

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ «ТРИБУНА УЧЕНОГО»

№ 7/2019

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ И
АРХЕОЛОГИЯ

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ

НАУКИ

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ПОЛИТОЛОГИЯ

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

TRIBUNE OF THE SCIENTIST

«Трибуна ученого»

07.00.00 Исторические науки и археология,
08.00.00 Экономические науки,
09.00.00 Философские науки,
10.00.00 Филологические науки,
12.00.00 Юридические науки,

13.00.00 Педагогические науки,
14.00.00 Медицинские науки,
15.00.00 Фармацевтические науки,
22.00.00 Социологические науки,
23.00.00 Политология

Редакционная коллегия:

Желева О.В. – главный редактор, кандидат юридических наук.

Сенникова Д.В. – заместитель главного редактора, кандидат юридических наук.

Соколов Т.В. – кандидат юридических наук, доцент.

Киндяшова А.С. – кандидат педагогических наук, доцент.

Чурсина А.А. – кандидат исторических наук, доцент.

Пудикова А.А. – кандидат философских наук, доцент.

Назарова О.Ю. – кандидат педагогических наук, доцент.

Матвеева Е.С. – кандидат исторических наук, доцент.

Зайцева Е.В. – кандидат технических наук, доцент.

Ермоленко С.П. – кандидат медицинских наук.

Выпуск № 7 (июль, 2019)

<http://tribune-scientists.ru>

Содержание

ОБЩИЙ РАЗДЕЛ

Егоров А.Н. Метод получения поисковых запросов с помощью агента поиска	5
Иванов А.В., Строев Д.С. Анализ рынка устройств для оценки основных параметров помещений: минимальные технические требования использования в учебном заведении	11
Узбеков Ислон Протокол MODBUS	16

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Круглова С.В. Теория естественного права: генезис и эволюция.....	21
Маколкин Н.Н. К вопросу о страховании ответственности медицинских работников	29

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Елпанова Я.В. Методические основы определения рентабельности деятельности предприятия	32
Елпанова Я.В. Структура кадровых ресурсов на предприятии.....	35
Супхапхан-Ковалева В.К. Зависимость экономической безопасности России от цен на нефть	38
Фомкина Е.О. Коммуникационные барьеры в компании и способы их преодоления	45

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Лекомцева А.А. Сравнение зарубежных и российских телепередач на примере кулинарной и потребительской критики с 2000-ого года.....	49
--	-----------

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Оразбаева Н.С. Формирование представления о времени у дошкольников	59
---	-----------

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Yakubova R.M., Ruzimatova N.Sh., Madumarova M.M., Valiyeva N.M., Sobirov K.G. Clinics and features of the course of combined viral hepatitis..... **63**

Веселков С.А., Владимирова М.Д. Использование керамического материала в стоматологии..... **70**

Олимов А.А., Мадумарова М.М., Бектошев И.Б., Якубова Р.М., Файзуллаева П.О., Ибрагимова Л.М. Criteria for the assessment of the state of immunological indicators in connection with immunization of vascular tissue homoantigen **79**

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Драчёва Н.В. Адаптация студентов-медиков к обучению в северном государственном медицинском университете..... **85**

ОБЩИЙ РАЗДЕЛ

УДК 004.8

*Егоров Александр Николаевич
студент 2 курса аспирантуры, электро-энергетический факультет
Вологодский государственный университет,
Россия, г. Вологда
e-mail: aleks.egorow2010@yandex.ru*

*Научный руководитель: Суконищikov А. А., канд. тех. наук, доцент,
Вологодский государственный университет,
Россия, г. Вологда*

МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ ПОИСКОВЫХ ЗАПРОСОВ С ПОМОЩЬЮ АГЕНТА ПОИСКА

Аннотация: В статье рассматривается метод получения поисковых запросов из поисковой системы Яндекс с помощью API. Приводится алгоритм работы агента поиска с подробным описанием его функций и методов, необходимых для корректной работы.

Ключевые слова: директ, агент поиска, методы API, Яндекс директ, Интеллектуальная система.

*Egorov Alexander Nikolaevich
2nd year postgraduate student, faculty of electrical energy
Vologda state University,
Russia, Vologda*

*Scientific supervisor: A. A. Clothiers., candidate of technical sciences,
associate professor
Vologda state University,
Russia, Vologda*

A METHOD OF OBTAINING SEARCH QUERIES WITH THE SEARCH AGENT

Abstract: The article discusses the method of obtaining search queries from the Yandex search engine using the API. The algorithm of the search agent with a detailed description of its functions and methods required for correct operation is given.

Keywords: direct, search agent, API methods, Yandex direct, Intelligent system.

В статье «Интеллектуальная система для создания контекстной информации на основе многоагентной системы» я описал общий алгоритм работы интеллектуальной системы и отобразил общую схему ее работы с описанием каждого агента.

В данной статье более подробно опишу принцип работы агента поиска и его реализацию по сбору запросов. Задачей этого агента является получить все возможные запросы из поисковой системы и записать их в свою базу данных, чтобы в дальнейшем отслеживать все изменения и пополнять ее.

Для того, чтобы агент смог выполнить данную задачу ему требуется три массива данных:

1. Массив фраз для поиска. Это фразы, которые набирают потенциальные покупатели в поисковой системе, чтобы найти информацию о нашем товаре или услуге. Например, «Купить игровой компьютер с доставкой по всей России».

2. Массив минус слов или фраз. Данный массив содержит слова или фразы, запросы с которыми мы хотим исключить из нашей выборки. Например, «Возможно ли купить игровой компьютер с доставкой по всей России». В этом примере минус фразой будет «возможно ли», потому что она делает поисковую фразу информационной, а мы хотим исключить такого рода запросы.

3. Регионы, по которым требуется осуществить поиск. Здесь можем выбрать один или несколько регионов, таких как: Санкт-Петербург, Москва, или по регионам внутри областей: Волховский район, Сосновый Бор, или по другим странам: Болгария, Австрия. Зависит от нашей задачи

После того, как мы составим три массива нам надо воспользоваться API Яндекс Директ, чтобы осуществить сбор поисковых запросов из реальной базы данных поисковой системы.

Напомню, что Яндекс.Директ — это единая платформа для размещения контекстной и медийной рекламы. Директ покажет объявления целевой аудитории, заинтересованной в ваших товарах или услугах. API — это конструктор, в котором есть набор деталей (функций, методов) и правил их

использования. При работе через API приложение отправляет запрос к сервису и получает ответ, содержащий запрошенные данные. Если рассматривать API Директа в целом, то это мощный инструмент для управления рекламными кампаниями. С его помощью можно автоматизировать рутинные операции, использовать собственные алгоритмы управления ставками, выгружать статистику и решать множество других задач. В рамках данной статьи мы коснемся лишь маленькой части, связанной с работой Яндекс Wordstat.

На момент написания статьи существует две актуальные версии API: 4 версия и 5 версия. Большим функционалом и гибкостью обладает 5 версия, но она не умеет работать с сервисом Wordstat, а 4 версия умеет, поэтому мы будем использовать именно ее.

Из особенностей API Яндекс Директ можно выделить:

- бесплатное использование;
- подробную документацию с описанием и примерами для каждой функции;
- авторизацию с использованием протокола OAuth 2.0 (это значит, что в запросах необходимо указывать авторизационный токен)
- запросы выполняются по протоколу https методом post;
- входные и выходные структуры данных передаются в теле запроса и ответа;
- два формата взаимодействия: JSON и SOAP/XML.

Перед тем, как начать работу с API необходимо пройти процедуру регистрации приложения на сервисе Яндекс.OAuth. После прохождения модерации выдадут отладочный OAuth-токен. Разработку и отладку будем производить на тестовых данных в специальной «Песочнице», так как, если это сделать на реальной кампании в Яндекс.Директ, то может привести к ее некорректной работе.

Все подготовительные процедуры мы прошли, приступим к разработке приложения, которая будет производиться на языке программирования PHP версии 7.2 с использованием формата взаимодействия JSON.

Напомню, что в рамках данной статьи я опишу работу агента поиска по сбору запросов. Для того, чтобы получить необходимый нам отчет о статистике поисковых запросов в API Яндекс Директ предусмотрен метод «GetWordstatReport», но перед тем как получить отчет, нам нужно его создать и дождаться его формирования, для выполнения этих операций существует два метода: «CreateNewWordstatReport» и «GetWordstatReportList».

Алгоритм работы имеет следующий вид:

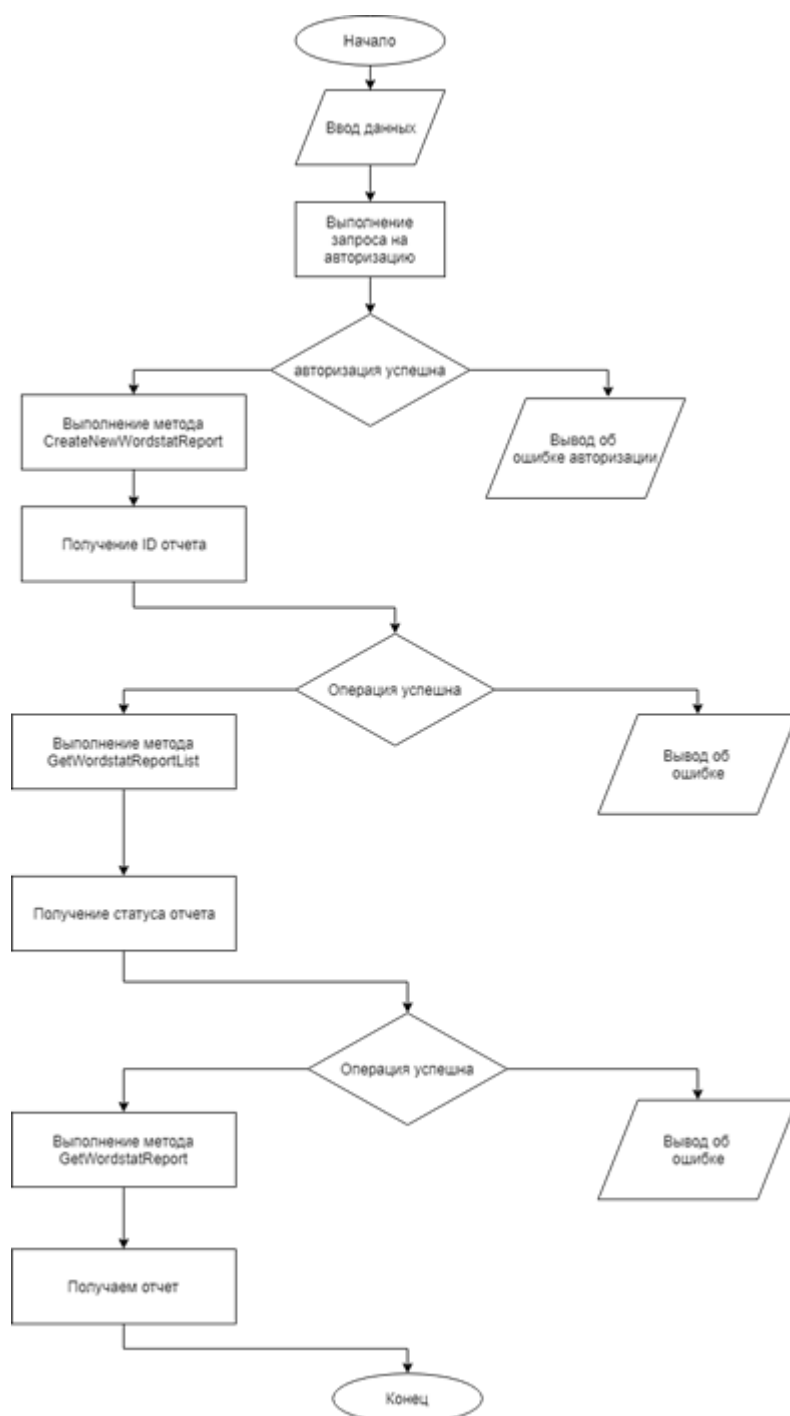


Рисунок 1. Алгоритм работы

Сначала мы вводим данные для авторизации (логин от почты Яндекс, OAuth-токен, и адрес для отправки запросов в Песочницу), три массива данных (фразы для поиска, минус слова или фразы, регионы, по которым требуется осуществить поиск). Далее отправляем запрос на авторизацию в кодировке UTF-8 и, при успешном выполнении операции, формируем запрос на создание отчета. Для этого воспользуемся методом «CreateNewWordstatReport», которой, для создания отчета, требуется следующие параметры: массив ключевых фраз с минус-фразами, массив идентификаторов регионов. Метод вернет идентификатор будущего отчета.

Дальше нам необходимо дождаться окончания формирования отчета. Для этого будем проверять статус отчета раз в десять минут. Окончанием формирования отчета будет свидетельствовать статус Done.

Сам отчет мы получаем с помощью вызова метода «GetWordstatReport». Из обязательных параметров требуется идентификатор отчета, который мы получили при использовании метода «CreateNewWordstatReport».

В результате у нас будет массив реальных запросов с их количеством в течение 28 последних дней. В дальнейшем планируется настроить сохранение этих данных в базу данных и связать с модулем генерации текста по данным запросам.

Список литературы:

1. GS.SEO-AUDITOR.COM.RU - Глобальная статистика Интернета // Глобальная статистика Интернета, URL: <http://gs.seo-auditor.com.ru/sep/2017/> (дата обращения: 11.11.2018).

2. YANDEX.RU - О Яндекс.Директе // О Яндекс.Директе, URL: <https://yandex.ru/support/direct/> (дата обращения: 26.10.2017).

3. TOCHNO-TOCHNO.RU – Агентство интернет рекламы // Агентство интернет рекламы, URL: <https://tochno-tochno.ru/info/press/ctr-v-poiske-yandex/> (дата обращения: 21.10.2018).

4. NEWS.NETCRAFT.COM – Internet Security and Data Mining // Internet Security and Data Mining, URL: https://news.netcraft.com/archives/2009/02/01/one_million_ssl_sites_on_the_web.html (дата обращения: 09.11.2018).

5. YANDEX.RU - Правила и требования к рекламе // Правила и требования к рекламе, URL: <https://yandex.ru/support/direct/moderation/adv-rules.html> (дата обращения: 03.10.2018).

УДК 004.3

Иванов Артём Васильевич
студент, направление «Информатика и вычислительная техника»
Российский государственный социальный университет,
Россия, г. Москва
e-mail: mega.dorian98@gmail.com

Строев Дмитрий Сергеевич
студент, направление «Информатика и вычислительная техника»
Российский государственный социальный университет,
Россия, г. Москва

АНАЛИЗ РЫНКА УСТРОЙСТВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПОМЕЩЕНИЙ: МИНИМАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В УЧЕБНОМ ЗАВЕДЕНИИ

Аннотация: В статье рассматривается рынок устройств для оценки основных параметров помещений, а также анализируются минимальные технические требования для использования в учебном заведении на примере ФГБОУ ВО «РГСУ».

