

Научно-исследовательский центр «Иннова»

НАУЧНАЯ ПАРАДИГМА - 2021

Сборник научных трудов по материалам
XXII Международной научно-практической конференции,
4 мая 2021 года, г.-к. Анапа

Анапа
2021

A decorative graphic on the right side of the page. It features a blue globe at the bottom right, with a grid of latitude and longitude lines. Above the globe, there are several blue circles of varying sizes, some of which are surrounded by binary code (0s and 1s) arranged in a circular pattern. The background consists of light blue, wavy, abstract lines that create a sense of motion and depth.

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89

ББК 94.3 + 72.4: 72.5

НЗ4

Ответственный редактор:

Скорикова Екатерина Николаевна

Редакционная коллегия:

Бондаренко С.В. к.э.н., профессор (Краснодар), **Дегтярев Г.В.** д.т.н., профессор (Краснодар), **Хилько Н.А.** д.э.н., доцент (Новороссийск), **Ожерельева Н.Р.** к.э.н., доцент (Анапа), **Сайда С.К.** к.т.н., доцент (Анапа), **Климов С.В.** к.п.н., доцент (Пермь), **Михайлов В.И.** к.ю.н., доцент (Москва).

НЗ4 НАУЧНАЯ ПАРАДИГМА - 2021. Сборник научных трудов по материалам XXII Международной научно-практической конференции (г.-к. Анапа, 4 мая 2021 г.). [Электронный ресурс]. – Анапа: Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО, 2021. - 40 с.

ISBN 978-5-95283-582-5

В настоящем издании представлены материалы XXII Международной научно-практической конференции: «НАУЧНАЯ ПАРАДИГМА - 2021», состоявшейся 4 мая 2021 года в г.-к. Анапа. Материалы конференции посвящены актуальным проблемам науки, общества и образования. Рассматриваются теоретические и методологические вопросы в социальных, гуманитарных, естественных и других науках.

Издание предназначено для научных работников, преподавателей, аспирантов, всех, кто интересуется достижениями современной науки.

За содержание и достоверность статей, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности ответственность несут авторы. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Информация об опубликованных статьях размещена на платформе научной электронной библиотеки (eLIBRARY.ru). Договор № 2341-12/2017К от 27.12.2017 г.

Электронная версия сборника находится в свободном доступе на сайте:
www.innova-science.ru.

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5**ISBN 978-5-95283-582-5**

© Коллектив авторов, 2021.
© Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО
(подразделение НИЦ «Иннова»), 2021.

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ДИАГНОСТИКА АКТУАЛЬНОГО УРОВНЯ ГОТОВНОСТИ БУДУЩИХ ПЕДАГОГОВ К РАБОТЕ С СЕМЬЕЙ ПО СОХРАНЕНИЮ И УКРЕПЛЕНИЮ ЗДОРОВЬЯ ДОШКОЛЬНИКА

Рамазанова Эльмира Асановна

Акмулаева Зильмира Дльяверовна 5

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ ИНОСТРАНИЗМОВ В РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Корниенко Надежда Николаевна 9

ТОПОНИМИКА СЕЛА ПУТЯТИНО

Литунова Анна Юрьевна

Зиядиева Юлия Лимаровна 13

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

СОСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Сахновская Анастасия Андреевна

Боболя Ксения Игоревна 18

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАЛОГОВО- БЮДЖЕТНОЙ ПОЛИТИКИ ТАИЛАНДА

Baghdasaryan Christina Yuri, Kyuregyan Arpine Mekhak

Petrosyan Lilit Manvel 22

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

РОЛЬ ПЕЧЕНИ В НОРМАЛЬНОМ ФУНКЦИОНИРОВАНИИ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА

Цхурбаева Фатимат Хазбиевна, Чинчиев Расул Тахирович

Туаева Дарья Заурбековна, Тибилова Алена Павловна 28

РОЛЬ ВИТАМИНА С В НОРМАЛЬНОМ ФУНКЦИОНИРОВАНИИ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА

Цхурбаева Фатимат Хазбиевна, Чинчиев Расул Тахирович
Танделова Илона Феликсовна, Каирова Зарина Маратовна..... 32

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ФАКТОРОВ ЭФФЕКТИВНОСТИ
РАЗЛИЧНЫХ МОДЕЛЕЙ СВЕЧЕЙ ЗАЖИГАНИЯ**

Щепелев Андрей Юрьевич, Тюрин Алексей Андреевич
Ходунов Илья Вадимович
Авраменко Сергей Николаевич..... 36

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 371

ДИАГНОСТИКА АКТУАЛЬНОГО УРОВНЯ ГОТОВНОСТИ БУДУЩИХ ПЕДАГОГОВ К РАБОТЕ С СЕМЬЕЙ ПО СОХРАНЕНИЮ И УКРЕПЛЕНИЮ ЗДОРОВЬЯ ДОШКОЛЬНИКА

Рамазанова Эльмира Асановна

к.пед.н., доцент

Акмулаева Зульмира Дльяверовна

студент

ГБОУ ВО РК «КИПУ имени Февзи Якубова»,
город Симферополь

***Аннотация.** В статье раскрыта диагностика актуального уровня готовности будущих педагогов к работе с семьей по сохранению и укреплению здоровья дошкольника. Определены критерии, показатели уровня готовности будущих педагогов к работе с семьей по сохранению и укреплению здоровья дошкольника.*

The article reveals the diagnosis of the current level of readiness of future teachers to work with the family to preserve and strengthen the health of preschool children. The criteria and indicators of the level of readiness of future teachers to work with the family to preserve and strengthen the health of preschool children are determined.

***Ключевые слова:** подготовка, педагог, дошкольное образование, здоровье, семья, дошкольник*

***Key words** preparation, teacher, preschool education, health, family, preschooler*

На основе теоретического осмысления и обобщения опыта вовлечения студентов к работе с семьей по сохранению и укреплению здоровья дошкольника можно выделить критерии, уровни и показатели готовности будущего педагога к работе с семьей по сохранению и укреплению здоровья дошкольника.

В соответствии с определенными компонентами готовности студентов специальности 44.03.01. Педагогическое образование, профиль подготовки

«Дошкольное образование» к работе с семьей по сохранению и укреплению здоровья дошкольника разработаны одноименные критерии: ценностное отношение будущих педагогов к работе с семьей по сохранению и укреплению здоровья дошкольника; знания будущих педагогов в области работы с семьей по сохранению и укреплению здоровья дошкольника; умения будущих педагогов в области работы с семьей по сохранению и укреплению здоровья дошкольника; профессионально важные личностные качества будущих педагогов для осуществления здоровьесберегающей деятельности с семьей дошкольника.

На основе теоретического анализа научно-педагогической литературы и эмпирических данных, полученных нами на констатирующем этапе педагогического эксперимента, были выделены критерии готовности будущих педагогов к работе с семьей по сохранению и укреплению здоровья дошкольника и методы их диагностики.

Ценностное отношение будущих педагогов к работе с семьей по сохранению и укреплению здоровья дошкольника оценивалось по следующим показателям: ценностные ориентации, мотивы профессиональной деятельности, мотивация к успеху, отношение к здоровью и здоровьесберегающей деятельности, потребность в саморазвитии.

Для диагностики ценностных ориентации мы использовали методику М. Рокича. Нами был применен качественный анализ результатов исследования. Мотивация успеха определялась по тесту Дж. Роттера и Т. Элерса [2].

Диагностика уровня отношения к здоровью и здоровьесберегающей деятельности проводилась нами с помощью методики Р. А. Березовской [1].

Потребность в саморазвитии определялась нами с помощью теста, предложенного В. И. Андреевым и Л. М. Митиной [3].

Знания будущих педагогов дошкольного образования в области работы с семьей по сохранению и укреплению здоровья дошкольника определялись нами по следующим показателям: знание терминологии, психологических особенностей младших школьников, сущности и особенностей здоровьесберегающего воспитания в семье, закономерностей и принципов здоровьесберегающей

деятельности, методов, форм и приемов здоровьесберегающей деятельности в семье.

