три века русской ёлки (Часть 1, 2) // «Наука и Жизнь», 2007. № 12. С. 15-17.
2. Круглова Т.А., Саверас Н.А. Новый год как праздничный ритуал советской эпохи // Известия Уральского государственного университета. Сер. 2. Гуманитарные науки, 2010. № 2 (76). С. 5-14.

**IV INTERNATIONAL CORRESPONDENCE SCIENTIFIC AND PRACTICAL
CONFERENCE INTERNATIONAL SCIENTIFIC
REVIEW OF THE PROBLEMS
OF NATURAL SCIENCES AND MEDICINE
Boston. USA. July 2-3, 2018
[HTTPS://SCIENTIFIC-CONFERENCE.COM](https://scientific-conference.com)**



**COLLECTION OF SCIENTIFIC ARTICLES
PUBLISHED BY ARRANGEMENT WITH THE AUTHORS**



You are free to:

Share – copy and redistribute the material in any medium or format

**Adapt – remix, transform, and build upon the material
for any purpose, even commercially.**

Under the following terms:

**Attribution – You must give appropriate credit,
provide a link to the license, and indicate if changes were made.**

You may do so in any reasonable manner,

but not in any way that suggests the licensor endorses you or your use.

**ShareAlike – If you remix, transform, or build upon the material, you must
distribute your contributions under the same license as the original.**

**ISBN 978-1-948507-29-5
INTERNATIONAL CONFERENCE**

PRINTED IN THE UNITED STATES OF AMERICA