Ключевые слова: оценка параметров помещений, учебное заведение, рынок, IT.

Ivanov Artyom Vasilyevich
student, direction "Computer science and computing"
Russian State Social University,
Russia, Moscow

Stroyev Dmitry Sergeevich
student, direction "Computer science and computing"
Russian State Social University,
Russia, Moscow

ANALYSIS OF THE MARKET OF DEVICES OF EVALUATION OF BASIC PARAMETERS OF THE PREMISES: MINIMUM TECHNICAL REQUIREMENTS FOR USE IN THE SCHOOL

Abstract: The article deals with the market of devices for assessing the main parameters of the premises, as well as the minimum technical requirements for use in an educational institution on the example of Russian State Social University.

Keywords: estimation of the parameters of the premises, a school, a market, IT.

Ежегодно в стенах Российского Государственного Социального Университета обучаются около 100 тысяч студентов, которые активно пользуются библиотекой, читальным залом и другими помещениями университета, поэтому необходимо контролировать состояние окружающей среды.

Человек выдыхает в 100 раз больше CO₂, чем вдыхает. И в закрытом помещении, тем более, где присутствует несколько человек, воздух становится удушливым очень быстро. В библиотеке, читальном зале много книг, журналов, другой печатной продукции, мебели, отделочных материалов, выделяющих токсичные вещества, быстро скапливается пыль, которая может нанести серьёзный вред здоровью. Воздух в закрытом помещении в 4-8 раз грязнее, чем на улице, и в 8-10 раз токсичнее.

Один из серьёзных загрязнителей воздуха — это пыль. Переносчик инфекций, любимая среда для клещей-сапрофитов и серьёзный аллерген.

Когда люди используют помещения для работы или проживания, зачастую они могут испытывать дискомфорт и возникновение различных симптомов, которые могут означать одно из заболеваний. Основной причиной этих симптомов является наличие различных примесей в атмосфере здания, которое вызывает «низкое качество воздуха помещения». Известно, что представители общества проводят в замкнутом пространстве от 58% до 78% своего времени, в связи с чем подвергаются вредному воздействию низкого качества воздуха. Данная проблема стала ещё актуальнее после начала строительства более герметичных зданий, в которых с целью экономии энергии был снижен уровень поступления внешнего воздуха. В данный момент установлено, что особо опасными зданиями являются объекты, в которых отсутствует естественная вентиляция из-за воздействия на организм человека вредных примесей.

Понятие «воздух помещения» обычно используется в отношении непромышленных сред таких, как общественные здания, офисные или жилые помещения. Если сравнивать такие помещения с промышленными объектами, то концентрация примесей в воздухе, в данных объектах, будет значительно ниже,

так как в сооружениях промышленного типа качество воздуха оценивается по определенным стандартам. В общественных же зданиях концентрация примесей приблизительно равна той, что находится за ее пределами. Но несмотря на это, большинство людей, проводящих время в публичных помещениях, жалуются на качество воздуха, которое отражается на их здоровье, физической и умственной активности.

Впервые данная проблема появилась в конце 1960-х годов, но учёные не торопились изучать данную ситуацию ещё около десятилетия. Безусловно приемлемое качество воздуха на объекте определяется наличием различных компонентов в нужных пропорциях, но лишь человек, используя свои органы чувств, может понять, насколько качественный воздух в данном помещении. Это объясняется тем, что только организм человека может дать понять, насколько пригоден вдыхаемый воздух для любого вида деятельности. Ведь именно организм особо чувствителен к раздражающим явлениям. Исходя из этого, не всегда владение информацией о химическом составе воздуха позволяет предположить, насколько пригоден будет данный воздух для людей. Это связано с тем, что сочетание множества химических компонентов с температурой и влажностью воздуха может сказаться на его качестве и восприниматься, как непригодный.

Данная проблема не была такой актуальной около 50 лет назад, когда при строительстве применяли древесину, кирпич и стальные конструкции. Сейчас же, современные материалы выделяют некоторую часть химических компонентов, которые так или иначе вносят вклад в состояние качества воздуха в помещении. Одним из методов борьбы с данной проблемой является проветривание помещения.

Существуют санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях, которые направлены на охрану здоровья обучающихся. Данные требования являются обязательными для исполнения и подлежат лицензированию законодательством РФ[1].

Отметим минимальные технические требования для устройства оценки основных параметров помещения для использования в организации ФГБОУ ВО «РГСУ». Устройство должно обеспечивать такие параметры как: уровень шума, уровень освещённости, температуру и влажность воздуха, концентрацию газа. Следовательно, в устройстве необходимы такие измерительные приборы: шумомер, люксметр, гигрометр, термометр, датчик газа.

Проведём анализ рынка устройств измерения основных параметров помещения. Первое устройство Testo440dP, его стоимость около 35 т.р. Характеристики данного устройства: Testo 440dP позволяет подключать одновременно до 3 зондов: Bluetooth-зонд, проводной зонд и температурный зонд с разъёмом термопары типа К. Интегрированный сенсор дифференциального давления позволяет проводить измерения на фильтрах и вентиляторах, а также трубками Пито. Память устройства сохраняет более 7,5 тысяч измерений, что удобно при измерении большого количества параметров, так как не нужно периодически копировать данные на внешние носители. С помощью USB-порта можно легко передать данные на ПК для создания отчёта [3].

Следующий прибор СЕМ DT-9880, его стоимость около 48 т.р. Характеристики данного устройства: Прибор оценки DT-9880 оснащён большим 2,8-дюймовым цветным дисплеем и портом для карт памяти MicroSD. Вы можете просматривать данные на экране, записывать фотографии и видеозаписи на карту памяти при помощи встроенной камеры высокого разрешения, а также передавать данные на ПК при помощи USB-порта. Имеются функции определения точки росы, температуры влажного термометра, удержания минимальных, средних и максимальных значений, а также вычисления разности значений [2].

Следующий прибор ТКА-ПКМ 61, его стоимость около 50 т.р. Характеристики данного устройства: диапазон измерений освещенности равен $10 \div 200\,000$ лк. Основная относительная погрешность измерений освещённости $\pm 8,0\%$, Диапазон измерений яркости $10 \div 200\,000$ кд/м², Основная

относительная погрешность измерений яркости $\pm 10,0 \%$, Диапазон измерений температуры воздуха $-30 \div +60 \text{ }^\circ\text{C}$, Основная абсолютная погрешность, Основная абсолютная погрешность измерений температуры $\pm 0,2 \text{ }^\circ\text{C}$, Диапазон измерений относительной влажности воздуха $5 \div 98 \%$, Основная абсолютная погрешность измерений относительной влажности $5 \div 98 \%$, Элемент питания - типоразмер батареи «Крона»[4].

Список литературы:

1. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 29 декабря 2010 г. № 189 «Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях». [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL: <http://docs.cntd.ru/document/902256369>. (дата обращения: 15.07.2019)

2. Портативный счетчик пылевых частиц СЕМ DT-9880. [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL: <http://www.rusgeocom.ru/schetchik-pylevyh-chastic-dt-9880>. (дата обращения: 15.07.2019)

3. Универсальный сервер, начального уровня (арт. 187870) Testo440dP: [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL: https://www.bestor.spb.ru/v3/MC/Details?tovar_id=187870&purpId=7. (дата обращения: 15.07.2019)

4. Научно-техническое предприятие ТКА-ПКМ 61 [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL: <http://www.tkaspb.ru/main/index.php?productID=11>. (дата обращения 15.07.2019).

УДК 004.4

*Узбеков Ислом
магистр, кафедра вычислительной техники,
Национальный исследовательский университет Московский институт
электронной техники,
Россия, г. Москва
e-mail: uzbekov32@mail.ru*

ПРОТОКОЛ MODBUS

***Аннотация:** Рассматривается протокол Modbus и его применение в промышленности. Актуальность и причины популярности в автоматических системах. В работе также рассматриваются достоинства протокола по сравнению с другими, рассказывается о принципе работы и взаимосвязи с различными устройствами.*

Ключевые слова: протокол Modbus, Modbus master, Modbus slaves, Modbus RTU, Modbus ASCII.

*Uzbekov Islom
master student, department of computer engineering,
National Research University of Electronic Technology,
Russia, Moscow*

MODBUS PROTOCOL

***Abstract:** The Modbus Protocol and its application in the industry are considered. The relevance and the reasons for the popularity in automatic systems. The paper also discusses the advantages of the protocol in comparison with others, describes the principle of operation and the relationship with different devices.*

Keywords: Modbus Protocol, Modbus Master, Modbus Slaves, Modbus RTU, Modbus ASCII.

Modbus - это протокол, разработанный для обеспечения связи между подключенными к сети последовательными устройствами или приложениями. Протокол был введен корпорацией Modicon в 1979 году, прежде всего, для обеспечения связи в их программируемых логических контроллерах.

Modbus стал широко используемым протоколом, отчасти потому, что это открытый протокол, который производители могут использовать без затрат на лицензирование. Фактически - это стандартный протокол связи, используемый в производственной и промышленной сферах. Парадигма Master / Slave формирует

основу протокола Modbus. Связь осуществляется ведущим устройством, которое отправляет запросы ведомым устройствам, которые затем возвращают соответствующий ответ ведущему.

Сети Modbus обычно конфигурируются с одним ведущим устройством, которое может связываться и получать ответы от 1 до 247 ведомых устройств. Протокол Modbus широко используется в реализациях промышленной автоматизации, обеспечивая связь между многими датчиками и контроллерами, составляющими такие системы. Крупные предприятия часто используют несколько сетей Modbus для решения отдельных производственных процессов или производственных линий [1].

Режимы протокола

Modbus - это очень простой набор пакетных протоколов. Когда пакет декодируется независимо от «режима» передачи протокола, он содержит абсолютно одинаковое содержимое сообщения. Программные декодеры могут быть написаны с различными интерфейсами декодера / кодера для разных режимов передачи, а остальная часть программного обеспечения может быть унифицирована.

Когда Modbus передается по последовательным сетям типа RS232, RS422 и RS485, существует два стандартных режима передачи: ASCII или RTU (двоичный). Последовательная сеть должна иметь обозначение ASCII или RTU. Вы не можете смешивать режимы в одной сети. Процесс согласования отсутствует, возможности автоматической передачи тоже отсутствуют. Тип должен быть установлен разработчиком сети / системы один раз, и все устройства в сети должны быть вручную установлены на правильную скорость.

Modbus ASCII - это читаемый человеком формат передачи ASCII, который легко отлаживать на терминальном устройстве анализатора (устройстве, которое только прослушивает, но не управляет кабелем RS232 или RS485), поскольку терминальная программа будет отображать пакеты. Это анализировать в программном обеспечении очень легко, с уникальными символами начала («:») и конечного пакета (CR-LF), но поскольку каждый байт

отправляется в виде значения hex-ascii (например, «а» отправляется в виде двух байтов «2» и «1», представляющих шестнадцатеричный 0x21, который представляет собой «а»), это составляет половину скорости двоичный протокол передачи [2].

Каждый инициированный мастером пакет выглядит так:

Формат пакета Modbus ASCII (мастер-пакет)		
Название	Байты	Описание
Начало	1	«:» (ASCII 0x3A) символ начала пакета
Ведомый ID	2	ASCII идентификатора ведомого (например, идентификатор ведомого 0x2F отправляется в виде двух символов «2» и «F»)
Код функции	2	ASCII команды (называемый «кодом функции» или «FCxx», где xx - код)
Данные	меняется	Специфичные для команды данные в виде последовательности символов ASCII (2 на байт) в формате MSB
Контрольная сумма	2	Простая 8-битная контрольная сумма
Конец	2	Пакет завершения последовательности CR-LF

Каждый ведомый отвечает измененной версией пакета:

Формат пакета Modbus ASCII (подчиненный ответ)		
Название	Байты	Описание
Начало	1	«:» (ASCII 0x3A) символ начала пакета
Ведомый ID	2	ASCII ведомого идентификатора
Код функции	3	ASCII команды с установленным старшим битом в случае ошибки
Данные	меняется	Данные конкретных ответов команды
Контрольная сумма	2	Простая 8-битная контрольная сумма
Конец	2	Пакет завершения последовательности CR-LF

Режим Modbus ASCII имеет несколько преимуществ:

- легко отлаживать на терминальном устройстве анализатора (устройство, которое только прослушивает, но не управляет кабелем RS232 или RS485), поскольку терминальная программа может отображать пакеты в удобочитаемом формате, по 1 пакету на строку

- легко анализировать и сохранять синхронизацию в программном обеспечении, с уникальным начальным символом («:») и конечной последовательностью (CR-LF)

- меньшее / более простое программное обеспечение для вычисления 8-битной контрольной суммы, чем 16-битный CRC, используемый в режиме RTU, и несколько недостатков:

- половина скорости RTU: каждый байт передается как шестнадцатеричное значение ASCII, это половина скорости двоичного протокола передачи.

- менее надежный, чем RTU: 8-битная контрольная сумма гораздо более восприимчива к отсутствующим ошибкам, чем 16-битный CRC RTU.

Modbus RTU - это двоичный формат передачи. Каждый инициированный мастером пакет выглядит так:

Формат пакета Modbus RTU (мастер-пакет)		
Название	Байты	Описание
Ведомый ID	1	Идентификатор байта подчиненного целевого устройства
Код функции	1	Команда (называемая «кодом функции» или «FCxx», где xx - код)
Данные	меняется	Отдельные данные команды в виде последовательности байтов в формате MSB, где это необходимо
CRC	2	16-битный CRC

Каждый ведомый отвечает измененной версией пакета:

Формат пакета Modbus ASCII (подчиненный ответ)		
Название	Байты	Описание
Ведомый ID	1	Идентификатор байта подчиненного целевого устройства

Код функции	1	Тот же FC, что и мастер, запрошенный; старший бит установлен, если ошибка
Данные	меняется	Отдельные данные ответа команды в виде последовательности байтов в формате MSB, где это необходимо
CRC	2	16-битный CRC

Режим Modbus RTU имеет преимущества:

- быстрее, чем Modbus ASCII: один байт на символ, а не два
- более устойчивы к шуму, чем ASCII: 16-битный CRC лучше обнаруживает битовые ошибки, чем 8-битная контрольная сумма ASCII и несколько недостатков:

- сложнее написать программное обеспечение для синхронизации в шумной среде: нет последовательности начала / конца

- CRC требует больше программного обеспечения на ведомом устройстве для генерации / тестирования

- труднее отлаживать на терминальном устройстве sniffера: обычно требуется программа декодирования пакетов.