Наличие знаний определялось нами с помощью диагностико-дидактических карт, анализа продуктов деятельности студентов (контрольных работ, результатов самостоятельной работы, результатов курсовых экзаменов и др.), индивидуального собеседования.

Для определения этого уровня сформированности знаний мы применяли диагностико-дидактические карты, которые предполагают:

- 1) раскрытие характеристики основных теоретических понятий, касающихся проблемы сохранения и укрепления здоровья дошкольника;
- 2) выявление понимания основных теоретических понятий, касающихся взаимодействия с семьей по сохранению и укреплению здоровья дошкольника;
- 3) выполнение заданий на знание видов и форм взаимодействия педагога дошкольного образования с семьей по сохранению и укреплению здоровья дошкольника.

Кроме того, соответствие содержания работы педагога с семьей по сохранению и укреплению здоровья дошкольника определялось разработанными конспектами индивидуальных бесед и родительских собраний.

Ниже приведена в качестве примера одна из таких карт - заданий для индивидуальной работы студентов.

Диагностико-дидактическая карта – задание

1. Дайте характеристику определений «здоровье», «здоровьесбережение», «здоровьесберегающая технология».
2. Опишите особенности работы воспитателя с семьей дошкольника по формированию мотивации к здоровому образу жизни.
3. Составьте конспект родительского собрания по теме «Как правильно составить режим дня дошкольника».

Умения будущих педагогов в области работы с семьей по сохранению и укреплению здоровья дошкольника определялись нами по следующим показателям: результативность здоровьесберегающей деятельности, умения анализа,

прогнозирования, оценки здоровьесберегающей деятельности, наличие коммуникативных и диагностических умений.

Следует отметить, что профессионально важных качеств личности, способствующих успешной деятельности с семьей по сохранению и укреплению здоровья дошкольника достаточно много, и в ходе экспериментальной работы получить достоверные данные о сформированности большей части из них чрезвычайно затруднительно. В связи с чем из всех профессионально важных личностных качеств, заявленных нами в теоретической главе, мы рассмотрим лишь эмпатию, коммуникативные качества, толерантность, эмоциональную устойчивость в общении и самооценку личностных достижений. Данные качества, на наш взгляд, являются ведущими качествами, характеризующими готовность будущих педагогов к работе с семьей по сохранению и укреплению здоровья дошкольника, кроме того, их проще всего выявить и оценить в процессе исследуемой деятельности.

Список литературы

1. Белозерцев, Е. П. Подготовка учителя в условиях перестройки / Е. П. Белозерцев. – М.: Педагогика, 1989. – 208 с.
2. Здравомыслов, А. Г. Потребности. Интересы. Ценности /А. Г. Здравомыслов. – М.: Политиздат, 1986. – 223 с.
3. Лучшие психологические тесты для профотбора и профориентации: описание и руководство к использованию / Под ред. А. Ф. Куряшова. - Петрозаводск, 1992. – 318 с.

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

УДК 81

ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ ИНОСТРАНИЗМОВ В РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Корниенко Надежда Николаевна

студент

Пятигорский институт (филиал)

Северо-Кавказского федерального университета

***Аннотация.** В статье рассмотрено влияние массового использования иностранных слов в русском языке на целостность культуры речи. Изучены положительные и отрицательные стороны популяризации иноязычных слов, а также рассмотрено влияние иностранных слов в русском языке на мировоззрение современных школьников.*

***Abstract.** The article examines the influence of the mass use of foreign words in Russian on the integrity of the speech culture. We have studied the positive and negative aspects of the popularization of foreign language texts and the influence of foreign words in the Russian language on the ideology of modern students.*

***Ключевые слова:** русский язык, культура речи, иностранная лексика*

***Keywords:** Russian language, speech culture, foreign vocabulary*

Принято считать, что современный русский язык берёт своё начало с первой половины XIX века, а родоначальником русского литературного языка называют А. С. Пушкина. Именно его труды и труды всех его последователей, дошедшие до наших дней, доступны и понятны русскоговорящему читателю. А вот творчество предшественников А. С. Пушкина требует особых усилий и более глубоких познаний языка для понимания текста.

Однако, несмотря на понятный нам язык, обороты и приёмы, мы не читаем произведения Александра Сергеевича в том виде, в котором он их писал. С течением времени принимались реформы, которые касались не только экономических и политических вопросов, но и самого языка. Так, с приходом советской

власти из-за сложностей в употреблении из русского алфавита исчезли буквы «ѣ» и «і». Произведения поэтов и писателей были приспособлены под новые грамматические правила.

Жизнь человека с каждым годом меняется всё сильнее и сильнее, а вместе с ней меняется и его речь, которую он подстраивает под необходимые условия. Появляются новые изобретения, предметы, а значит, появляются и новые слова.

Появление новых слов в русском языке не является новшеством – какие только термины не были изобретены во время советской власти для обозначения тех или иных понятий. Однако активное заимствование иностранных слов началось не так давно. Начиная с 1990 года, в русский язык попало порядка тридцати тысяч иностранных слов. Иноязычные слова отличаются сферой употребления, преимущественно используются в книжной речи. В последние десятилетия особенно много слов заимствовали такие сферы жизни, как:

- политика (например, саммит, рейтинг);
- экономика (например, аудит, бартер, брокер, дистрибьютер);
- массовая культура (например, имиджмейкер, бестселлер);
- компьютерная техника (например, баннер, пейджер, сервер, файл);
- мода (например, визажист, бермуды, блейзер, бутик, кастинг) и пр.

Внедрение иностранных слов в речь может происходить по причине отсутствия того или иного понятия в языке. Действительно, зачем изобретать отдельное слово, когда определение уже есть. В этом случае можно с лёгкостью использовать иноязычное слово [3].

Так, для борьбы с чистотой языка был издан закон «О государственном языке Российской Федерации», в котором содержится специальный «запретительный» параграф (статья 1, п. 6). Окончательный вариант этого закона гласит: «При использовании русского языка как государственного языка Российской Федерации не допускается использование слов и выражений, не соответствующих нормам современного русского литературного языка, за исключением иностранных слов, не имеющих общеупотребительных аналогов в русском языке».

Также ярким примером борьбы с заимствованиями в русском языке стал

«Русский словарь языкового расширения», созданный Александром Солженицыным, который был опубликован в 1990 году. Целью, которую ставил перед собой Солженицын, было восстановление прежде накопленных, а потом утраченных богатств русского языка. В этом словаре можно найти уникальные диалектные, старинные и другие русские слова, например, «вредослов», «двойчить», «дерзословить», «заимчивый», «можнёхонько», «мокрозимье». Читать словарь невероятно интересно, но, несмотря на авторитет и высокую известность Солженицына как писателя, эти слова в современный русский язык не вошли. Исключения составляют только уменьшительные и ласкательные слова [2].

Однако в последнее время с появлением мобильной связи и распространением социальных сетей среди школьников и молодёжи в обиходе русского человека всё чаще и чаще иностранные слова стали появляться безосновательно. Во многом это связано с терминологией компьютерных игр, которые не имеют перевода на русский язык; с рабочими программами той или иной области, которые также скачиваются на оригинальных языках; с иностранными сайтами.

В просторечии человеку невозможно запретить использовать те или иные слова, чем и пользуется современная молодежь. Конечно, большинство слов, например «го» и «краш», употребляются исключительно в неформальной обстановке, но даже этого достаточно, чтобы ослабить культуру и чистоту русского языка, поскольку в нём есть не просто синонимы, а переводы данных слов.

Недаром И. С. Тургенев говорил: «Берегите чистоту языка, как святыню! Никогда не употребляйте иностранных слов. Русский Язык так богат и гибок, что нам нечего брать у тех, кто беднее нас».

Список литературы

1. Аюпова Л. Л. Лексико-семантическое освоение некоторых заимствованных слов в русском языке / Исследования по семантике. - Уфа, 1992. - С. 86–91.
2. Белоусов В. Н. Об освоении заимствованной лексики/Русская речь, 2004, №4.
3. Караулов Ю. Н. О состоянии русского языка современности. - М.: Просвещение, 1991.

4. Фаткулина Ф. Г., Бессилин Н. А. Проблемы адаптации иноязычных слов в русском языке / Структура и семантика языковых единиц в речи: Межвузовский научный сб. - Уфа, 1994. - С. 103–104.

УДК 009

ТОПОНИМИКА СЕЛА ПУТЯТИНО**Литунова Анна Юрьевна**

студент

Зиядиева Юлия Лимаровна

студент

ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный педагогический университет»,
город Оренбург

Аннотация. В статье представлено лексикологическое разнообразие топонимов села Путятино Шарлыкского района Оренбургской области.

The article presents the lexicological diversity of the toponyms of the village of Putyatino in the Sharlyk district of the Orenburg region.

Ключевые слова: улица, название, гора, село, река, поле, лощина

Keywords: street, name, mountain, village, river, field, hollow

Село Путятино Оренбургской области Шарлыкского района находится северо-западнее Шарлыка и расположено в очень живописном месте. Со всех сторон село окружают леса, холмы, горы. Этнический состав Путятино- русское население.

Существует несколько толкований названия села. Одни утверждают, что первыми поселенцами были крестьяне с. Путятино Рязанской губернии. Другие говорят, что оно произошло от фамилии богатого путешественника Путятина из Рязанской губернии. В начале 19 века Путятин совершал кругосветное путешествие и якобы останавливался на том месте, где сейчас находится село.

Все улицы данного села имеют свои названия, и не одно, а несколько.

Во-первых, все улицы как бы подразделены на бригады. Это сохранилось еще со времен коллективизации на, каждой улице жили колхозники, объединенные в определенную бригаду.

1 Бригаду называют еще Урень. Такое название она получила из-за того, что в реку Изяк впадает ручеек, носящий такое название.

Улица IV бригада тоже имеет второе название. В народе ее называют Лягушкой. Место, где расположена улица самое низменное в селе. Вешняя вода после разлива надолго застаивается в маленьких озерцах. В этой подогретой солнцем воде раздолье для лягушек.

А вот у улицы 2 бригады второго интересного названия нет.

Есть еще улица 3 бригада, она тоже имеет второе название Киляковка, названа она так, потому что на этой улице проживал мужчина с соответствующим названием болезни.

Кроме этих улиц есть еще и Стройка, это по сути общее название двух улиц, которые начали свое существование с 1957 года.

На окраину села в 70-е годы из поселка Литвинова переселился лесхоз «Шарлыкский», и улица эта называется Лесхоз.

Улица Ишим получила свое название из-за отдаленности от остальных.

Кроме таких названий улицы имеют еще и официальные названия, которые не прижились.

1 и 2 бригады - ул. Крестьянская.

3 бригада - ул. Ленинская.

4 бригада - ул. 8 Марта.

Стройка - ул. Строителей и ул. Молодежная.

Вдоль села протекает река Изьяк, разделяет село на две половины. (Ранее река называлась Узьяк). Река Изьяк берет начало в поселке Теняево Башкирии, впадает она в реку Дему в место, где ранее располагался поселок Северный Свет (ныне ликвидирован). Наименование реки Изьяк, возможно, восходит к башкирскому узьк «ложбина».

В окрестности села много гор, которые ограждают село от ветров. Одна из гор носит название Шарова гора. Местные жители вспоминают, что на улице, расположенной под горой, проживало много семей с фамилией Шаровы, отсюда и пошло название горы. Но у нее есть и еще одно название, Вознесенская гора - на этой горе раньше стоял деревянный крест, верующие на праздник Вознесения Господня ходили к этому кресту молиться. А рядом с крестом бежал родник,

который называли святым. Считали, что в этот праздник в роднике текла святая вода.

По левую сторону от Шаровой горы располагается Садчиковая гора. По словам местных старожилов, название горы произошло от слова «садчик» - т. е. первый поселенец, основатель. Фамилию и имя первого поселенца установить не удалось.

Севернее, за Садчиковой горой находится гора под названием - Змеиная гора. Местность очень каменистая и хорошо прогревается солнцем. Это место с благоприятными условиями для жизни змей, их на горе очень много, поэтому ее так и назвали.

Северо-западнее Садчиковой горы, за селом находится Большая гора. Назвали ее так, потому что она больше всех гор, которые находятся близ Пуятина.

Южнее села есть гора со странным названием - гора Клавдий Иванович. Говорят, что угодья в этом месте принадлежали зажиточному крестьянину Клавдию Ивановичу, фамилию его никто не помнит.

Горы вокруг села перерезаны лощинами, заросшими оврагами. Многие из них также имеют названия.

По Уренской лощине протекает ручей Урень (почему его так называют, никто не помнит), берущий свое начало из родников рядом лежащих гор и впадает в реку Изяк. С обеих сторон к Урени спускаются лощины носящие названия по фамилии владельцев этих угодий Попова лощина, Антошкина лощина.

С правой стороны дороги ведущей в с. Ванюшино находятся Ягодная лощина и Горелая лощина. Первая названа так, потому что в ней изобильные ягодники, а вторая получила такое название, потому что в 1918 году здесь был сильный пожар, и она почти вся выгорела.

Между селами Пуяттино и Ванюшино есть очень красивое место, которое называется Лавочки. Камни в этой лощине образуют ступеньки, на которых, как на лавочках, отдыхали ягодники, пастухи.

Северо-восточнее села находится Кармышова лощина, она носит название

от фамилии владельца.

В месте, где располагается гора Клавдий Иванович, есть такое же название, носящее Лощина.

Многие участки земли, а точнее поля, так же имеют собственные названия. Еще к югу от Путятино находится Свиридово поле. Называется оно так по фамилии зажиточной семьи Свиридовых, владельцев поля.

Еще южнее Свиридова поля к реке Дёме находятся Дёменские поля, называются по названию реки, протекающей рядом. По предположению А. А. Камалова, название реки Дёма возникло от башкирского Дим — «омут», «глубокое место в реке». Другое название реки Кук-идель (башк. Күгизел), дословно означающее «синяя (небесная) река»

На юго-восточной стороне от села находится поле, которое называется «за Розой». Такое название дали ему по той причине, что рядом располагалось село Роза Люксембург, которое просуществовало приблизительно до 1957 г.

Поле под названием Чалдонская грань находится в восточной стороне от села, а назвали его так потому, что оно отделяет поля с. Путятино от полей с. Новофедоровки, где проживают чалдоны.

Ближе к селу Слободка располагается поле Тумаево. Раньше там находилось с. Тумаево. А рядом с тумаевским полем есть Решкино поле. Оно называется по фамилии богача Решкина, который владел этим полем.

На юго-восточной стороне, близ Липовой рощи находится Кудрявцево поле, оно тоже названо по фамилии владельца Кудрявцева.

Поднявшись на Шарову гору, перед нами расстилается поле Кузьминово. Когда-то этим полем владел Кузьминов. Рядом со Сладким родником находится поле Перегар, объяснить это название никто не может. Вдоль дороги, ведущей в с. Зобово, по правую сторону находится поле Лясички. По рассказам местных старожилов на этом месте много было лисьих нор.

В северо-западной стороне от села Путятино, вблизи того места, где раньше существовало с. Репенка, находится Новое Купчее поле. Есть еще старое Купчее поле. Находится оно на Большой горе. Этими полями владел богатый

купец (фамилия не установлена).

В юго-восточной стороне от села есть еще два поля. Одно называется Орлиное гнездо. Такое название произошло от того, что в этом месте обнаружили орлиное гнездо. Другое поле носит название Лошадиное стойло. Раньше в этом месте находилось пастбище лошадей.

На территории Путятино находится большое количество родников.

Свиридов родник был основан Свиридовым Семеном Степановичем, поэтому так и называется.