Список литературы:

1. Ревич Ю.В. Практическое программирование микроконтроллеров Atmel AVR на языке ассемблера. СПб.: БХВ-Петербург, 2008. 384 с.

2. Сахнюк А.А., Литвин А.М. Промышленные сети // Передовые технологии и технические решения. 2004. №2. С. 6-8.

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 34.01

*Круглова Софья Викторовна
студентка 1 курса, юридический институт
Томский государственный университет,
Россия, г. Томск
e-mail: sofyakruglova12@gmail.com*

*Научный руководитель: Баранов А. В., канд. юрид. наук, доцент,
доцент кафедры теории и истории государства и права,
административного права
Томский государственный университет,
Россия, г. Томск*

ТЕОРИЯ ЕСТЕСТВЕННОГО ПРАВА: ГЕНЕЗИС И ЭВОЛЮЦИЯ

Аннотация: В статье рассматривается концепция естественного права в своих ключевых моментах развития – от Античности до современных теорий. Прослеживается генезис естественного права как идеи прав и свобод, присущих человеку по его природе и неизменно сопровождающих его бытие. Показано, как данная идея эволюционировала в теорию естественного права с изменяющимся содержанием, зависящим от культурных, исторических и других особенностей отдельной общности, и ее экспликация необходима для дальнейшего демократического развития современного мира.

Ключевые слова: естественное право, позитивное право, природа человека, идеалы свободы, равенства и справедливости.

*Kruglova Sophia Viktorovna.
1st year student, Institute of law
Tomsk state University,
Russia, Tomsk*

*Supervisor: Baranov A.V., candidate of legal sciences,
associate professor, associate professor of the department of theory and history of
state and law, administrative law
Tomsk state University,
Russia, Tomsk*

THE THEORY OF NATURAL LAW: GENESIS AND EVOLUTION

Abstract: The article deals with the concept of natural law in its key moments of development – from Antiquity to modern theories. The Genesis of natural law as the

idea of rights and freedoms inherent in man by his nature and invariably accompanying his existence is traced. It is shown how this idea evolved into the theory of natural law with a changing content depending on the cultural, historical and other features of a particular community, and its explication is necessary for the further democratic development of the modern world.

Key words: natural law, positive law, human nature, ideals of freedom, equality and justice.

Право – это совокупность правил (норм), задачей которых является регулирование взаимных отношений людей, живущих в обществе, путем установления правил поведения, поддерживаемых со стороны государственной или общественной власти принудительным воздействием. Право включает в себя формально определенные, письменно зафиксированные нормы, устанавливаемые и контролируемые государством (позитивное право), однако, по мнению многих юристов и философов, существует еще одна категория – естественное право. Если первое есть результат развития культуры и цивилизации, то второе является производным от человеческого бытия.

Естественное право составляют права и свободы, происходящие от самой природы человека (в античности естественное право рассматривалось как проявление законов природы, в средневековье – как нечто, установленное Богом, в Новое время – как проявление человеческого разума). Они существуют независимо от признания этих прав властью и государством и являются воплощением человеческих идеалов равенства и справедливости. Нормы естественного права отличаются универсальностью, т.е. применимостью к любым общественным отношениям; наднациональным характером, т.к. нормы естественного права не ограничиваются государственными границами и существуют на любом этапе развития человеческого общества. Эти нормы во многом являются основой социальных отношений; они регулируют наиболее общие, а не только конкретные правоотношения: не имея жесткой иерархии, они могут быть выражены не только в нормативно-правовых актах, но и в каких-либо нормах морали, религии, этики и т.п.

В основе теории естественного права лежит разграничение идеальных и действительных законов. Попытка разграничения прав на естественные и позитивные была предпринята еще в античности. Софисты утверждали, что законы, хотя и обладают верховным значением, но имеют, в первую очередь, человеческое происхождение. Поэтому человек может постоянно их изменять, изменяя свои взгляды на мир [1, с. 404].

Сократ говорил о существовании двух видов прав: «законы божественные» и «законы человеческие» [2]. При этом человеческие законы должны согласовываться с неписанными божественными, постижение которых возможно с развитием человеческого сознания.

Платон также говорил о некоей божественной справедливости, на основе которой должно строиться государство и создаваться законы [3]. Он сформулировал некое идеальное государство, любые отклонения от которого, существующие в реальной жизни, считал извращенной формой. Речь вновь идет о неизменных принципах, лежащих в основе устройства общества, главный из которых – идеал справедливости.

Мы видим, что в трудах древнегреческих мыслителей противопоставлялись друг другу идеал и действительность, совершенное и несовершенное. Теория естественного права не была сформулирована на тот момент, как таковая, но были положены основы для ее создания.

Римские юристы по-своему развивали идею естественного права. У них речь шла не о противопоставлении естественного права и позитивного, а о существовании его наряду с гражданским правом и правом народов. Представления римлян основывались на учении стоиков о духовном равенстве всех людей. Так, философ-стоик, Сенека говорил о предоставлении всем жителям Рима равных прав, в чем видел истинное равенство [4]. Древнеримский юрист Ульпиан, утверждал, что «по естественному праву все люди равны» [5, с. 704], хотя и отмечал при этом, что в гражданском праве раб является абсолютно бесправным – вещью господина.

Особого внимания заслуживает учение о естественном праве римского оратора Цицерона. По его мнению, законы должны основываться на установленном еще до образования государства божественном порядке: Цицерон считал, что истинный закон, способный приказывать и воспрещать, есть прямой разум всевышнего Юпитера [6].

Право в Древнем Риме еще не отделено от нравственности. Римский философ, Цельс определял право как искусство добра и справедливости [7]; и от действующих в государстве законов ожидалось соответствие этим идеалам.

В Средние века идея естественного права получила более четкое выражение. Особое место в ее развитии занимает учение Фомы Аквинского, однако еще до него в трудах англо-французского богослова XI в. Иоанна Солсберийского высказывается мысль, согласно которой монарх должен руководствоваться законами, основанными на справедливости [8, с. 81] (что перекликается с идеями Платона). Закон божественный ставится над законом человеческим, а светская власть должна быть подчинена церковной.

Согласно учению Фомы Аквинского, существуют три вида законов: божественный, естественный и человеческий [9]. При этом на вершине всего стоит некий вечный закон – божественное Провидение, недоступное человеческому сознанию и понимаемое им лишь частично. Разумение добра и зла, должного и недопустимого в определенных принципах и составляют естественный закон. Человеческие законы устанавливаются людьми. В отличие от естественного закона человеческий закон подвержен изменениям, его содержание может меняться вместе с изменениями, происходящими в обществе. Божественный закон является частью вечного закона, он содержится в Библии.

Средневековая концепция естественного права была тесно связана с религиозными представлениями. Одним из первых, кто «отделил» теорию естественного права от богословия был голландский мыслитель, Гуго Гроций. Гроций выделил две категории прав человека: естественные и волеустановительные [10]. Источником первых прав является разум (Гроций определял их как «предписание здравого ума»), вторую же группу Гроций

разделил еще на три категории: установленные Богом, государством и народом. Таким образом, естественное право теперь не рассматривается как божественное право или как его часть. По мысли Гроция это право заложено в человеческом разуме, стремящемся к спокойному взаимодействию с окружающими людьми. В связи с этим Гроция нередко называют «отцом» рационалистической теории естественного права.

В дальнейшем, опираясь на учение Г. Гроция, Шарль Луи Монтескье утверждал, что естественные права логично вытекают из человеческой природы [11]. Все имеет свои законы – и материальный, и нематериальный мир, и человек в том числе. Таким образом, естественное право – некие природные законы, управляющие человеком, вытекающие из самого устройства человеческого существа.

Джон Локк писал о естественном состоянии человека – «состоянии полной свободы в отношении действий и распоряжения своим имуществом и личностью» [12]. Естественное состояние, по Локку, – это, прежде всего, состояние равенства людей друг перед другом, состояние мира и доброжелательности, стремление к которым заложено в природе человека.

Еще один мыслитель эпохи Просвещения – Жан-Жак Руссо – в отличие от многих мыслителей того времени утверждал, что естественное право – это не только проявление человеческого разума; оно также основано на двух началах, предшествующих ему: себялюбию и состраданию [13, с. 647]. Себялюбие при этом – стремление к собственному благосостоянию, а сострадание – чувство неприятия страданий другого. Из взаимодействия этих двух начал рождаются принципы естественного права, и человек, по мысли Руссо, может следовать им даже вопреки воли государства, чтобы сохранить личную свободу.

Теория естественного права XVII-XVIII вв. отличаются индивидуализмом. Речь в основном идет о естественном праве не как об объективном, а как о субъективном праве человека. Эта концепция сыграла большую роль во французской и американской революции, на ее основе были приняты такие

важные документы как Декларация прав человека и гражданина 1789 г. [14], Билль о правах 1791 г. [15] и др.

Во все рассмотренные периоды нормы естественного права понимались как нечто неизменное, данное Богом, или как нечто, исходящее из неизменной человеческой природы. Современный немецкий юрист и философ, Р. Штаммлер, ввел термин «естественного права с изменяющимся содержанием» [16, с. 510]. По мысли Штаммлера, не существует непоколебимых, абсолютных естественно-правовых предписаний. Содержание естественных прав различно в зависимости от культурных, исторических и других особенностей отдельной общности.

Особого внимания заслуживает понимание естественного права Жака Маритена, который является одним из самых видных представителей неотомизма – современного модернизированного варианта философского учения Фомы Аквинского. Маритен считал, что право исходит от Бога, но в дальнейшем оно претерпевает изменения в соответствии с происходящими в обществе событиями [17, с. 550]: люди раскрывают естественное право не сразу – они достигают идеала по мере своего развития, приближения к Богу. Учение Маритена стало одной из идеологических основ Всеобщей декларации прав человека, принятой Генеральной Ассамблеей ООН в 1948 г. [18].

Сегодня поменялось и отношение к субъекту - носителю естественных прав. Если теория естественного права XVII-XVIII вв. выделяет в качестве такого субъекта только человека, то, начиная с XX в. субъектом естественного права может выступать народ, общественное объединение, политическая партия. Так, например, Ю. И. Гревцов выделяет в качестве естественного – право на добровольное объединение в союзы [19]; С. С. Алексеев – право наций на самоопределение [20]. Также, помимо личных прав к естественным стали относить и некоторые социально-экономические права, например, право на собственность, право на охрану здоровья, право на благоприятную окружающую среду.

В современной теории поменялось отношение к государству, воля которого до этого противопоставлялась началам, лежащим в основе

естественного права. Не идет речь о практическом первенстве естественного права – оно рассматривается как идеальная модель, как постоянно изменяющиеся и развивающиеся представления о праве, о том, каким оно должно быть. Таким образом, естественное право стало восприниматься как некий критерий нравственного порядка, на основе которого вырабатывается право действительное, но которое правом в полном смысле этого слова назвать сложно.

Теория естественного права не является устаревшей и отжившей. Она изменяется вместе с обществом, дополняется новыми положениями и принципами в соответствии с современными демократическими идеями и представлениями. Эта теория оказала огромное влияние на законодательства различных стран, в том числе на законодательство РФ, способствуя распространению гуманистических идей по всему миру, провозглашению идеалов свободы, равенства и справедливости.

Список литературы:

1. Нерсисянц В. С. Философия права. Учебник для вузов. М: НОРМА-ИНФРА, 1997. 652 с.
2. Ксенофонт. Воспоминания о Сократе. М.: Наука, 1993. 383 с.
3. Платон. Государство. М.: Академический проект, 2015. 397 с.
4. Сапов В.В. Римские стоики: Сенека, Эпиктет, Марк Аврелий. М.: Республика, 1995. 462 с.
5. Ульпиан // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона: в 86 т. (82 т.). СПб., 1890-1907.
6. Марк Туллий Цицерон. Диалоги. М.: Наука, 1994. 222 с.
7. Ранович А. Б. Античные критики христианства. М.: ОГИЗ, 1934. 259 с.
8. Уваров П. Ю. Средние века. Вып. 69 (3). М.: Наука, 1942. 232 с.
9. Аквинский Ф. Сумма теологии. Ч. 1. М.: Элькор-МК, 2002. 336 с.
10. Гроций Г. О праве войны и мира. Три книги. Кн. 1. М.: Ладомир, 1994. 869 с.

11. Монтескье Ш. Л. О духе законов. М.: Мысль, 1999. 672 с.
12. Локк Д. два трактата о правлении. М.: Канон+, 2009. 399 с.
13. Гусейнов А.А. История этических учений. Учебник. М.: Гардарики, 2003. 911 с.
14. Декларация прав и свобод человека и гражданина. М.: ИНФРА-М, 2016. 10 с.
15. Конституции зарубежных государств: Соединенные Штаты Америки. Великобритания. Франция. Германия. Италия. Япония. Канада. / сост. В.В. Маклаков. М.: БЕК, 1996. 406 с
16. История политических и правовых учений: учебник для вузов / под ред. О. Э. Лейста. М.: Зеркало-М., 2001. 677 с.
17. Маритен Ж. Права человека и естественный закон. М., 2000.
18. Всеобщая декларация прав человека. Организация Объединенных Наций [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/declarations/declhr.shtml, свободный, (дата обращения: 01.04.2019).
19. Гревцов Ю.И. Курс лекций. СПб.: Юридический центр Пресс, 2001. 310 с.
20. Алексеев С.С. Теория права. М.: БЕК, 1995. 317 с.

УДК 347.4

*Маколкин Никита Николаевич
студент 2 курса магистратуры, юридический факультет
Казанский (Приволжский) федеральный университет,
Россия, г. Казань
e-mail: nikita.makolkin@gmail.com*

К ВОПРОСУ О СТРАХОВАНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ

***Аннотация:** Статья посвящена вопросам страхования ответственности медицинских работников. Автор рассматривает данные вопросы через призму возложения обязанности по возмещению вреда на сотрудников медицинских учреждений в регрессном порядке, а также анализирует, как введение обязательного страхования ответственности врачей может оказать положительное влияние как на пациентов, так и на самих медицинских работников.*

Ключевые слова: медицинское право, страхование, медицинский работник, ответственность, регрессное требование.

***Makolkin Nikita Nikolaevich
2nd year master student, faculty of law
Kazan (Volga Region) Federal University,
Russia, Kazan***

TO THE QUESTION OF INSURANCE OF THE RESPONSIBILITY OF MEDICAL WORKERS

***Abstract:** The article deals with issues of liability insurance for medical workers. The author examines these issues through the prism of imposing the obligation to compensate for harm to health care workers in a regressive manner, and also analyzes how the introduction of compulsory insurance of doctors' liability can have a positive impact on both patients and health professionals themselves.*

Key words: medical law, insurance, medical worker, legal responsibility, regress claim.