Студёный родник находится в двух километрах от села. Студёным он назван за холодную ключевую воду. Он впадает в реку Дему.

Бездонный родник, находящийся возле фермы, получил название за то, что однажды в нем утонула лошадь.

Плетневый родник, расположенный тоже рядом с фермой называется так, потому что в качестве сруба использовали плетень.

Очень красив и удобен Кузник родник, никто не помнит, почему его так называют. В 1957 году на Гришуткином ручье под руководством директора совхоза «Березовский» Бырдина Яропола Сократовича был образован пруд в центре села, который служил как накопитель воды против пожаров и для хозяйств, он назван - пруд Бырдина.

Список литературы

1. Даль В. И. Толковый словарь живого великорусского языка: В 4 т. – СПб., 1863–1866. 2-е изд.; – СПб.: Товарищество М. О. Вольфа, 1880–1882. Т. 1. – 812 с.

2. Даль В. И. Толковый словарь живого великорусского языка: В 4 т. – СПб., 1863–1866. 2-е изд.; – СПб.: Товарищество М. О. Вольфа, 1880–1882. Т. 4. – 705 с.

3. Малеча Н. М. Словарь говоров уральских (яицких) казаков. В 4 т. Оренбург: Оренбургское книжное изд-во, 2003. Т. 1. – 289 с.

4. Моисеев Б. А. Оренбургский областной словарь. 5698 слов и словосочетаний. Оренбург: Изд-во ОГПУ, 2010. – 192 с.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 336.7

СОСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Сахновская Анастасия Андреевна

студентка

Боболя Ксения Игоревна

студентка

«Белорусский государственный технологический университет»,
Минск, Республика Беларусь

***Аннотация.** В работе рассмотрены значение Золотовалютных резервов в Банковской системе Республики Беларуси и его по годовой анализ.*

Conference reviews the role of Foreign exchange reserves and it's analysis by period in Banking system of the Republic of Belarus.

Ключевые слова: золотовалютные резервы (ЗВР); банковская система

Keywords: gold reserves; banking system

Банковская система считается составляющей экономической концепции нашей страны и регулируется его законодательством. В Республике Беларусь – это прямо указано в Конституции, а именно – в статье 132, раздела VII, который посвящен именно финансово-кредитной системе Республики [1].

Особой значимостью для банковской системы государства обладают ее золотовалютные резервы. Золотовалютные резервы — это:

- «подушка безопасности» на случай, если произойдет финансовый кризис общегосударственного масштаба;
- в некотором смысле «точка отсчета» для оценки большого множества финансовых характеристик;
- показатель финансовой силы государства.

Золотовалютные резервы (ЗВР) – это комплекс наиболее ликвидных активов, пребывающих в распоряжении государства (органов, регулирующих

денежно-кредитную политику, а в Республике Беларусь эту функцию выполняет Национальный Банк). Составляющими ЗВР являются:

- средства в иностранной валюте;
- сесервная позиция в МВФ;
- специальные права заимствования;
- монетарное золото;
- прочие активы.

В соответствии с международным форматом общий объем ЗВР считается в долларах США.

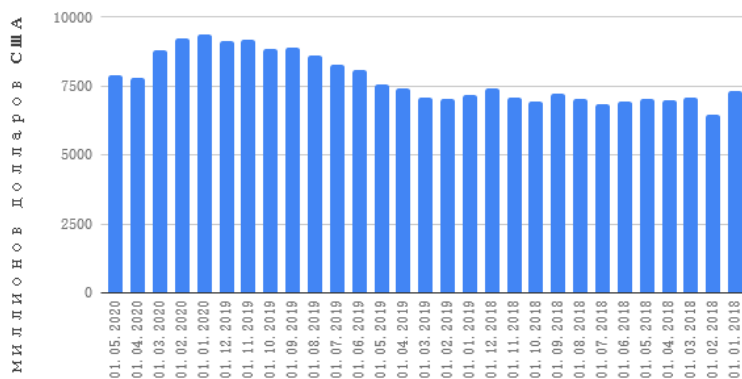


Рисунок 1 – Золотовалютные резервы Республики Беларусь

Политика применения ЗВР государств, как и каждый человек, могут значительно отличаться. Страна, в лице органов управления, принимает решение либо накапливать, либо стремительно применять ЗВР для развития.

Ситуация, сложившаяся в декабре 2014 года, может послужить примером применения ЗВР Республики Беларусь. В этом году с целью удержания курса национальной валюты от резкого падения было потрачено 760,8 млн долларов США. Если говорить другими словами, то около одной седьмой доли общего ЗВР государства было израсходовано с целью предоставления плавного снижения курса национальной валюты на протяжении двух недель в декабре 2014 года. В целом за 2014 год ЗВР Республики Беларусь уменьшились на 1591,80 млн долларов США и в результате, по состоянию на 1 января 2015 года, объём ЗВР Республики Беларусь составил 5059,10 млн долларов США, а на январь 2016 года – 4175,80.

Согласно результатам, за 2017 год прирост ЗВР составил 2 388 миллионов долларов США (48,5%). На 2018 год объем международных резервных активов на 1 января 2019 года с учетом погашения внутренних и внешних обязательств в иностранной валюте должен составить не менее 6 миллиардов долларов США. По итогам 2019 года международные резервные активы выросли на 2,2 миллиарда долларов США или на 31,2% [2].

Согласно результатам мониторинга на 2020 год объем международных резервных активов на 1 января 2021 года с учетом погашения Правительством РБ и Национальным банком внутренних и внешних обязательств в иностранной валюте обязан составить не менее 7,3 миллиарда долларов США.

Однако с полной уверенностью давать прогноз последующего формирования банковской системы Республики Беларусь трудно. Сама по себе данная область показывает рост эффективности, однако отечественные банки не «создают» деньги, как это происходит на мировых фондовых биржах, но обслуживают реальный сектор экономики, в котором насчитывается большое количество проблем.

Еще одним направлением использования ЗВР является подавление государством инфляции, с помощью пополнения ЗВР. К примеру, приобретение иностранных облигаций на средства, поступившие на территорию государства от продажи сырья, что содействует сжатию денежной массы, тем самым снижая степень инфляции в государстве.

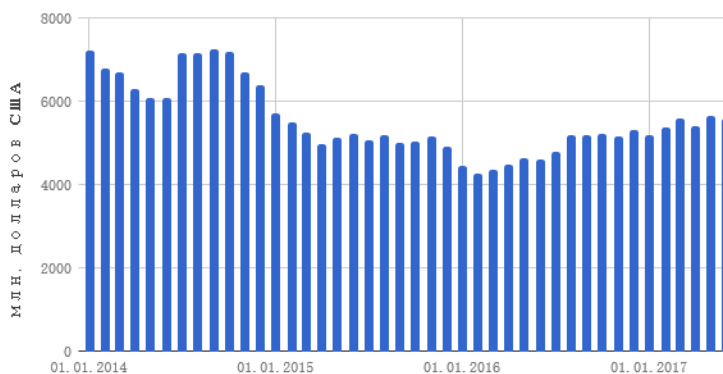


Рисунок 2 – Золотовалютные резервы РБ в национальном определении

Таким образом, можно отметить, что чем больше объем ЗВР страны, тем

стабильнее и надежнее её финансовое состояние.

Концепция развития банковской системы Республики Беларусь на 2001–2010 годы одобрена указом Президента Республики Беларусь 28 мая 2002 г. № 274. Она устанавливает целевые ориентиры, задачи и тенденции банковского сектора. Осуществление концепции приведет к формированию в Республике Беларусь банковской системы, приближенной по важнейшим показателям к банковским системам активно развивающихся стран. Стратегическое формирование банковской системы и денежно-кредитной политики Республики Беларусь осуществляется как необходимая часть единой государственной общественно-финансовой стратегии с учетом отличительных черт экономики. Ставятся такие задачи, как обеспечение высокой надежности банковской системы; совершенствование пруденциального наблюдения, законодательной основы банковской деятельности; формирование благоприятных условий с целью привлечения зарубежных вложений в экономику и в банковскую систему; формирование научно-технической степени банковской системы с учетом совершенствования международных тенденций в данной сфере; развитие международного сотрудничества в сфере банковского дела. Прямая стратегия страны в формировании банковской системы в перспективе осуществится в формировании одинаковых условий с целью стабильного динамичного развития банков и небанковских кредитно-финансовых организаций на базе единых рыночных начал; интегрировании денежной системы и банковского сектора экономики Республики Беларусь и Российской Федерации; создании результативной институциональной и многофункциональной структур банковской системы.