Под страхованием юридической ответственности медицинских работников «следует понимать особый вид страхования, при котором в качестве объекта страхования выступает риск ответственности медика перед пациентом, которому в результате оказания медицинской помощи может быть нанесен вред здоровью» [1].

Однако страхование профессиональной ответственности выгодно и самим медикам.

Ведь в случае причинения их действиями вреда жизни (здоровью) пациента при удовлетворении судом иска пострадавшего (его родственников) к медицинской организации следующим шагом последней станет предъявление соответствующих претензий в регрессном порядке к непосредственным виновникам.

Юридическое лицо, возместив вред, причиненный его работником при исполнении трудовых (служебных, должностных) обязанностей, вправе обратиться за его взысканием к причинителю вреда (работнику) в порядке регресса. В соответствии со ст. 232 ТК РФ сторона трудового договора (работодатель или работник), причинившая ущерб другой стороне, возмещает этот ущерб в соответствии с настоящим Кодексом и иными федеральными законами.

К сожалению, «в настоящее время отсутствует единая система законодательных актов в сфере страхования и сфере здравоохранения, что вынуждает участников страховых отношений действовать в противоречивой и неустойчивой законодательной среде» [2].

Сегодня в России институт обязательного страхования профессиональной ответственности медиков не развит и, по сути, существует лишь в добровольной форме.

В п. 10 ст. 79 ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» лишь декларирована обязанность медицинской организации осуществлять страхование на случай причинения вреда жизни и (или) здоровью пациента при оказании медицинской помощи в соответствии с федеральным законом.

Как российское общество в целом, так и представители широких научных кругов позитивно отзываються о возможности принятия федерального закона об обязательном страховании гражданской ответственности медицинских организаций перед пациентами [3, с. 56]; это «абсолютно новаторский для

России нормативный правовой акт, аналога которому в отечественной истории еще не было» [4, с. 70].

В заключение хотелось бы отметить, что, введение страхования гражданской ответственности субъектов медицинской деятельности устраняет ряд проблем, существующих в настоящее время в области ответственности субъектов медицинской деятельности в случае возмещения вреда жизни и здоровью пациента независимо от вины.

Список литературы:

1. Стеценко С.Г. Юридическая регламентация медицинской деятельности в России: дис. ... д-ра. юрид. наук: 12.00.01. С.-Петербург, 2002. [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL: <http://www.lawtheses.com> (дата обращения: 15.04.2019).

2. Анучин П.М. Страхование ответственности как элемент качественной клинической практики // Вестник Росздравнадзора. 2010. № 1. [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL: <http://www.cyberleninka.ru/article/n/strahovanie-otvetstvennosti-kak-element-kachestvennoy-klinicheskoy-praktiki> (дата обращения: 12.03.2019).

3. Старчиков М.Ю. Разрешение споров между медицинскими организациями и пациентами: законодательные положения и судебная практика. М.: Инфотропик Медиа, 2017. 232 с.

4. Федотова О., Герасименко Н. В основе модернизации системы здравоохранения должен стоять человек // Вестник Росздравнадзора. 2010. № 6. С. 70.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 330.3

*Елпанова Яна Вадимовна
студентка 1 курса магистратуры
Институт экономики и управления,
Крымский государственный университет им. В.И. Вернадского,
Россия, г. Симферополь
e-mail: yana.elpanova@gmail.com*

МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация: Для оценки эффективности работы предприятия недостаточно использовать только показатель прибыли, поскольку существуют ситуации, когда два предприятия получают одинаковую прибыль, но имеют различную стоимость производственных фондов, т. е. сумму основного капитала и оборотных средств. В этой связи возникает необходимость в характеристике сущности и видов показателей рентабельности предприятия; изучении методик их определения, оценки и анализа. В данной статье рассмотрена сущность понятия «рентабельность». Также, были изучены основные методики расчета различных видов рентабельности.

Ключевые слова: рентабельность; эффективность; предприятие; методика; рентабельность предприятия.

*Elpanova Yana Vadimovna
1st year master student
Institute of Economics and Management,
V.I. Vernadsky Crimean Federal University,
Russia, Simferopol*

METHODOLOGICAL BASES FOR DETERMINING THE PROFITABILITY OF THE ENTERPRISE ACTIVITY

Abstract: to assess the effectiveness of the enterprise, it is not enough to use only the profit indicator, since there are situations when two enterprises get the same profit, but have different cost of production assets, that is, the amount of fixed capital and working capital. In this regard, there is a need to characterize the nature and types of indicators of profitability of the enterprise; the study of methods for their determination, evaluation and analysis. This article describes the essence of the concept of "profitability". Also, the basic methods of calculating various types of profitability were studied.

Keywords: profitability; efficiency; company; technique; enterprise profitability.

Для оценки эффективности работы предприятия необходимо сопоставить прибыль и средства, затраченные на ее формирование, т.е. рассчитать показатели рентабельности. В этой связи возникает необходимость в характеристике сущности и видов показателей рентабельности предприятия; изучении методики их определения, оценки и анализа [1, с.52].

Так, рентабельность производства определяется как отношение балансовой прибыли к цеховой себестоимости продукции предприятия и характеризует размер прибыли, приходящейся на один рубль цеховых затрат [3, с. 436]. Рентабельность основной деятельности – отношение прибыли от реализации к затратам на производство реализованной продукции (работ, услуг). Данный показатель позволяет судить, какую прибыль дает каждый рубль производственных затрат. Рентабельность продаж – отношение прибыли от реализации продукции к выручке от реализации продукции [4, с. 113]. Показывает, сколько прибыли дает каждый рубль стоимости реализованной продукции. В таблице 1. представлены формулы для расчета показателей рентабельности.

Таблица 1. - Методика расчета различных видов рентабельности

Показатель рентабельности	Формула
Рентабельности продукции	$P = \frac{\text{Прибыль}}{\text{Себестоимость продукции}} * 100\%$
Рентабельность основных фондов	$P = \frac{\text{Прибыль}}{\text{Стоимость основных фондов}} * 100\%$
Рентабельность продаж	$P = \frac{\text{Прибыль от реализации}}{\text{Выручка от реализации}} * 100\%$
Рентабельность персонала	$P = \frac{\text{Прибыль}}{\text{Среднесписочная численность персонала}} * 100\%$
Рентабельность производства	$P = \frac{\text{Прибыль}}{\text{Стоимость ОФ} + \text{стоимость оборотных средств}} * 100\%$

Рентабельность активов	$P = \frac{\text{Прибыль}}{\text{Стоимость активов}} * 100\%$
Рентабельность собственного капитала предприятия	$P = \frac{\text{Прибыль}}{\text{Стоимость собственного капитала предприятия}} * 100\%$

Рентабельность предприятия характеризует размер прибыли, приходящийся на денежную единицу объекта оценки. Положительной динамикой эффективности деятельности предприятия является рост показателей прибыли и рентабельности [2, с. 12].

Таким образом, была рассмотрена сущность рентабельности предприятия, охарактеризованы основные виды рентабельности, а также изучена методика оценки уровня рентабельности предприятия по основным ее видам.

Список литературы:

1. Вайс, Т. А., Вайс Е. Н. Экономика предприятия: учебное пособие. М.: КНОРУС, 2016. 244 с.
2. Ковалев, В. В. Финансовый анализ: учебник. М.: Финансы и статистика, 2014. 165 с.
3. Крылов, Э. И., Власова В. М., Журавкова И. В. Анализ финансовых результатов, рентабельности и себестоимости продукции: учебник. М.: Финансы и статистка, 2014. 720 с.
4. Самарина, В. П. Экономика организации: учебное пособие. М.: КНОРУС, 2014. 320 с.

УДК 330.3

*Елпанова Яна Вадимовна
студентка 1 курса магистратуры
Институт экономики и управления,
Крымский государственный университет им. В.И. Вернадского,
Россия, г. Симферополь
e-mail: yana.elpanova@gmail.com*

СТРУКТУРА КАДРОВЫХ РЕСУРСОВ НА ПРЕДПРИЯТИИ

***Аннотация:** Персонал предприятия является движущей силой в производственном процессе, поскольку способен внедрять инновационные разработки, новые технологии тому подобное. Персонал предприятия прямо и косвенно участвует в изготовлении готовой продукции, в превращении предметов труда в продукты труда. В данной статье были изучены основные подходы к формированию классификации на предприятии. Кроме того, в процессе написания данной статьи были проанализированы уже имеющиеся в экономической литературе способы классификации.*

Ключевые слова: кадры, потенциал, персонал, работники, предприятие.

*Elpanova Yana Vadimovna
1st year master student
Institute of Economics and Management,
V.I. Vernadsky Crimean Federal University,
Russia, Simferopol*

STRUCTURE OF PERSONNEL RESOURCES AT THE ENTERPRISE

***Abstract:** the personnel of the enterprise is the driving force in the production process, since it is able to introduce innovative developments, new technologies and the like. The personnel of the enterprise directly and indirectly participates in the manufacture of finished products, in the transformation of objects of labor into products of labor. This article explored the main approaches to the formation of classification in the enterprise. In addition, in the process of writing this article were analyzed already existing in the economic literature methods of classification.*

Keywords: personnel, potential, employees, enterprise, structure.

Персонал предприятия является движущей силой в производственном процессе, поскольку способен внедрять инновационные разработки, новые технологии тому подобное. С другой стороны, персонал предприятия является важной составляющей ресурсного потенциала предприятия, в т.ч. и

сельскохозяйственного. Персонал предприятия прямо и косвенно участвует в изготовлении готовой продукции, в превращении предметов труда в продукты труда [1, с. 89]. Однако, говоря о персонале предприятия в целом, и в т.ч. персонал сельскохозяйственных предприятий, следует заметить, что это довольно широкое понятие и включает различные категории специалистов, задействованных как в административно-управленческий, так и в производственный процесс. Поэтому в целях обеспечения эффективного управления персоналом необходимо исследование и углубление классификации персонала.

Для более глубокого раскрытия содержания и сути категории «персонал» проанализированы различные авторские подходы, по которым выделены различные критериальные признаки. На основе анализа результатов научных исследований были обобщены все выделенные авторами классификационные признаки.

Кроме этого, учитывая специфику некоторых предприятий, целесообразно выделить еще несколько классификационных признаков: [2, с.124].

- 1) по постоянству занятости: постоянные и сезонные работники;
- 2) по образовательным уровням: персонал с полным высшим, базовым, профессионально-техническим или полным образованием;
- 3) по образовательно-квалификационному уровню: младший специалист, бакалавр, специалист, магистр
- 4) по полу: мужской или женский;
- 5) по общему стажу работы: без стажа, от 1 до 5 лет, от 5 до 10 лет, от 10 до 20 лет, более 20 лет
- 6) по возрасту: до 21 лет; 22-35 лет 36-45 лет 45-60 лет старше 60 лет

Классификация персонала по образовательному и образовательно-квалификационному уровню даст возможность проанализировать наличие и качество теоретической подготовки работника на основе полученных в учебных заведениях знаний, а классификация персонала по стажу и опыту работы свидетельствует о наличии практических навыков и способностей работников по

выполняемой им работы [3, с. 249]. Именно такие качественные характеристики работников как квалификация, специальность, стаж и опыт являются важными аспектами в процессе управления персоналом, а также определяющими факторами при приеме на работу.

Список литературы:

1. Виноградский М.Д. Управление персоналом: учеб. пособие. М.: Центр учеб. лит-ры, 2016. 504 с.
2. Крушельницкая А.В. Управление персоналом: учеб. пособие. М.: Кондор, 2017. 296 с.
3. Шегда А.В. Менеджмент: учеб. пособие. М.: Т-во «Знание», 2015. 583 с.

УДК 338

*Супханхан-Ковалева Вероника Кеовна
студентка 4 курса специалитета, факультет мировой экономики и
управления
Астраханский государственный университет,
Россия, г. Астрахань
e-mail: verinshery@gmail.com*

ЗАВИСИМОСТЬ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ ОТ ЦЕН НА НЕФТЬ

***Аннотация:** В данной статье рассматривается вопрос о существовании связи между ценами на нефть и экономической безопасностью России. Также статья посвящена изучению как положительного, так и отрицательного влияния роста и падения цен на нефть на показатели экономической безопасности России. Рассматривается динамика цен на нефть за последние годы и зависимость изменения ВВП страны от изменения цен на нефть.*

Ключевые слова: национальная экономика, экономическая безопасность, индикаторы экономической безопасности, нефть, нефтяная игла, экспорт нефти.

*Supkhan Khan-Kovaleva Veronika Keovna
4th year student, Faculty of World economy and Management
Astrakhan State University,
Russia, Astrakhan*

THE DEPENDENCE OF RUSSIA'S ECONOMIC SECURITY ON OIL PRICES

***Abstract:** This article discusses the question of the existence of a relationship between oil prices and the economic security of Russia. The article also examines both the positive and negative effects of the rise and fall in oil prices on the indicators of Russia's economic security. The dynamics of oil prices in recent years and the dependence of a country's GDP change on changes in oil prices are considered.*

Key words: national economy, economic security, indicators of economic security, oil, oil needle, oil exports.

Добыча, переработка, транспортировка и сбыт нефти, а также нефтепродуктов – ведущая промышленная отрасль России. На чёрное золото приходится более 30% отечественного экспорта (почти 50% с нефтепродуктами), что делает его главной статьёй экспортного сбыта. При этом стоимость нефти напрямую влияет на цену природного газа – третьей по значимости статьи

российской экономики [1]. Итак, какая взаимосвязь существует между экономической безопасностью страны и ценами на нефть? Основными индикаторами экономической безопасности страны являются: уровень и качество жизни населения, темп инфляции, уровень безработицы, экономический рост, государственный долг, состояние золотовалютных резервов, экологическая ситуация. К критерию экономической безопасности относится оценка социальной стабильности, экономической независимости, конкурентоспособности экономики, ресурсного потенциала, целостности экономического пространства страны [2]. Цены на нефть находят отражение во многих из выше перечисленных показателей. К существующим проблемам нефтяной отрасли российской экономики (высокая себестоимость добычи и низкая экологичность переработки нефти; большой износ основных фондов; низкая глубина нефтепереработки; высокое потребление энергии и других ресурсов) добавились новые, имеющие связь с экономическим спадом национальной экономики. Поэтому органы государственной власти считают проблему нефтяного рынка актуальной и стремятся к стабилизации и увеличению поступлений в федеральный бюджет, доходная часть которого напрямую зависит от объёма и стоимости экспорта нефти.

Проанализируем различные оценки зависимости между экономической безопасностью России и цен на нефть. Для начала необходимо отметить, что нефть – достаточно сложный и неоднозначный для анализа вид сырья по сравнению с другими. Соответственно, рост цен на неё может иметь как положительное, так и частично негативное влияние на экономическую ситуацию в стране. С одной стороны, подорожание нефти увеличивает стоимостный объём экспорта, что положительно отражается на платёжном балансе. Высокие нефтяные цены помогут сбалансировать бюджет, оказать государственную поддержку проблемным отраслям экономики, обеспечить выполнение социальных программ. Также это станет новым стимулом для разработки технологий использования альтернативных источников энергии. В данном направлении уже сегодня прогнозируется революционный прорыв в течение 3-5

ближайших лет. То же самое касается электротехнологий: рост цен на нефть (и, соответственно, на бензин) ускорит развитие рынка электрокаров. С другой стороны, в результате высоких цен на бензин снижается покупательная способность потребителей, что отрицательно влияет на продажи компаний (которые, соответственно, платят в казну меньше налогов) [3].

В 2014 году Центральный Банк РФ назвал резкое падение цен на сырьё одной из ключевых причин ослабления рубля. А в начале 2016 года была зафиксирована самая низкая отметка цены за последние 15 лет - на уровне ниже 29\$ за баррель (рисунок 1), что также привело к снижению курса рубля. Падение цен на нефть помогает потребителям снизить стоимость жизни и сэкономить деньги, которые можно потратить на более дорогие покупки. В большинстве случаев это подразумевает снижение транспортных издержек, что приводит к более низкой стоимости жизни и более низкому уровню инфляции. Фактически падение цен на нефть — это бесплатное сокращение налогов. В теории, падение цен на нефть может привести к увеличению расходов на другие товары и услуги, а также росту реального ВВП.



Рисунок 1. Динамика цен на нефть, USD, EUR [4]

Однако низкие цены на нефть также могут вызвать дефляцию и снижение уверенности потребителей, и вместо трат они скорее предпочтут сэкономить. В таком случае падение цен вместо увеличения расходов приводит к снижению уровня инфляции и вероятному наступлению дефляции, выбраться из которой может быть крайне проблематично. Еще один недостаток низких цен на нефть заключается в том, что это может затормозить инвестиции в альтернативные формы энергии. Падение цен на нефть может увеличить использование автомобилей и привести к заторам на дорогах и увеличению загрязнения окружающей среды.

Многие эксперты считают, что российская экономика имеет сильную зависимость от сырьевых ресурсов, которая увеличивается с каждым годом. Если посмотреть на динамику ВВП и цены на нефть за последние годы, то можно заметить, что рост цен на нефть приводит к соответствующему росту ВВП, а падение становится причиной замедления темпов роста экономики. Существует популярный миф «нефтяная игла», согласно которому экономика России почти полностью основана на экспорте углеводородов, а снижение объемов данного экспорта и/или цен на нефть якобы является главной угрозой экономической безопасности России и неизбежно разрушит нашу экономику [5]. В реальности добыча полезных ископаемых в структуре промышленности РФ на 2014 год составляла всего 22,8 %, а вклад доходов от экспорта топливно-энергетических товаров в ВВП России составляет 15,5 %. Поэтому нельзя утверждать, что взятая в целом экономика критически зависит от нефтегаза, не приходится (при этом нефть и газ составляют лишь часть топливно-энергетических товаров, хоть и крупнейшую). Гораздо выше доля топлива и энергетики в российском экспорте (63,2 % в 2017 г.) и в федеральном бюджете (39,6 % в 2017 г.) [6]. Высокую роль нефти в экспорте и в федеральном бюджете признают премьер-министр Дмитрий Медведев и глава Счётной палаты Татьяна Голикова [7]. Однако российская экономика исчерпывается внешней торговлей, а федеральный бюджет является только частью консолидированного бюджета, причем на нефтепродукты и прочие товары промышленной переработки приходится большая часть

топливно-энергетического экспорта (в 2016 г. доля необработанного сырья в экспорте составляет 44 %, что соответствует уровню многих развитых стран) [8].

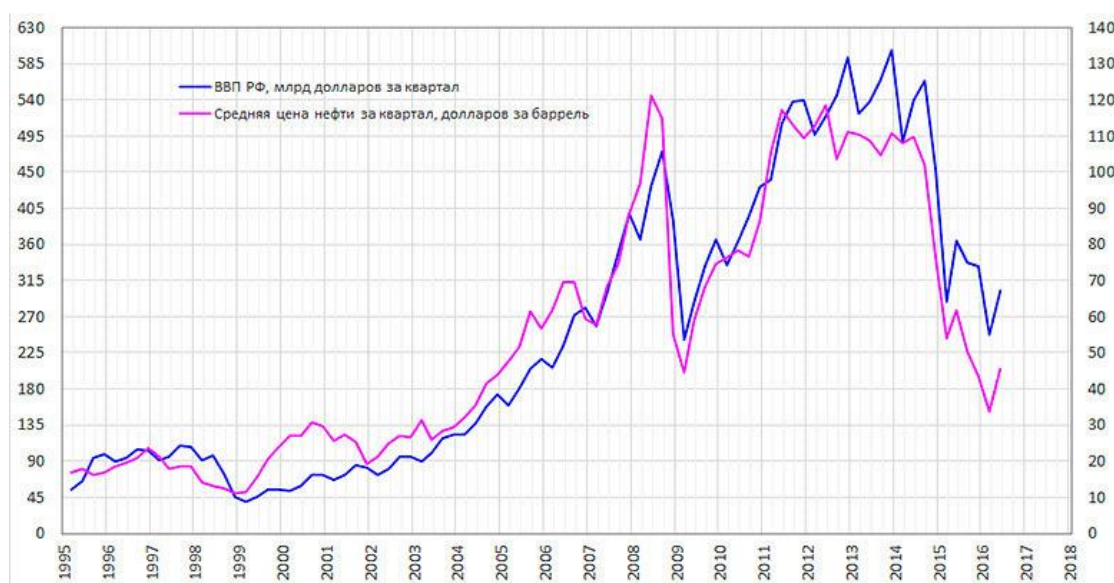


Рисунок 2. Зависимость ВВП РФ и средней цены нефти за квартал за 1995 – 2018 гг. [9]

Таким образом, существует тесная связь между экономической безопасностью России и ценами на нефть. Рост цен на нефть – благоприятное явление для стран-экспортёров, к которым относится Россия. Повышение стоимости сырья улучшает для таких государств динамику платёжного баланса и укрепляет национальную валюту, однако приводит к снижению покупательной способности потребителей. Соответственно, падение цен на нефть удешевляет экспорт, провоцирует ухудшение платёжного баланса, приводит к девальвации национальной валюты и обострению экологических проблем. Но с точки зрения потребителей падение цен может снизить стоимость жизни. Присутствует сырьевая направленность экспорта, но не стоит говорить, что экономика России находится на «нефтяной игле». Также не стоит забывать, что изменение мировых цен на нефть и нефтепродукты – лишь один из множества факторов, от которых зависит экономическая безопасность страны.

Список литературы:

1. Внешняя торговля России в 2018 году [Электронный ресурс] // Режим доступа: URL: <http://russian-trade.com/reports-and-reviews/2019-02/vneshnyaya-torgovlya-rossii-v-2018-godu/> (дата обращения: 25.07.2019).

2. Эриашвили Н.Д. Экономическая безопасность: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления. М.: ЮНИТИ – ДАНА, 2016. 351 с.

3. Почему дорогая нефть не выгодна России [Электронный ресурс] // Режим доступа: URL: http://www.aif.ru/money/opinion/pochemu_dorogaya_neft_ne_vygodna_rossii (дата обращения: 25.07.2019).

4. Динамика цен на нефть, USD, EUR [Электронный ресурс] // Режим доступа: URL: <http://www.oilru.com/dynamic.phtml> (дата обращения: 25.07.2019).

5. Нефтяная игла [Электронный ресурс] // Режим доступа: URL: https://ruxpert.ru/%D0%9D%D0%B5%D1%84%D1%82%D1%8F%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%B8%D0%B3%D0%BB%D0%B0#.D0.9A_.D1.87.D0.B5.D0.BC.D1.83_.D0.BF.D1.80.D0.B8.D0.B2.D0.B5.D0.B4.D1.91.D1.82_.D0.BF.D0.B0.D0.B4.D0.B5.D0.BD.D0.B8.D0.B5_.D1.86.D0.B5.D0.BD_.D0.BD.D0.B0_.D0.BD.D0.B5.D1.84.D1.82.D1.8C_ (дата обращения: 25.07.2019).

6. МинФин РФ. Исполнение федерального бюджета РФ за 2017 год [Электронный ресурс] // Режим доступа: URL: https://www.minfin.ru/common/upload/library/2018/09/main/Ispolnenie_federalnogo_budzheta_v_2017_godu.pdf (дата обращения: 25.07.2019).

7. Медведев: России нужно слезать с нефтяной иглы [Электронный ресурс] // Режим доступа: URL: <https://ria.ru/20141210/1037489273.html> (дата обращения: 25.07.2019).

8. Доля несырьевых товаров в экспорте России достигла 56% [Электронный ресурс] // Режим доступа: URL: <https://sdelanounas.ru/blogs/88811/> (дата обращения: 25.07.2019).

9. О зависимости экономики РФ и цены на нефть [Электронный ресурс] // Режим доступа: URL: <https://burckina-new.livejournal.com/883583.html> (дата обращения: 25.07.2019).

УДК 316.77

Фомкина Елизавета Олеговна
студентка 4 курса бакалавриата, экономический факультет,
Санкт-Петербургский государственный университет,
Россия, г. Санкт-Петербург
e-mail: elizafomkina@gmail.com

Научный руководитель: Солопенко Е.В., канд. пед. наук, доцент,
Санкт-Петербургский государственный университет,
Россия, г. Санкт-Петербург

КОММУНИКАЦИОННЫЕ БАРЬЕРЫ В КОМПАНИИ И СПОСОБЫ ИХ ПРЕОДОЛЕНИЯ

Аннотация: В данной статье рассматриваются организационные коммуникационные барьеры и преграды, которые мешают эффективной коммуникации в компании, приводятся пути и способы их успешного преодоления, которые включают в себя, как базовые, основные методы, так и современные, и инновационные, которые стали использоваться разными компаниями совсем недавно.

Ключевые слова: организационные коммуникации, коммуникационные барьеры, способы преодоления коммуникационных барьеров, управление коммуникациями.

Fomkina Elizaveta Olegovna
4th bachelor student, Faculty of Economics,
St. Petersburg State University,
Russia, St. Petersburg

Scientific adviser: Solopenko E.V., candidate of pedagogical sciences,
associate professor,
St. Petersburg State University,
Russia, St. Petersburg

COMMUNICATION BARRIERS IN THE COMPANY AND WAYS TO OVERCOME THEM

Abstract: This article discusses the organizational communication barriers and barriers that prevent effective communication in the company, provides ways and means to successfully overcome them, which include both basic and basic methods, and modern and innovative, which have been used by different companies recently.

Keywords: organizational communication, communication barriers, ways to overcome communication barriers, communication management.

Коммуникации (от лат. communication – сообщение, связь) – это обмен, информацией, идеями, мнениями между субъектами взаимодействия. Коммуникации имеют огромное значение для успеха деятельности предприятий и представляют одну из сложных проблем менеджмента.

Практически все организационные коммуникации в компаниях рано или поздно сталкиваются на своем пути с коммуникационными барьерами, которые мешают процессу эффективной коммуникации. Коммуникационные барьеры представляют собой преграды в получении информации, передаваемой по коммуникационным каналам, и в ее представлении и понимании. Так, можно выделить несколько основных коммуникационных барьеров, которые в большей степени влияют на организационные коммуникации: преграды, обусловленные восприятием; семантические барьеры; невербальные барьеры; неэффективная обратная связь; неэффективное слушание; сложные межличностные барьеры [4, с. 31-38].

Для эффективных организационных коммуникаций необходимо преодолевать имеющиеся коммуникационные барьеры внутри компании. Есть несколько способов, с помощью которых это можно осуществить:

✓ *Первый способ - Активное слушание* - Оно включает в себя следующие принципы: не перебивать собеседника; постараться оградиться от сторонних помех; выразить симпатию собеседнику; вести себя сдержанно и спокойно при получении информации; задавать интересующие вопросы.

✓ *Второй способ - Прояснение собственных идеи, мыслей, вопросов до того, как их озвучить.*

✓ *Третий способ - «Взгляд со стороны».*

✓ *Четвертый - Эмпатия и открытость.*

✓ *Пятый - Установления обратной связи.*

✓ *Шестой - «Открытые двери»* - сотрудники могут прийти и поговорить с руководителем, менеджером, задать необходимые вопросы, поделиться проблемами, мыслями, высказать идеи и предложения [3, с. 92-105].

Сейчас в век технологий, очень важно использовать все технические новшества для более быстрой и удобной коммуникации. Руководителю стоит обратить внимание на различные электронные виды связи - мессенджеры, почту, и позволить, как это требуется, сотрудникам использовать их для связи с руководителем или менеджерами для более результативной коммуникации в компании. Далее представлены новые, современные, внедряемые в настоящее время в компаниях способов преодоление коммуникационных барьеров и улучшение эффективности внутренних коммуникации:

- ✓ *Запуск корпоративных социальных сетей,*
- ✓ *При подаче информации использовать инфографику и видео,*
- ✓ *Выстраивать восходящие и горизонтальные коммуникации,*
- ✓ *Открыто, подробно и доступно рассказывать о целях и задачах компании,*
- ✓ *Публикация новостного бюллетеня,*
- ✓ *Применение digital-инструментов,*
- ✓ *Создание сети Интернет для сотрудников* [1, с. 188-206].

Также необходимо развивать корпоративную культуру в компании, устраивать совместные мероприятия: тимбилдинг, выезды на природу, посещение развлекательных и познавательных проектов. Все перечисленные методы способствует укреплению внутренних коммуникации, повышает эффективность коммуникации в компании и влияет на успешность компании в целом, ведь люди - это главный ресурс любой компании [2, с.105-118].

Список литературы:

1. Спивак В.А. Современные бизнес-коммуникации. СПб.: Питер, 2015. 448 с.

2. Шапиро С.А. Организационные коммуникации в целях эффективной работы компании. М.: ГроссМедиа, 2017. 336 с.

3. Рафикова Д.М. О путях и способах повышения эффективности организационных коммуникаций // Экономика и социум. 2016. № 12-2. С. 822-825.

4. Павлова Л.Г. Коммуникативные барьеры в сфере управления // Государственное и муниципальное управление. Ученые записки СКАГС. 2017. № 2. С. 175-180.