Список литературы

1. Конституция Республики Беларусь.
2. Платформа данных Mafin.by [Электронный ресурс] – Электронные данные. – Режим доступа: <https://myfin.by/>.

УДК 330

**ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАЛОГОВО-
БЮДЖЕТНОЙ ПОЛИТИКИ ТАИЛАНДА****Baghdasaryan Christina Yuri**Institute of Economics named after M. Kotanyan
YSU, Faculty “Economic and management”
Chair “Finance and accounting”Doctor of Economics, Associated professor
Republic of Armenia, Yerevan**Kyuregyan Arpine Mekhak**PhD in Economics, Junior researcher
Institute of Economics named after M. Kotanyan
Republic of Armenia, Yerevan**Petrosyan Lilit Manvel**Junior researcher
Institute of Economics named after M. Kotanyan
Republic of Armenia, Yerevan

***Аннотация.** В статье представлена фискальная политика Таиланда. Принятие налоговых тарифных ставок позволит увеличить налоговые отчисления местным административным органам и тем самым, уменьшить финансовую нагрузку на центральное правительство, вынужденное в настоящее время оказывать постоянную поддержку органам власти на местах. Сейчас доходы правительства в основном формируются за счет персонального подоходного налога, налога на добавленную стоимость и корпоративного налога на доходы.*

***Ключевые слова:** налоговая система, налог на корпоративные доходы, налог на добавленную стоимость, налог на доходы частных лиц*

Налоговая система каждого государства отражает особенности экономического развития. В мире нет стран, где налоговые системы были бы одинаковыми, но это не означает, что налоговые системы и налоговая политика применяются «произвольно» или «по их желанию» [2]. Следует отметить, что в соответствии

с Налоговым кодексом РА, он регулирует соотношение между применимыми налогами и платежами, предусмотренными налоговым законодательством, определяет принципы налоговой системы РА, понятия налоговых платежей, виды, круг плательщиков, ставки, порядок действий. и условия налоговых обязательств[1], а также Налоговый кодекс Таиланда определяет налоговые базы, упрощает расчет некоторых налогов.Налогообложение в Таиланде осуществляется в соответствии с «Законом о налогах» (RevenueCode, 1995), который регламентирует 3 основных категории налогов: налог на корпоративные доходы, налог на добавленную стоимость (НДС) и налог на доходы частных лиц.

Налог на корпоративные доходы (*CIT – CorporateIncomeTax*)

Налогообложению подвергается юридическое лицо, занимающееся бизнесом и зарегистрированное на территории Таиланда или другой страны, получающее доходы на территории Таиланда. Налог выплачивается каждые 12 месяцев и рассчитывается на основании дохода компании от ее деятельности в течение года. С 2013 г. по настоящее время ставка налога на корпоративные доходы составляет 20%.

Налог на добавленную стоимость (*VAT - ValueAddedTax*)

Налогообложению подвергаются как юридические, так и физические лица, занимающиеся коммерческой деятельностью и получающие прибыль от реализации продукции и услуг с добавленной стоимостью. С 2013 г. по настоящее время ставка НДС составляет 7%, в том числе, 6,3% - стандартная ставка и 0,7% - муниципальная. Поступления от взимания муниципальной части налога идут в региональные бюджеты. Налог выплачивается каждые 12 месяцев деятельности отдельного предпринимателя или компании на этапе производства или реализации товара или услуги. От выплаты НДС в Таиланде освобождены производители, продавцы и импортеры отдельных групп первичной сельхозпродукции, удобрений, животных кормов и пестицидов, импортеры и продавцы зарубежной печатной продукции, предприятия, занятые в здравоохранении, образовании и транспортной сфере.

Обязательные налоговые позиции для частных предпринимателей и

коммерческих предприятий в Таиланде:

1) корпоративный налог: от 15% до 20% в зависимости от размера компании и объема прибыли (малые предприятия с доходом до 5 тыс. долл. США в год освобождаются от уплаты налога);

2) специальный налог на ведение предпринимательской деятельности: 3,3%;

3) налог на оказание сервисных услуг: 3%;

4) НДС: 7% (от уплаты НДС освобождены частные предприниматели и мелкие предприятия с годовыми доходами менее 300 тыс. бат).

Налог на доходы частных лиц (*PIT – Personal Income Tax*)

Налог на годовые доходы физических лиц в Таиланде рассчитывается по прогрессивной шкале от 0% до 35%. При налогообложении доходов частных лиц различают резидентов (граждан Таиланда) и нерезидентов (проживающих на территории Таиланда менее 180 дней в год). Резиденты, не освобожденные от выплаты налога на доходы частных лиц, осуществляют уплату налога каждые 6 месяцев после подачи декларации о доходах. Нерезиденты также осуществляют уплату налога каждые 6 месяцев, но без декларирования своих доходов, получаемых на территории других стран.

Существует система частичной компенсации налогооблагаемой базы частных лиц, которой предусмотрены следующие льготы:

– компенсация в случае официального найма сотрудника на частное предприятие налогоплательщика;

– компенсация в случае получения дохода от продажи интеллектуальной собственности, ведения научной и преподавательской деятельности налогоплательщика;

– компенсация до 30% налоговой суммы в случае потери собственности из-за пожара;

– компенсация для отдельных групп профессий (максимально – занятым в медицинской сфере и в сфере образования: от 30% до 60%).

В тайландской системе налогообложения используется и т. н. «*Налог*

намарки и печати» (StampTax), регламентируемый «Законом о налогах». В «Закоме» содержится налоговая шкала, предусматривающая платежи для физических и юридических лиц в случае проведения операций по оформлению доверенностей, открытию банковских аккредитивов, оформлению сервисных контрактов.

Налог на имущество. В Таиланде применяются 2 вида налога на имущество: налог на строения (на владение – 12,5%, на аренду – 7%) и налог на землю (в зависимости от размера владения составляет от 0,25% до 0,95%). В конце 2014 г. Минфин Таиланда внес предложение в правительство повысить «порог» стоимости земельных участков и строений, не подлежащих налогообложению, с 1,0 млн бат до 1,5 млн бат. Кроме того, правительство заявило, что повышения ставки НДС (в 2017 г. составляла 7%) ближайшее время, вероятно, не будет. Для реализации на практике изменений в законе потребуется от одного до двух лет. Девелоперы и операторы гостиничного бизнеса активно лоббируют снижение ставки налога на коммерческую недвижимость, составляющая сейчас 2,0%.

В 2017 г. Министерство финансов Таиланда информировало население Королевства о введении нового закона о налогах на недвижимость. В законе содержатся новые ставки налогов на землю и строения, направленные, прежде всего, против спекулянтов земельными участками. Согласно положениям нового закона, высокий земельный налог будет взиматься с торговцев участками для того, чтобы ограничить масштаб торговых операций с землей и заставить владельцев участков использовать их по прямому назначению. Принятие новых налоговых тарифных ставок позволит увеличить налоговые отчисления местным административным органам и тем самым, уменьшить финансовую нагрузку на центральное правительство, вынужденное в настоящее время оказывать постоянную поддержку органам власти на местах. Сейчас доходы правительства в основном формируются за счет персонального подоходного налога, налога на добавленную стоимость и корпоративного налога на доходы. Налог на недвижимость составляет примерно 1% в доходах госбюджета.