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 7.097

*Лекомцева Анастасия Алексеевна
студентка бакалавриата 2 курса, филологический факультет
Пермский государственный национальный исследовательский
университет
Россия, г. Пермь
Email: naslecor@mail.ru*

*Научный руководитель: Шумов К.Э., доцент кафедры
журналистики и массовых коммуникаций
Пермский государственный национальный исследовательский
университет
Россия, г. Пермь*

СРАВНЕНИЕ ЗАРУБЕЖНЫХ И РОССИЙСКИХ ТЕЛЕПЕРЕДАЧ НА ПРИМЕРЕ КУЛИНАРНОЙ И ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ КРИТИКИ С 2000- ОГО ГОДА

Аннотация: Статья посвящена проблеме адаптации зарубежных телеформатов для российского вещания. Чтобы выявить с какой точностью адаптируется медиаконтент на телевидении, методом сравнительного анализа рассматриваются особенности конкретных кулинарных и потребительских передач. В статье определены критерии, по которым производился анализ, и проведено исследование на базе 20 выпусков.

Ключевые слова: адаптация, аналог, телевизионный формат, жанр, кулинарная передача, потребительская передача, российское телевидение, зарубежное телевидение.

*Lekomtseva Anastasia Alekseevna
2nd year student, Faculty of Philology
Perm State National Research University
Russia, Perm*

*Scientific adviser: Shumov K. E.,
Associate Professor at the Department of Journalism and Mass
Communications
Perm State National Research University
Russia, Perm*

COMPARISON OF FOREIGN AND RUSSIAN TELEVISION ON THE EXAMPLE OF CULINARY AND CONSUMER CRITICISM SINCE THE 2000TH YEAR

***Abstract:** This article is devoted to the problem of adaptation of foreign television formats for Russian broadcasting. In order to reveal the accuracy with which the media content on television is adapted, the peculiarities of specific culinary and consumer programs are considered using a comparative analysis method. The article defines the criteria for the analysis, and conducted a study on the basis of 20 TV programs.*

Key words: adaptation, analogue, television format, genre, culinary program, consumer program, Russian television, foreign television.

Постепенное расширение телевизионного рынка приводит к дефициту идей и в то же время провоцирует интерес массовой аудитории к новым медиапродуктам. Вследствие этого в настоящее время значительная часть телепередач, которые транслируются на российском телевидении, это западные аналоги.

Чтобы выявить с какой точностью адаптируется конкретный медиаконтент на отечественном телевидении, нами было проведено исследование отечественных и зарубежных телевизионных передач, которое основывается на сравнительном анализе программ кулинарной и потребительской критики в период с 2000-ого года.

Выбранная тема является актуальной, поскольку у аудитории существует потребность в качественном контенте [1]. Кроме того, актуальна тематика программ. Кулинарные и потребительские передачи относятся к развлекательному и информационно-развлекательному сегментам телевидения и являются одними из самых популярных форматов на ТВ как отечественном [2], так и зарубежном [3].

Цель данной работы – провести сравнительный анализ зарубежных и российских телепередач на примере кулинарной и потребительской критики в период с 2000-ого года и выявить, как происходит адаптация телевизионных форматов.

Для достижения цели были поставлены следующие задачи:

1. Охарактеризовать жанровые особенности кулинарных и потребительских передач;

2. Отсмотреть по одному выпуску каждого телепроекта и провести сравнительный анализ;

3. Выявить основные сходства и различия оригинального продукта и адаптированного.

Объектом исследования стали телевизионные программы российского и зарубежного производства кулинарной тематики и потребительской тематики с кулинарными аспектами.

Предметом исследования выступают жанровые и содержательные особенности адаптации зарубежных оригинальных форматов к российским версиям.

Эмпирическую базу исследования составили следующие выпуски:

- в перечне российских кулинарных телепередач: «Кулинарный поединок» с Дмитрием Назаровым, «Едим дома» с Юлией Высоцкой, «Поедем, поедим!» с Джоном Уорреном, «Монастырская кухня» с Максимом Сырниковым, «Еда с Алексеем Зиминим»;

- в перечне российских потребительских телепередач: «Контрольная закупка» с Антоном Привольновым и Натальей Семенихиной, «Еда живая и мёртвая» с Сергеем Малозёмовым, «На ножах» с Константином Ивлевым, «Ревизорро» с Еленой Летучей, «Еда, я люблю тебя!» с Владимиром Дантесом, Эдуардом Мацаберидзе и Николаем Камка;

- в перечне зарубежных кулинарных телепередач: «Обеды за 30 минут от Джейми Оливера» (Великобритания, сравнивалась с «Еда с Алексеем Зиминим»), «Кафе, закусовые и забегаловки» с Гаем Фиери (США, с «Поедем, поедим!»), «Белорусская кухня» с Алёной Спиридович, Ларисой Метлевской и Варганом Санамянцем (Беларусь, с «Монастырская кухня»), «Французская кухня у вас дома» с Лаурой Колдер (Канада, с «Едим дома»), «Кулинарный поединок с Джейми Оливером» (Великобритания, с «Кулинарный поединок»);

- в перечне зарубежных потребительских телепередач: «Кошмары на кухне» с Гордоном Рамзи (США, сравнивалась с «На ножах»), «Ревизор» с Ольгой Фреймут (Украина, с «Ревизорро»), «Орёл и решка» с Андреем Бедняковым и Жанной Бадоевой (Украина, с «Еда, я люблю тебя»), «Американская исследовательская кухня» с Джулией Коллин Дэвисон и Бриджит Ланкастер (США, с «Контрольная закупка»), «Кухонная химия» с Хестоном Блюменталем (Великобритания, с «Еда живая и мертвая»).

Прежде чем охарактеризовать жанровые особенности передач, необходимо разграничить понятия «формата» и «жанра». Очень часто эти термины понимаются как синонимы, но это не совсем так. Они не существуют друг без друга, однако отождествлять их не стоит, поскольку «формат» имеет расширенный диапазон значений. «Телевизионные форматы постоянно находятся в состоянии переформатирования и заимствования признаков, приемов и методов воздействия из других зрелищных искусств» [4], жанр же более статичен. Поэтому кулинарные шоу и потребительские передачи мы будем называть жанром, а под форматом подразумевать отдельно взятый телевизионный продукт, который имеет свои особенности.

Для того, чтобы выделить несколько форматных компонентов, необходимо понимать, что телевизионный формат включает в себя: «жанр, стиль, драматургическую конструкцию, хронометраж, тематические и сюжетные предпочтения и ограничения, графику, музыку, образ ведущего (если таковой имеется) и многое другое» [5].

В электронных СМИ (в частности, радио и телевидение), форматы подробно описывают все элементы, из которых состоит «тело» эфира или передачи. Так, в формат передачи включается оформление студии; особенности работы ведущего; наличие и особенности звукового и видеосопровождения; наличие приглашённых участников и требование к ним; наличие новостных блоков; наличие рекламных блоков [6].

На основании вышеизложенного можно сформулировать следующие основные форматные особенности телевизионных шоу, на которых будет строиться анализ:

1. Драматургия программы (жанр, стиль, форма, тематические и сюжетные предпочтения и ограничения, наличие новостных блоков, наличие рекламных блоков, правила проведения программы);

2. Герои (ведущий, приглашённые участники и требования к ним, манеры поведения героев);

3. Технические аспекты (хронометраж, наличие и особенности звукового и видеосопровождения);

4. Визуальные составляющие (оформление студии, графика).

Помимо форматных особенностей, сравнение передач нельзя провести без выделения типологических параметров.

Анализ кулинарных передач будет проводиться по нескольким параметрам, выделенным на основании двух исследований. Британский учёный Ники Стрэндж проанализировала телевизионные кулинарные шоу в Великобритании и выделила 4 категории [7]:

1. Кулинарно-образовательные – наглядно, следуя рецептуре, демонстрируют, как готовить еду;

2. Авторские – вращаются вокруг знаменитого шеф-повара;

3. Трэвел-образовательные – ориентированы на путешествия;

4. Обучение готовке с нуля – демонстрируют полный путь приготовления пищи: от переработки сырых ингредиентов до готового блюда.

Но более точную классификацию выделила профессор коммуникаций Калифорнийского университета Чери Кетчум. Её исследование, в основном, строится на анализе кулинарных программ телеканала Food Networks. В её работе кулинарные программы тоже подразделяются на 4 категории [8]:

1. Обучающие кулинарные программы традиционной и семейной кухни. Шеф-повара подчеркнули, что готовят для семьи, для близких друзей, а не для клиентов;

2. Авторские кулинарные шоу. Главной движущей силой становится личность ведущего. Преобладают блюда местной кухни страны производства передачи;

3. Фуд-трэвел. Ведущий (или ведущие) путешествует по разным странам в поисках необычной еды или сам пытается приготовить блюда местной кухни.

4. Авангардные. Новый жанр, созданный каналом. В данную категорию автор включил дискуссии и другие форматы, в которых нет чётких границ между обучением, информированием и развлечением.

На основании двух приведённых классификаций предлагается разделить все анализируемые кулинарные шоу в исследовании на следующие категории: кулинарно-образовательные; обучающие кулинарные программы традиционной и семейной кухни; обучающие авторские; фуд-трэвел и авангардные.

Что касается сегмента потребительских программ на российском телевидении, то его мы рассматриваем по трём направлениям [9]:

1. Правовое направление – передачи такого характера особенны тем, что сочетают в себе юмористическую подачу материала и использование драматургических элементов. Здесь изучаются и решаются насущные проблемы обычных людей.

2. Служебно-сервисное – этот слой составляют передачи, направленные на пропаганду позитивного житейско-бытового опыта. В них рассказывается, как хорошо выглядеть, что есть следует, а что нет, как оставаться здоровым и т.п.

3. Эстетическое – это стиль, мода, фитнес, пластическая хирургия и т.п.

Итак, сравнительный анализ программ будет включать: при анализе кулинарных передач – тип, при анализе потребительских – направления, в обоих жанрах мы выделим форматные особенности и форму (разновидности аналитических материалов).

В ходе исследования было выявлено, что аналогами зарубежных шоу являются только потребительские передачи «На ножах» и «Ревизорро». О них подробнее.

«На ножжах» — кулинарное реалити-шоу телеканала по формату Kitchen Nightmares («Кошмары на кухне»). Поскольку российская версия является адаптированным форматом, вся структура программы и весь сюжет аналогичны «Кошмарам на кухне». Отличительных черт форматов очень мало, кроме названия, хронометража и поведения шефов всё аналогично. Длительность выпуска «На ножжах» – 54 минуты, «Кошмаров на кухне» – 43 минуты. Гордон Рамзи ведёт себя сдержаннее Константина Ивлева, он реже ехидничает, реже повышает голос и практически не использует нецензурную брань.

Передача «Ревизорро» является адаптацией украинского телешоу «Ревизор». Российский аналог отличается от оригинального украинского «Ревизора». Во-первых, хронометражем: если длительность «Ревизорро» составляет 47 минут, то «Ревизор» идёт целых два часа. Во-вторых, проверка Елены Летучей резюмируется в инфографике, а Ольга Фреймут подводит итог устно без сопровождения визуальных картин. В-третьих, награды. В российском проекте заведение, прошедшее проверку, получает заветную наклейку на вход, а в оригинале – табличку. Всё остальное – идентично, включая поведение ведущих.

Что касается кулинарных и других потребительских программ, несмотря на некоторые прослеживающиеся сходства форматных особенностей, они являются оригинальными продуктами.

Таким образом, в ходе данного исследования можно сделать следующие выводы:

1. Чаще всего форма кулинарной передачи – беседа, потребительской – обзорение.
2. Самые распространённые типы кулинарных шоу – кулинарно-образовательные и авторские программы. Самое распространённое направление передач, нацеленных на потребителя – служебно-сервисное.
3. Превалирующий хронометраж кулинарных передач – 20-25 минут, потребительских – 40-45 минут.
4. В большинстве анализируемых передач ведущий один и это мужчина.

5. Практически во всех форматах наличествует музыкальное оформление, инфографики, яркая заставка, закадровый комментарий и съёмка крупными кадрами.

6. Во всех форматах, без исключений, ведущие или приглашённые эксперты делятся секретами по приготовлению пищи и «лайфхаками» на определённую тему.

7. Начинаются с анонса выпуска.

8. Практически везде присутствует реклама спонсорских товаров.

9. Адаптируемые форматы не всегда перенимают все составляющие оригинального шоу.

10. Одинаковое название двух передач разных производителей не гарантирует, что эти программы являются адаптированными (на примере программ «Кулинарный поединок с Джейми Оливером» и «Кулинарный поединок» с Дмитрием Назаровым).

Необходимо добавить, что передачи, обусловленные данной тематикой, широко исследованы за рубежом, в то время как в России исследователей очень мало, несмотря на только возрастающий с каждым годом интерес у аудитории к подобным программам.

Поскольку с начала 1990-х гг. российский телерынок начал стремительно расти и встраиваться в глобальный контекст, возник дефицит идей для создания отечественных программ. С тех пор появилась необходимость закупать иностранные идеи и адаптировать их для конкретной ментальности. В основном, это коснулось развлекательного контента, но среди анализируемого материала наблюдается совсем обратная ситуация, т.е., наоборот, выявилось не так много аналогов, однако некоторые форматные особенности и стилеобразующие элементы повторяются на протяжении абсолютно всех выпусков.

Таким образом, мы определили, что на российском телевидении форматы похожи, но адаптации среди сегмента кулинарных и потребительских шоу совсем не много. Кроме этого, выяснили, что форматы, являющиеся адаптациями, не всегда перенимают все составляющие оригинального проекта,

и форматы с одинаковым названием разных производителей ещё не гарантируют факта, что они являются аналогами.

Список литературы:

1. Количество телеадаптаций в России вернулось к докризисным показателям // Lenta.ru [Интернет-газета] со ссылкой на РБК daily. – URL: <https://lenta.ru/news/2012/04/03/adaptation/> (дата обращения: 07.01.19).

2. Экспертиза Mediascope в обзоре показателей платных каналов в телесезоне 2016/2017 [Электронный ресурс] // Медиаскоп. – URL: https://mediascope.net/news/757878/?sphrase_id=184998 (дата обращения: 08.01.19).

3. Ferdman R. The problem with watching too many cooking shows // The Washington Post. – URL: https://www.washingtonpost.com/news/wonk/wp/2015/03/18/the-unfortunate-side-effect-of-watching-too-many-cooking-shows/?utm_term=.752a229e60f7 (дата обращения: 10.01.19).

4. Новикова А. А. Гибридность как определяющий признак телевизионного формата [Электронный ресурс] // Вестник Московского университета [Научный журнал]. Серия 10. Журналистика. 2010. № 10. С.58. URL: <https://vestnik.journ.msu.ru/books/2010/6/gibridnost-kak-opredelyayushchiy-priznak-televizionnogo-formata/> (дата обращения: 28.02.19).

5. Кемарская И.Н. Формат как способ позиционирования программы [Электронный ресурс] // Вестник Московского университета [Научный журнал]. Серия 10. Журналистика. 2010. № 6. С. 66-68. URL: <https://vestnik.journ.msu.ru/books/2010/6/format-kak-sposob-pozitsionirovaniya-programmy/> (дата обращения: 25.02.19).

6. Лашук О.Р. Термин «формат» в массовой коммуникации [Электронный ресурс] // Вестник Московского университета [Научный журнал]. Серия 10. Журналистика. 2010. №6. С. 36-41. URL:

<https://vestnik.journ.msu.ru/books/2010/6/termin-format-v-massovoy-kommunikatsii/>
(дата обращения: 25.02.19).

7. Strange N. Perform, Educate, Entertain: Ingredients of the Cookery Programme Genre, in Christine Geraghty and David Lusted, eds. // The Television Studies Book. 1998. Pp. 301-312.

8. Ketchum C. The Essence of Cooking Shows: How the Food Network Constructs Consumer Fantasies // Journal of Communication Inquiry. №29 (3). 2005. Pp. 217-234

9. Журналистики сферы досуга: учеб. пособие / под общ. ред. Л. Р. Дускаевой, Н. С. Цветовой. СПб.: Высш. Школа журн. и мас. коммуникаций, 2012. 304 с.

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 373.2

Оразбаева Наркес Серикбаевна
PhD, преподаватель кафедры социальной и возрастной педагогики,
Кокшетауский государственный университет им. Ш. Уалиханова,
Казахстан, г. Кокшетау
e-mail: narkes_orazbaeva@mail.ru

ФОРМИРОВАНИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ВРЕМЕНИ У ДОШКОЛЬНИКОВ

Аннотация: В данной статье рассматриваются этапы формирования у дошкольников представления о времени. Предлагаются игры, визуальные, аудио- и видео материалы, способствующие наиболее эффективному запоминанию месяцев и дней недели, а также усвоению информации о способах измерения времени.

Ключевые слова: дошкольное образование, время, игровой подход, дни недели, способы измерения времени.

Narkes Orazbayeva
PhD, teacher of the Department of Social and Age Pedagogy,
Sh. Ualikhanov Kokshetau State University,
Kazakhstan, Kokshetau

FORMATION OF THE IDEA OF TIME AMONG PRESCHOOLERS

Abstract: This article presents stages of formation of the idea of time among preschoolers. Games, visual, audio and video materials offered in the paper contribute to the most effective memorizing months and days of the week, as well as acquiring of information about methods of measuring time.

Key words: preschool education, time, game approach, days of the week, methods of measuring time.

Первые представления о времени дети получают в самом раннем возрасте, развивая чувство порядка посредством повторяющихся процедур. Пробуждение, умывание, прием пищи, прогулки обычно четко связаны со временем суток: утро, день, вечер, ночь. Участие в знакомой последовательности процедур повышает осведомленность ребенка о настоящем, прошлом и будущем.

При этом время является некой абстрактной концепцией для маленьких детей. Они могут наблюдать символы времени, например, свечи на торте, которые показывают возраст и помогают понять, что с прошлого дня рождения прошел год. Но само понимание года, часа и других временных промежутков, названия дней недели, месяцев трудно воспринимаются детьми, например, в таких фразах: «Мама вернется через час», «День рождения бывает раз в году».

Временные понятия исходя из своего распорядка дня и графика всей семьи усваиваются детьми, в первую очередь, благодаря словам «до/перед – после» («Нужно мыть руки перед обедом», «Почитаем сказку перед сном», «Мама придет после прогулки»), «сначала – потом» («Сначала поиграйте дома, потом на улице»), «вчера – сегодня – завтра» («Вчера мы ходили к бабушке»).

Хотя дети дошкольного возраста часто еще не могут пользоваться абстрактными помощниками, измеряющими время (часы и календари), они знают, для чего эти инструменты. Описание разных подходов, способствующих обучению детей этим навыкам, и является целью данной статьи.

Опираясь на В.П. Беспалько, обозначим этапы усвоения информации, которые помогают педагогу выстраивать процесс обучения: понимание, узнавание, воспроизведение, применение и творчество [1, с. 300].

Этап понимания связан с информацией о времени, которой уже обладает группа дошкольного учреждения. Например, изучение дней недели начинается с вопросов: «Какие дни недели вы знаете?». Изучение промежутков времени сопровождается вопросами: «Вы знаете, что больше – час или секунда / час или день?». Таким образом, дети понимают тематическую направленность урока, и, кроме того, воспитатель сводит к общему знаменателю знания целой группы. Обычно они основаны на знании времени суток, выходных (так как родители отдыхают в субботу и воскресенье), сезонов («летом мы ездили в деревню»).

Этап узнавания – это непосредственно обучение детей представлению о времени, основой которого являются игры и аудио- и видеоматериалы. Например, большую эффективность при изучении названий дней недели демонстрирует развивающий мультфильм на YouTube-канале «Tim-Tim TV» [2],

в котором два персонажа поют простую песню, перечисляя дни недели с быстро запоминающейся мелодией.

Визуальные материалы включают показ часов, где сегменты циферблата окрашены в разные цвета, которые можно соотнести с распорядком дня детей. Затем цвет сегмента связывается с определенным временем, вызывая ассоциации. Похожий окрашенный круг может быть использован и при изучении месяцев, где зимние месяцы традиционно обозначены голубым цветом, весенние – зеленым, летние и осенние – желтым, красным или оранжевым.

Сравнительный метод может быть использован для понимания прошлого, настоящего и будущего. Например, можно обсудить способы передвижения людей. К способам прошлого относится езда на лошадях, а к способам настоящего – ездить или летать на транспорте. Также детям интересно представлять, какие способы передвижения будут использовать люди в будущем.

Этапы воспроизведения и применения связаны с повторением информации и практическими заданиями. Мультфильм, рассмотренный выше, содержит и практическую часть, где персонажи просят детей пропевать дни недели с ними, при этом темп песни с каждым разом ускоряется.

Хорошей и простой игрой для детей являются карточки с названиями дней недели, которые по одной раздаются детям. Детей просят встать в правильном порядке с карточками в руке. Если дети не обладают навыками чтения на достаточном уровне, можно предложить им «стать» днями недели и построиться правильно в ряд. Так же можно проверить и усвоение названий месяцев.

Этап творчества относится к продуктивному уровню усвоения информации. На этом этапе следует давать задания, которые в игровой форме помогают провести контроль знаний. Например, детям может быть предложено структурировать день, самостоятельно соотнести цвета секторов со своим распорядком, и год, где сезоны и месяцы связываются с событиями, такими как Новый год или день рождения.

Предложенные игры и материалы систематизируют имеющиеся у дошкольников разрозненные знания о времени, и способствуют полноценному формированию у детей представления о времени.

Список литературы:

1. Мандель Б.Р. Современная педагогическая психология. Полный курс. М.-Берлин: Директ-Медиа, 2015. 828 с.

2. Дни недели для детей. Детский мульт-блог Tim-Tim TV [Электронный ресурс] // URL: <https://www.youtube.com/watch?v=6AaR86kxZDE> (дата обращения: 20.07.2019).

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

UDC 616. 6-002-022 6-053.2-085

Yakubova Roino Maksimovna
senior lecturer, department of pathological physiology,
Andijan State Medical Institute,
Uzbekistan, Andijan

Ruzimatova Nodira Shukhratillokizi
student, department of pathological physiology,
Andijan State Medical Institute,
Uzbekistan, Andijan

Madumarova Mahfuza Maksimovna
senior lecturer, department of pathological physiology,
Andijan State Medical Institute,
Uzbekistan, Andijan

Valiyeva Nodira Muhammadzhonovna
senior lecturer, department of pathological physiology,
Andijan State Medical Institute,
Uzbekistan, Andijan

Sobirov Kobilzhon Gofirzhon
student, department of pathological physiology,
Andijan State Medical Institute,
Uzbekistan, Andijan

CLINICS AND FEATURES OF THE COURSE OF COMBINED VIRAL HEPATITIS

Abstract: Conducted clinical and serologic examination of 1400 children aged 0-14 with acute viral hepatitis in order to reveal the etiology of hepatitis and the number of combined forms among them was performed. During our investigation we revealed some peculiarities in clinical course, clinical symptoms and aggravation of the disease in case of combined course of VHB and VHC. In case of combination of AVHA+AVHB and AVHA associated with HBSAg significant prolongation of remission was noted. Among 294 patients with A VHB acute delta-viral infection was revealed in 51 persons. It gave the possibility to determine some clinical peculiarities and differentiations of VHD in case of co-infection and super infection. The obtained data allows to prognosticate frequency of different forms of VH in the region and help to perform rational measures on decreasing YH

morbidity.

Keywords: combined hepatitis, morbidity, clinical peculiarities, course, serologic examination.

Beginning in the second half of the 20th century, viral hepatitis (VH) became the most common infections, second only to acute respiratory viral infections and, in some periods, to acute intestinal infections. The intensity of the epidemiological situation persists in the beginning of the XXI century. The number of reported cases of viral hepatitis is 50-60 times less than the number of cases of influenza and acute respiratory infections, but their average duration is 3-5 times longer, and the severity of the course is much more pronounced, not to mention the propensity of some forms of viral hepatitis to chronic, the development of cirrhosis and even liver cancer [1,2,3,5].

Uzbekistan, according to the WHO, belongs to the territories endemic for viral hepatitis. In the dynamics of the incidence of viral hepatitis in the years 2000-2019, there have been years of rise and fall in the incidence. During the observed period, relatively high incidence rates of viral hepatitis were observed in 2000, when the incidence rates were 882.0 per 100 thousand population, in subsequent years there was a dynamic decrease in the incidence, but in 2005 and 2007 there was a sharp increase in the incidence of viral hepatitis. At the same time, the incidence of viral hepatitis "B" was characterized by a dynamic decline, from 155.9 in 2000 to 29.5 in 2001 per 100 thousand population. In 2001, among the Central Asian states in the Republic of Uzbekistan, the first to introduce immunization of newborns against viral hepatitis B into the practice of health care, as a result, compared with 2000 in 2009, the incidence of viral hepatitis B in the republic as a whole decreased 60 times, making up 2.6 against 155.9 per 100 thousand population [4,5,6].

There are a number of unresolved issues, in particular, specific diagnostic methods (ELISA) have not been introduced everywhere, therefore, diagnoses of HAV and HBV are mainly established on the basis of clinical, biochemical and epidemiological data, without taking into account other etiological forms of HG, combined (mixed) hepatitis is not detected.

The aim of the study was to determine the etiological structure of VH, the level and, in part, the clinic of combined (mixed) forms of VH in children.

There were 1,400 children under observation with patients with acute viral hepatitis from 0 to 14 years old, who were admitted to the hepatitis wards during the year. A complete serological survey was conducted to identify the etiology of hepatitis and the level of mixed forms among them. In blood sera, well-known markers of hepatitis viruses were determined in an enzyme immunoassay with test systems of Rosh JSC (Russia-Switzerland) and NPO Diagnostic Systems (Nizhny-Novgorod, Russia).

During a routine serological examination of 400 children admitted to the hepatitis wards during the year, the etiological structure of VG in children was established. At the same time, the share of HA was 37.3%, HB - 8.01%, HS - 9.5%, GE - 1.0% and TTV - 1.6%, 40.0% revealed combined forms (SH-mixed). Of these, 10.3% were the combination of HS with HS, 7.0% - HA with HS, 5.8% - HS with DG. 3.5% - HS with TTV, 3.0% -GS with GE. 2.0% - GW with TTVi 1,5 - GW with GE. In 7.5% of cases, the detection of co-infections with the identification of markers of 2, 3-x and even 4 types of VG.

In order to study the clinical picture of mixed B + C infections, 32 cases verified by the detection of serological markers of both infections (HBsAg, Anti-HBc, IgM, HBeAgantn-HCVc test systems of the second generation) were analyzed. The mono-infection control groups comprised 40 children of patients OB and 56 - with OVGS.

In the epidemiological history of HBV patients 9.3% of children had a transfusion of blood and its components, 18.1% had I information about various parenteral I manipulations (injections, blood draw, dental procedures, circumcisions, and others). Moreover, 18.2% of children with HB had information about contact with a patient with HBV infection (acute chronic HBV, HBsAg carriage) in the family. However, in 53.4% of patients there is no information about parenteral manipulations and contact with patients with HB.

In the group of children with mixed HB + HS infection in the epidemiological history, there were similar data with a group of children with HS (transfusion of blood

and its drugs - 78.14 different parenteral manipulations - 12.5%, contact in the family - 6.2%, and It was reported in 3.1% of children). With regard to the severity and course of the disease, with mixed HB infection compared with a HBV patient, moderately severe and severe forms ($P < 0.05$) became somewhat more frequent. The difference in the forms of severity compared with the group of HCV patients showed a significant increase ($P < 0,001$) severe forms of the disease.

Thus, with a mixed course of HBV and HCV, it was possible to identify a number of features in the clinical course, the severity of the disease, the severity of individual clinical symptoms, which must be taken into account in practical work.

The results of a comparative analysis of virological indices in the dynamics of manifest forms of mixed hepatitis B + C are interesting. At the height of the disease, the onset of seroconversion HBcAg / anti HBc was established significantly, and hence, the termination of active HB replicationV in hepatitis B + C in comparison with monohepatitis B (61.2 and 46.7%; $p < 0.05$). A possible reason for this could be the simultaneous presence in the patient's body and the hepatitis C virus, which to some extent inhibits the hepatitis B virus. In addition, there were statistically significant differences in the registration of serum HCV markers. First of all, a rarer indication for hepatitis B + C compared with hepatitis C is anti HCVcorcIgM (13.2; 37.9% and 24.2%; $p < 0.05$), and HCV RNA (15.7 and 24 %; $p < 0.05$) indicating active HCV replication. In turn, assumed the presence of a suppressive effect on the part of HBV. On average, half of patients with hepatitis C (51.2%) and with hepatitis B + C (56.1%) detected antibodies to the 4th nonstructural protein, indicating the chronic nature of HCV infection. Given the fact that during the height of hepatitis B + C, HBV DNA was detected in serum in 70% of patients, while HCV RNA was only in 16% ($p < 0.05$), we can confidently speak of the dominant role of HBV in development clinical manifestation with combined HBV / HCV - liver lesions. The extremely rare simultaneous indication of the genomes of both viruses indicated the possibility of their mutual suppression. Control studies of serum markers of HBV, conducted during the recovery period, showed that HBeAg / anti HBe seroconversion occurred in all patients with mixed hepatitis B + C, while in some patients with monohepatitis B, HBsAc was

still detected (3.8%). Moreover, HBsAg (88.4 and 95.2%; $p < 0.05$) and HBV DNA (23.9 and 52.4%; $p < 0.05$) were recorded significantly more often also in the comparison group.