В новом «Законе о налогах на недвижимость» содержится 4 вида налогов на землю и строения. Так, максимальный налог на землю сельскохозяйственного назначения установлен на уровне 0,2% оценочной стоимости земельного участка; земельного участка и строения для проживания – 0,3%; земельного участка и строения, предназначенных для коммерческого или промышленного использования – 1,0%. Неиспользованные участки земли в первые 3 года облагаются налогом в пределах 1,0%; с 4-го по 6-ой год – 2%; в седьмой год – 3,0%.

Согласно заявлению руководства Министерства финансов Таиланда, в 2017 г. в стране начала действовать новая шкала налогов на доходы физических лиц. По предварительным оценкам, введение новой шкалы может привести к сокращению доходной части госбюджета примерно на 32 млрд бат. Согласно новой шкале подоходного налога, сумма личных расходов, вычитаемая из налогооблагаемой базы доходов, увеличивается с 30000 бат до 60000 бат в год. Кроме того, сумма вычета на одного ребенка увеличивается с 15000 до 30000 бат, при этом отменяется ограничение на количество детей в семье, имеющих право на вышеуказанный вычет (согласно действовавшей ранее шкале, максимальное количество детей, на которых распространялась данная налоговая льгота, составляло три человека).

Таблица - Налоговая система Таиланда [4]

Ставка корпоративного налога (налога на прибыль)	20%
Ставка подоходного налога	до 35%
Ставка налога на добавленную стоимость (НДС)	7%
Ставка социального страхования	10%
в том числе:	
Засчет работодателя	5%
Засчет работника	5%

Налоговый кодекс используется для стимулирования экономики, дальнейшего улучшения деловой среды и привлечения иностранных инвестиций, что может привести к долгосрочному и устойчивому экономическому росту. Очень важно, что существование налогового кодекса говорит о более устоявшейся, стабильной, предсказуемой налоговой системе и налоговой среде [3].

Капиталистическая модернизация всех аспектов социально-экономической, политической и культурной жизни страны позволяет отнести Таиланд к среднеразвитым странам. Не вызывает сомнения тот факт, что Таиланду удалось занять свое достойное место в международной системе разделения труда и воспользоваться некоторыми плодами глобализации.

Список литературы

1. В. Л. Арутюнян С. А. Аросян, «Взаимосвязь деятельности налоговых и таможенных служб и макроэкономической активности», «Современные проблемы социально-экономического развития в Республике Армения. Сборник научных статей» -Институт экономики НАН РА им. М. Котаняна. -Ереван 2017, с. 21.
2. К. Ю. Багдасарян «Проблемы налогового администрирования и снижения налоговой нагрузки в контексте снижения коррупционных рисков» - Институт экономики НАН РА им. М. Котаняна. Ереван 2017, с. 5.
3. К. Ю. Багдасарян «Вопросу об оценке налогового бремени», «Современные проблемы социально-экономического развития в Республике Армения. Сборник научных статей»-Институт экономики НАН РА им. М. Котаняна. Ереван 2017, с. 64.
4. <https://www.iatatravelcentre.com/>.

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК 612.35

РОЛЬ ПЕЧЕНИ В НОРМАЛЬНОМ ФУНКЦИОНИРОВАНИИ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА

Цхурбаева Фатимат Хазбиевна

д.э.н., профессор кафедры менеджмента
ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ

д.э.н., профессор кафедры общественного здоровья, здравоохранения
и социально-экономических наук ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России
г. Владикавказ

Чинчиев Расул Тахирович

студент 1 курса фармацевтического факультета

Туаева Дарья Заурбековна

студентка 1 курса фармацевтического факультета

Тибилова Алена Павловна

студентка 1 курса фармацевтического факультета
ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России г. Владикавказ

***Аннотация.** В данной статье обобщается информация о том, что в печени протекают сложные процессы обмена углеводов, аминокислот и белков, липидов, биологически активных веществ, микроэлементов, регуляция водного обмена. Печень вырабатывает желчь, необходимую для нормального протекания процессов пищеварения. Перечисляются и другие ее функции, с помощью которых организм формирует способность нормально функционировать.*

***Ключевые слова:** печень, желчь, гепатоциты, желчный пузырь, компонент, кровь*

***Abstract.** This article summarizes the information that the liver has complex processes of metabolism of carbohydrates, amino acids and proteins, lipids, biologically active substances, trace elements, and the regulation of water metabolism. The liver produces bile, which is necessary for the normal course of the digestive processes. It also lists its other functions, with the help of which the body forms the ability to function normally.*

Keywords: *liver, bile, hepatocytes, gallbladder, component, blood*

Печень – самая крупная (1.5–2 кг) пищеварительная железа человека, занимающая большую часть брюшной полости. Она расположена справа под диафрагмой. Лишь небольшая её часть заходит у взрослого человека влево от средней линии. Край печени острый. Передневерхняя (диафрагмальная) поверхность выпуклая соответственно вогнутости диафрагмы [2].

Печень покрыта соединительно-тканной оболочкой (глиссонова капсула). Прослойки соединительной ткани внутри печени разделяют ее паренхиму на шестиугольные долики.

Печень в отличие от всех других органов получает кровь из двух источников: артериальную - из печеночной артерии и венозную – из воротной вены. За 1 минуту через печень протекает 1.2 литр крови; почти 70% (0.82 литр) – кровь, поступающая из органов пищеварительного тракта через воротную вену, собирающую кровь из желудка, тонкой кишки, поджелудочной железы, селезенки и большого сальника [2]. Долька, имеющая форму призмы, является структурно-функциональной единицей печени. Общее число долек составляет около 500,000. Печеночные клетки (гепатоциты) в составе дольки формируют радиально расположенные анастомозирующие друг с другом балки.

Отметим пищеварительные функции печени:

1. Образование желчи (холерез). Желчь вырабатывается в печени постоянно и не прекращается даже при голодании. В сутки образуется примерно 0.6–1.2 литр желчи.

2. Регуляция желчеобразования. Прием пищи рефлексорно усиливает желчеобразование обычно через 3–12 минут. Интенсивность желчеобразования в целом зависит от пищевого рациона. Сильными стимуляторами являются яичные желтки, мясо, хлеб, молоко. Эффективно стимулируют желчеобразование желчные кислоты, секретин; слабее действует гастрин, холецистокинин - панкреоин, глюкагон [1].

Нервные влияния на желчеобразование носят как стимулирующий (блуждающие нервы), так и угнетающий (симпатические нервы) характер.

Стимулирующие влияния исходят от интерорецепторов желудка, тонкой и толстой кишок. Усиление желчеобразования можно вызвать условно-рефлекторно.

Секрет гепатоцитов представляет собой золотистую жидкость, изотоничную плазме крови, рН 7.3–8.0; содержание воды достигает 95–98%. Основными компонентами желчи являются соли желчных кислот, желчные пигменты (билирубин), холестерин, неорганические соли, мыла, жирные кислоты, нейтральные жиры, лецитин, мочевины, витамины А, В, С, в небольшом количестве некоторые ферменты (амилаза, фосфатаза, протеаза, каталаза, оксидаза).

3. Депонирование желчи. Желчный пузырь является резервуаром для хранения желчи. Представляет собой грушевидный мешок длиной 8–12 см, шириной 4–5 см, с расширенным дном, емкостью около 40 см³. Пузырный проток, соединяясь с общим печеночным, образует общий желчный проток. Печеночная (незрелая) желчь отличается от зрелой, которая находится в желчном пузыре [3].

Желчь выполняет множество функций. В частности:

- в двенадцатиперстной кишке обеспечивает смену желудочного пищеварения на кишечное;
- облегчает расщепление жиров;
- стимулирует моторику кишечника;
- ускоряет всасывание продуктов гидролиза, в том числе витаминов D, E, K;
- угнетает развитие кишечной флоры;
- предотвращает гнилостные процессы в кишке [3].

Кроме того, печень выполняют и не пищеварительные функции, среди которых

- обеспечивает специфические реакции углеводного, жирового, белкового, минерального обмена;
- в печени синтезируются важнейшие белки – фибриноген (100%), протромбин, почти все альбумины, множество факторов, обеспечивающих антитвертываемость крови. Также в печени синтезируется гликоген, который

расщепляется на глюкозу под влиянием адреналина, глюкагона и симпатической нервной системы, когда энергетические потребности организма вырастают;

– печень выполняет роль депо белков, жиров, углеводов, витаминов А, D₁, D₂, К, С, РР;

– печень обеспечивает дезинтоксикационную функцию, обезвреживая токсические вещества, поступающие в кровь из кишечника;

– осуществляет метаболизм различных гормонов - белково-пептидных, стероидных, производных аминокислот, катехоламинов (адреналин, норадреналин, дофамин) и др.;

– участвует в разрушении старых эритроцитов [3].

Печень обладает невероятной способностью к регенерации. Если от печени осталось всего 15–25% нормальной ткани, то через определенное, хоть и долгое время, она полностью восстановится. Известно, что печень выполняет больше пятиста функций. В печени нет нервных окончаний, из-за чего боль во время заболеваний, связанных с ней, отсутствует. Любая доза алкоголя разрушает клетки печени, что приводит к циррозу и в худшем случае к раку, что в лишний раз доказывает вред алкоголя.

Таким образом, печень является самым важным органом пищеварительной системы. Печень участвует в поддержании постоянства внутренней среды организма, регулирует обмен веществ, секретирует желчь, необходимую для пищеварения, является биологическим фильтром, очищающим кровь от токсинов и вредных веществ, участвует в обмене витаминов и микроэлементов.

Список литературы

1. Карташова О. Я. Функциональная морфология печени / О. Я. Карташова, Л. А. Максимов. - Санкт-Петербург: Тригон, 2000 г. - 118 с.

2. Баканов М. И. Функции печени (биохимические аспекты) / М. И. Банников / Медицинский научный и учебно-методический журнал. - 2007. - №41. - С. 3–14.

3. Георгиева С. А. Физиология / В. Г. Георгиева. - М.: Медицина, 1996. – 400 с.

УДК 577.164.21

РОЛЬ ВИТАМИНА С В НОРМАЛЬНОМ ФУНКЦИОНИРОВАНИИ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА

Цхурбаева Фатимат Хазбиевна

д.э.н., профессор кафедры менеджмента
ФГБОУ ВО Горский ГАУ,
г. Владикавказ

д.э.н., профессор кафедры общественного здоровья, здравоохранения
и социально-экономических наук ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России
г. Владикавказ

Чинчиев Расул Тахирович

студент 1 курса фармацевтического факультета

Танделова Илона Феликсовна

студентка 1 курса фармацевтического факультета

Каирова Зарина Маратовна

студентка 1 курса фармацевтического факультета
ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России г. Владикавказ

***Аннотация.** В данной статье авторы акцентируют внимание на роли Витамина С, как необходимом для нормальной жизнедеятельности низкомолекулярном органическом соединении с высокой биологической активностью, которые не синтезируются (или синтезируются в недостаточном количестве) в организме и поступают в организм с пищей.*

***Abstract.** In this article, the authors focus on the role of Vitamin C as a low-molecular-weight organic compound with high biological activity, which is not synthesized (or synthesized in insufficient quantities) in the body and enters the body with food.*

Ключевые слова: свойство, синтез, роль, организм, пища, потребность, вещество

Keywords: property, synthesis, role, organism, food, need, substance

Первая помощь, к которой мы прибегаем, почувствовав симптомы посуды является витамин С. Поэтому мы смело можем заявить, что витамин С является

самым известным. Ещё во времена географических открытий совершались плавания, и моряки сталкивались с цингой, причиной тому был недостаток витамина С. Цинга – болезнь, основными симптомами которой являются поражение костных покровов, кровоточивость и набухание десен. Спасением стал отвар водного экстракта хвои, который восполнял недостаток веществ в организме. Затем, экспериментальным путем доказали отсутствие болезней у людей, употребляющих цитрусовые. Через некоторое время было доказано, что витамин С необходим для организма в целях предупреждения развития цинги [1].

Чистый витамин С это белое кристаллическое вещество с кислым вкусом и без запаха. У витамина С есть своя роль. Известно, что витамин С важен для иммунитета, так как оказывает общеукрепляющее и профилактическое действие при простуде и ОРВИ. Кроме того, он контролирует следующие процессы как иммунный ответ и иммунобиологические реакции, состояние сосудистой стенки, стрессоустойчивость организма в целом и устойчивость нервно-психической реакции в отдельности, уровень кровяного давления и холестерина, свертываемость крови, запас гликогена печенью, аллергические реакции;

– заболевания желудочно-кишечного тракта, липидный обмен, чистота и гладкость кожных покровов, заживление ран и переломов, состояние волос;

– зрительные функции, качество сна и т. д. [3].

Аскорбиновая кислота – основное вещество витамина С. Содержится в небольших количествах в нашем организме, играет огромную роль, не синтезируется, поэтому обязательно должна поступать вместе с пищей. Витамин С крайне неустойчив и легко разрушается при термической обработке. Когда рассчитывают пищевой статус, принимают потери витамина С в 50%. Усвоение витамина С в организме происходит хорошо, другие микронутриенты не замедляют его всасывание, а сам он помогает усвоению других. Витамин С является сильнейшим антиоксидантом, он защищает ДНК, РНК, белки, жиры от повреждающего действия радикалов. Аскорбиновая кислота всасывается в тонком кишечнике, оттуда попадая в кровь разносится по всем клеткам и тканям. Коллаген – важнейший (основной) белок соединительной ткани, которая обеспечивает

функциональность сухожилиям, костям и кровеносным сосудам. Коллаген, в свою очередь, обеспечивает эластичность и прочность соединительной ткани. Так вот, этот белок синтезируется витамином С. Также витамин С принимает участие в синтезе таких нейромедиаторов, как норадреналин, серотонин, помимо этого, желчных кислот и холестерина [2].

В организм человека витамин С главным образом поступает вместе с растительной пищей. А это фрукты, овощи, ягоды, зелень. При употреблении в должных количествах содержание витамина С будет соответствовать физиологическим нормам здорового человека. Даже если возникнет избыток витамина С, что редко случается, организм выводит его вместе с мочой. Чаще возникает гиповитаминоз (недостаток). Основными причинами авитаминоза являются снижение употребления в пищу свежих овощей и фруктов, а также высокая степень технологической обработки употребляемых людьми частей растений. Нехватка выявляется в осенне-зимние периоды и специалистом назначаются препараты, содержащие витамин С.

Симптомы гипервитаминоза (избытка): тошнота, рвота, диарея, изжога, спазмы, вздутие живота, головные боли, нарушения сна, аллергические реакции, появление камней в почках. Симптомы гиповитаминоза (недостатка): появление кровоподтеков без ушибов; медленно заживление ран; ломкость волос, ногтей; кровоточивость десен, сухость кожи, частые простудные заболевания, боли в суставах, хроническая усталость, депрессивные состояния, набор лишнего веса [4].

Преимущество в содержании витамина С в овощах, фруктах, ягодах и зелени обусловлено тем, что эти продукты не нуждаются в термической обработке. Приведем содержание витамина С (в количество мг/100 г):

- Барбадосская вишня - 1000 мг;
- Шиповник - 650 мг;
- Сладкий болгарский перец, облепиха и черная смородина - 200;
- Киви – 180;
- Сушеные белые грибы и зелень петрушки – 150;

- Брюссельская капуста – 89, а цветная капуста – 70;
- Папайя и памело – 61;
- Апельсин и земляника, краснокочанная капуста – 60;

Витамин С активно взаимодействуя с другими компонентами усиливает активность витаминов А, Е, В5, В9, улучшает усвоение железа и кальция, разрушается под действием витаминов В1, В12 и К, выводит из организма медь [4].

Таким образом, витамин С – один из важнейших микронутриентов - питательных веществ, которые содержатся в нашем организме в очень небольших количествах, но их роль весьма высока. Она не синтезируется в организме человека (в отличие от большинства млекопитающих), а потому обязательно должна поступать с пищей, так как является регулятором множества биохимических реакций и защитных механизмов.

Список литературы

1. Полинг, Л. Витамин С и здоровье / Л. Полинг. - М.: Наука, 2017. - 160 с.
2. Прозоровский, В. Б. Витамины для всех возрастов. Полный справочник. Все, что нужно знать о витаминах и микроэлементах / В. Б. Прозоровский. - М.: Центрполиграф, 2015. - 160 с.
3. Руфанова, Е. Витаминное меню / Е. Руфанова. - М.: Газетный мир «Слог», 2013. - 151 с.
4. Рысс, С. М. Витамины (Физиологическое действие, обмен, терапия) / С. М. Рысс. - М.: Государственное издательство медицинской литературы, 2013. - 336 с.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 629.37

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ФАКТОРОВ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ МОДЕЛЕЙ СВЕЧЕЙ ЗАЖИГАНИЯ

Щепелев Андрей Юрьевич

кандидат технических наук, заместитель начальника кафедры

Тюрин Алексей Андреевич

сержант

Ходунов Илья Вадимович

курсант

Авраменко Сергей Николаевич

курсант

ВУНЦ ВВС «ВВА» «Военно – воздушная академия имени профессора
Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина», город Воронеж

***Аннотация.** В этой статье рассматриваются специфика конструкции, условия работы и эффективность различных свечей зажигания бензиновых двигателей. А также описывается подход к выбору свечей зажигания с целью повышения долговечности и качественной эксплуатации автомобиля в целом.*

***Abstract.** This article discusses the specific design, operating conditions, and efficiency of various spark plugs for gasoline engines. It also describes an approach to the selection of spark plugs in order to increase the durability and high-quality operation of the vehicle as a whole.*

***Ключевые слова:** электрод, свечи, зажигание, производительность, автомобиль, прочность, эффективность*

***Key words:** electrode, spark plugs, ignition, performance, vehicle, strength, efficiency*

С конца XX века иридий используется в виде сплава в качестве материала для промышленных воспламенителей. Область новейшей технологии свечей зажигания можно охарактеризовать одним словом – иридий. Иридий – это очень твёрдый металлический элемент. Считается, что этот материал образовался на

нашей планете из-за метеоритных дождей много лет назад. Именно из-за того, что данный металл обладает высокой твёрдостью, его используют как электродный материал для изготовления свечей зажигания. Второе его важное свойство – плавление при температуре около 2800 °С. Это относительно редкий металл, который стал настоящим конкурентом платине. С чистым иридием трудно работать, он очень хрупкий и не обладает большой электропроводностью, следовательно, сплавы используются для сочетания наилучших его качеств [1].

Малый диаметр центрального электрода и скошенные края бокового электрода позволяют получить мощную искру, так как требуется меньшее напряжение для пробоя межэлектродного промежутка, и также значительно улучшается процесс воспламенения, поскольку снижается подавляющее влияние самих электродов на распространение фронта пламени в камере сгорания. Электроды свечей зажигания из иридия, имеют длительный срок эксплуатации и стойкие к перепадам температур.

Замена старого набора традиционных свечей зажигания на иридиевый набор может стать одним из способов, чтобы получить лучшую производительность автомобиля. Многие автомобилисты, которые заинтересованы в продлении срока службы своих машин, предпочитают иридиевые наборы из-за их долговечности, прочности и эффективности.

Иридиевые свечи зажигания улучшают продуктивность мотора, они долговечны. А поэтому главные их плюсы проявляются по истечении времени. Если провести тест, иридиевые наборы, как и предполагалось, имеют ряд преимуществ перед другими формами аналогов. Они разработаны, чтобы обеспечить более высокую производительность, хотя при некоторых обстоятельствах использования могут дать только небольшое улучшение.

Из-за маленького диаметра электрода (предельный диаметр – 0,3 мм) показатели запала возрастают, а все потому, что контакт между электродом и пламенем достаточно маленьких размеров. А, к примеру, устройства из меди имеют искровой зазор 0,9 мм, исходя из этого, иридиевые устройства воспламеняются в 2 раза сильнее. У искры появляется большая площадь для расширения, так как

на наконечнике находится маленькое количество сплава. Благодаря этому свойству авто быстрее запускается при меньшем напряжении [2].

Запал мотора достаточно плохо работает в холостом режиме. Однако иридиевые наборы достаточно быстро воспламеняются даже при минимальном напряжении. А поэтому мотор работает хорошо даже в холостом режиме. В отличие от стандартных свечей, иридиевые заставляют мотор работать более плавно и в холостом режиме. Показатели сгорания данных устройств гораздо выше, а поэтому увеличивается количество оборотов за 1 минуту [3].

Расход топлива на двигателе с впрыском, иридиевые свечи с тонким центральным электродом способны сократить на 6 ... 7 % по сравнению со стандартными свечами. Не так заметно влияние иридиевых свечей на расход бензина на карбюраторных моторах: не более 2-х %. В целом же существует закономерность: чем тоньше центральный электрод, тем меньше топлива потребляет мотор.

Иридиевые свечи зажигания имеют высокую цену. И это, пожалуй, главный их недостаток. Они гораздо дороже классических наборов, но длительный срок эксплуатации компенсирует этот недостаток. Малая эффективность для маломощных моторов и автомобилей с большим пробегом [3].

Также всё зависит от марки авто и функциональности, то есть для старых моделей они не подходят. Иридиевые устройства уместны только на современных и высокотехнологичных марках автомобилей. Они применяются для высокоэффективных двигателей, а для стандартных моделей подойдут и классические устройства. Если использовать такие элементы в транспортных средствах с мотором малой мощности, то их стоимость, скорее всего, не окупится. Иридиевые устройства не подойдут для автомобилей (даже если это новая модель) с большим пробегом. Если вы установите свечи из этого материала в авто с большим пробегом, они быстро изнашиваются. Как следствие, рабочие показатели транспортного средства резко ухудшатся. Хотя, в отличие от классических, иридиевые изделия изнашиваются гораздо позже [2].

Владельцам автомобилей с карбюраторными двигателями, безусловно,

выбирая свечи, нужно руководствоваться не только требуемыми характеристиками, но и здравым смыслом. Да, не большая выгода в данном случае будет менее заметна, хотя все остальные виды свечей никуда не денутся.

Еще один аргумент: Применение иридиевых свечей однозначно оправдано на моторах, у которых затруднен доступ к свечам и у которых одна только замена свечей будет обходиться едва ли не дороже их стоимости. Безусловно, выбор иридиевых свечей зажигания, это выбор в пользу комфортного вождения и щадящей эксплуатации автомобиля. Следует заметить, что работать иридиевые свечи могут на любом бензине, так как они достаточно инертны по отношению к присадкам.

Список литературы

1. Вахламов В. К. Автомобили: Основы конструкции. / М.: Изд. центр «Академия», 2004. – 528 с.
2. Иванов А. М., Солнцев А. Н., Гаевский В. В. и др. Основы конструкции автомобиля. / М.: ООО «Книжное изд. «За рулём»», 2006. – 336 с.
3. Константинов А. Б., Системы зажигания легковых автомобилей. / М.: ООО «Книжное изд. «За рулём»», 2008. С. 172–174.

«НАУЧНАЯ ПАРАДИГМА - 2021»

XXII Международная научно-практическая конференция

Научное издание

Издательство ООО «НИЦ ЭСП» в ЮФО
(Подразделение НИЦ «Иннова»)
353440, Россия, Краснодарский край, г.-к. Анапа,
ул. Крымская, 216, оф. 32/2
Тел.: 8-800-201-62-45; 8 (861) 333-44-82
Подписано к использованию 06.05.2021 г.
Объем 560 Кбайт. Электрон. текстовые данные

ISSN 978-5-95283-582-5



9 785952 835825 >