The ego showed that elimination from the patient's body occurred more quickly at the simultaneous presence of HCV in patients with mixed hepatitis during the recovery period was generally comparable to that of monohepatitis C. In both groups, total antibodies continued to be detected, as well as with similar frequency of HCV RNA (17.4 and 21.2%; $p < 0.05$). Apparently, this situation was determined further by the persistence of HCV.

Thus, a comparative analysis of the results of serological and molecular biological studies suggested that during the infection process of the combined HBV / HCV etiology, there was a mutual suppression of the activity of hepatotropic viruses. At the same time, at the beginning the hepatitis B virus dominated, and to a greater extent the manifest clinical picture of the disease was caused. Subsequently, HBV was eliminated from the patient's body, and more rapidly in the presence of the hepatitis C virus. The subsequent course of the actual HCV infection continued in accordance with its inherent regularities.

Among the combined HA + HB, the combination of OVGA + OVHV was detected in 39 (18.5%) of OVGA against the background of carriage of HBsAg- in 70 (33.2%) and OVGA against the background of CVHV - in 102 (48.3%). When analyzing the severity of the disease revealed that with HA in carriers of HBsAg. no difference in forms of severity compared with the group of patients with AHA was detected (PO.G5). with regard to the combined course of OVGA with OVHV and OVG A with HVG. there is an increase in moderately severe (respectively 46.0 and 42.0% versus 37.2%) and severe forms (respectively 13.0 and 9.0% versus 2.7%).

In the recovery period of the combined course of OVGA + OVHV and OVGA, on the background of the HBsAg carriage, there was a significant slowdown in recovery with more frequent formation of a protracted course of the disease (10.0 and 8.0% vs. 4.5%; $P < 0.001$). With a long-term (more than 2 years) follow-up observation in any group of patients, the process did not become chronicized. Of the 294 patients

suffering from AVHV, 51 had acute delta viral infection. In 16 of them (5.4), there was an acute infection, in 45 (15.4%) - superinfection in HBsAg carriers. This separation using modern methods of laboratory verification of the diagnosis allowed us to identify a number of clinical features and differences in IOP during co-infection and superinfection. In the first case, the percentage of severe forms increased (19.0%). Fulminant hepatitis occurred in 25.0% of cases, with three deaths (19.0%). Chronicity of hepatitis was noted in 12.0% of patients, against 9.1% with HBV. In the second case, fulminant hepatitis occurred in 13.0%, patients with three fatal outcomes (7.0%), and the formation of chronic hepatitis occurred in 76.0% of cases. Regarding the nature of the relationship between HBV and HDV, it is determined not only by using HBsAg to form the outer shell of HDV, but also by other, not completely spread interactions. HDV inhibits HBV replication, which leads to a decrease in HBsAg and HBsAg expression and inhibition of DNA polymerase activity during acute infection. One of the possible announcements of this fact is the data on the stimulation of HDV intracellular synthesis of interferon, which inhibits the replication of HBV. Thus, a delta-viral infection, as with co-infection, and superinfection can be a cause of aggravated and prolonged HBV.

Thus, the use of a highly sensitive method of IFD allows you to clearly conduct the etiological diagnosis of VH in children and thus, find out the true correlation VG in children, the presence of combined forms of the disease. This allows us to predict the incidence of various forms of HS in the region and contributes to the implementation of rational measures to reduce the incidence of SH.

List of references:

1. Azimov S.T. Changes in cellular and humoral immunity in children with hepatitis B and C // Medical Journal of Uzbekistan 2005. № 2. Pp. 20-22.
2. Gromova N.I., Gordeychuk I.A. Clinical significance of detecting HGVy RNA in patients with chronic viral hepatitis // Epidemiology and infectious diseases. 2012. № 2. Pp. 35-41.
3. Zakirhodzhaev A.Kh., Tadzhiyev B.M. Viral hepatitis. Tashkent, 2009. 130 p.

4. Kudasheva L.V. Organizational foundations for the fight against viral hepatitis in the Republic of Uzbekistan // Infection, immunity and pharmacology. 2010. №1-2. P. 124-128.

5. Matkarimov B.D., Tursunova D.A.K. Epidemiology of Viral Hepatitis B in the Republic of Uzbekistan // Infection, Immunity and Pharmacology. 2010. № 1-2. Pp. 136-139.

6. Mukasheva G.K. Clinical and laboratory characteristics of the course of HCV - infection in children // Epidemiology and infectious diseases. 2012. № 2. Pp. 46-50.

УДК 616.31

*Веселков Степан Андреевич
студент, стоматологический факультет,
Смоленский государственный медицинский университет
Россия, г. Смоленск*

*Владимирова Мария Дмитриевна
студентка, стоматологический факультет,
Смоленский государственный медицинский университет
Россия, г. Смоленск
e-mail: marryme111@yandex.ru*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЕРАМИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА В СТОМАТОЛОГИИ

***Аннотация:** Сегодня стоматологический рынок предлагает различные керамические материалы для всех типов непрямых реставраций: от виниров, которые не требуют подготовки, до многочастных частичных несъемных протезов для жевательной группы зубов. Для успешных результатов лечения очень важно знать свойства керамических материалов и систем. По нашему мнению, проблема изготовления ортопедических конструкций является сложной из-за того, что в последнее время все большее число пациентов ставят на первый план эстетику ортопедических конструкций и для этого необходимо открыть новые материалы или соединения, которые могут удовлетворить желания пациенты в эстетическом аспекте. Обосновать положительные качества керамических масс в ортопедической стоматологии.*

Ключевые слова: керамика, керамические массы, ортопедическая стоматология, виниры, металлокерамические конструкции.

*Veselkov Stepan Andreevich
student, dental faculty,
Smolensk State Medical University
Russia, Smolensk*

*Vladimirova Mariya Dmitrievna
student, dental faculty,
Smolensk State Medical University
Russia, Smolensk*

THE USE OF CERAMIC MATERIAL IN DENTISTRY

***Abstract:** Today in the market of stomatology the set of ceramic materials for all types of indirect restorations is presented: from not demanding preparation of veneers to multi-link partial fixed prostheses on chewing group of teeth. For successful*

treatment results it is very important to know the properties of ceramic materials and systems. In our opinion, the problem of manufacturing orthopedic structures is complicated due to the fact that in recent years an increasing number of patients are attributed to the forefront of the aesthetics of orthopedic structures and it is necessary to open new materials or compounds that can satisfy the desires of patients in the aesthetic aspect. To substantiate the positive qualities of ceramic masses in orthopedic dentistry.

Key words: ceramics, ceramic masses, orthopedic dentistry, veneers, metal-ceramic constructions.

Все материалы, применяемые в полости рта должны обладать рядом качеств.

Первое и, пожалуй, самое важное качество - это биологическая совместимость с тканями полости рта. Второе - легкость изменения его геометрической и объемной формы. Третье - это эффективность, т. е. работа с этим материалом должна быть выгодна всем трем заинтересованным сторонам: врачу, зубному технику и пациенту. Четвертое - безупречная механическая прочность в пределах переменных и многовекторных нагрузок, возникающих в полости рта. Это грузы сдвига, слома, разрушения, растяжения и скручивания. Пятое качество - это эстетика, другими словами, максимальное приближение по цвету и форме к натуральному зубу. Из известных мы выделяем три основные группы: металлы, полимеры и керамика. В этой статье мы остановимся на каждом из них [1].

МЕТАЛЛЫ - старейший стоматологический материал, используемый с 3-4 века до нашей эры. Металлы, используемые в стоматологии, позволяют создавать точные и в то же время сложные конфигурации с большим запасом прочности при переменных нагрузках. Недостатками использования металлов являются их полная неэстетичность и аллергические реакции на некоторые из них.

ПОЛИМЕРЫ открыли новую эру в зубном протезировании и оказались очень полезными в качестве альтернативы металлам. Создание сложных форм несложно из материалов этого типа, но их эстетическая совместимость с природной средой полости рта находится в явном выигрыше по сравнению с

металлами. Однако долговечность этих материалов значительно уступает металлам.

Под воздействием физических, а главное химических процессов, происходящих в полости рта, полимерные материалы разрушаются, что иногда приводит к разрушению всей структуры. Следовательно, использование полимерных материалов в полости рта ограничено по времени и нагрузкам. С другой стороны, способность соединяться друг с другом на химическом уровне и приемлемое химико-механическое соединение со всеми тканями зуба значительно продвигает эту группу материалов и имеет большие преимущества по сравнению с группами неорганических материалов.

Первые полимерные материалы (1950 г.) состояли из 100% полимеров и впервые стали отвечать эстетическим требованиям наших пациентов и врачей. На мгновение показалось, что мы достигли цели! Очень скоро ВСЕ поняли, что эти материалы не выдерживают «испытание временем», ОНИ (материалы) оказались пространственно и эстетически нестабильными.

Но! В 1955 году был зарегистрирован патент врачам Buonocore M.G. на травление зубной эмали фтористой кислотой, а в 1960 г. Bowen R.L. получил патент, на материал, состоящий из метакриловой матрицы с уплотнением её смесью частиц (изначально кварца, а в последствии стекла). Эту дату связывают с рождением таких материалов, как:

КОМПОЗИТЫ. За прошедших 40 лет композиционные материалы претерпели существенные изменения в основном за счёт стеклянных и керамических наполнителей. За счёт изменения структуры получались композиты легко полируемые и более долговечны. В конце 1970-х к аэрозоль-кварцу (размер частицы 0,04 микрона) были добавлены элементы стекла и керамики с более крупными частицами.

Так появились ГИБРИДНЫЕ материалы.

КЕРАМИКА. Третья группа материалов для реставрации зубных рядов, на которой я хочу остановиться подробнее. Керамика, как и металлы, является одним из старейших материалов, используемых в стоматологической практике.

Керамика традиционно использовалась для изготовления искусственных зубов для частичных и полных зубных протезов, коронок и мостов. С 80-х годов прошлого столетия использование керамики расширилось, и фарфор изготовил виниры, вкладки / лепные украшения, коронки и небольшие мосты для передней группы зубов. Такие зубные протезы, как правило, изготавливаются в стоматологических лабораториях квалифицированными зубными техниками, которые имеют опыт моделирования и обжига керамических материалов [2].

ФАРФОР:

- Каолин - 4%
- Силикат (кварц) - 15%
- Полевой шпат (felzpar) - 80%.

Формула фарфора: $K_2O, Al_2O_3, 6SiO_2$

Все, что происходило и происходит с фарфором до сегодняшнего дня, - это добавление различных элементов к основному рецепту, чтобы придать конечному продукту новые качества и свойства.

КЕРАМИКА

По своей микроструктуре керамика подразделяется на:

- Грубая (от 5 до 30% пор)
- Высокопористая (тогда более 30% пор)
- Тонкая (менее 5% пор)

Грубая керамика - строительные материалы, огнеупоры.

Высокопористые - теплоизоляционные материалы.

Тонкая керамика - художественная (фарфор, фаянс), функциональная (пьезо, ферро, магнитный, термоэлектрический сверхпроводящий, изоляционный, оптический и стоматологический).

Керамические свойства

Физические свойства кристаллитов определяются:

- размер и форма (анизотропия) кристаллитов
- характер связи между кристаллитами
- наличие пор, жидких фаз и т.д. [3].

Преимущества керамики:

- относительно простая и выгодная технология порошкового спекания
- уникальные свойства керамики и керамических композиционных материалов.

Стоматологическая керамика - это материал, который является нейтральным и биосовместимым с тканями полости рта. Это материал, который наиболее близко соответствует зубной ткани, такой как эмаль, благодаря своим косметическим и физическим свойствам.

ЦЕЛЬНОКЕРАМИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ

Чистая керамика ранее не использовалась из-за технических трудностей, как у зубного техника, так и у врача. Хрупкость, склонность к растрескиванию, высокий уровень абразивности и практическая невозможность восстановления в полости рта не создавали условий для широкого использования. В настоящее время это не повод отказаться от использования керамических масс. Полностью фарфоровые коронки, спеченные на платиновой фольге, в течение многих лет считались наиболее эстетически приемлемыми конструкциями, одним из препятствий для широкого распространения которых были оттискные материалы и фиксирующие цементы.

Фарфоровые массы и печи того времени также не отличались высокими производственными качествами. Это были «смеси», приготовленные по принципу изготовления фарфоровых зубов для съемных зубных протезов. Производство полностью фарфоровых коронок после 60-х годов практически прекратилось и начало восстанавливаться только через 15 лет.

Металлокерамические конструкции зарекомендовали себя как полноценный элемент в ортопедическом восстановлении целостности зубных рядов.

Как мы писали выше, современные металлические сплавы могут идеально сделать каркас и облицовать его фарфором. Химическое соединение между металлом и фарфором позволяет создавать практически идеальные (в большинстве случаев) работы в эстетическом аспекте.

Неприязнь к эстетике золотых и металлических конструкций с растущим общественным спросом на ортопедические конструкции требует надежных и эффективных альтернатив. Керамические материалы, без сомнения, отвечают этим требованиям. Цельнокерамические протезы за последние десять лет значительно улучшились как технология, материалы и точность [4].

Успех протезирования в цельнокерамических конструкциях приводит к высокой точности внутренней и наружной поверхностей керамики (примерно в диапазоне 45 микрон и менее). Цемент не только заполняет внутреннюю поверхность, но и переносит внешнюю нагрузку через керамику на расположенный под ней зуб без концентрации напряжения на внутренней поверхности. Внезапное разрушение конструкции происходит чаще всего из-за концентрации нагрузки внутри нее. Исходя из этого, ясно, что изменение исходных керамических материалов не могло привести к описанному выше «ренессансу» без существенного изменения материалов для крепления ортопедических конструкций.

Следующей целью является снижение твердости керамики в ее поверхностном слое и ее абразивного воздействия на естественные зубы. Керамика более «мягкая» - желательно. Разработки фторсодержащего стекла (начатые Dikog 1980) могут дать впечатляющие результаты, хотя клинические испытания не были полностью завершены.

ПРЕССОВАННАЯ КЕРАМИКА. Одна из разновидностей литой стеклокерамической керамики выпускается под торговой маркой IFS EMPRESS (ivoclar). Способ изготовления напоминает изготовление съемных протезов из акрила. Восковая заготовка упаковывается в выдвижную фосфатную форму, и после расплавления воска пустота заполняется стеклокерамическим материалом с вязкой жидкостью (изготовленным в виде толстых таблеток соответствующих цветов) в вакууме, под высоким давлением и высокой температурой. Высокая температура плавления стеклокерамики позволяет повторно обжигать без изменения конфигурации и объемных размеров, то есть деформации в целом.

Прочность такой стеклокерамики уступает только протезам, изготовленным по технологии IN-CERAM.

Одной из разновидностей прессованной керамики является система CERPRESS - SL. Это низкотемпературная керамика с упрочненной люцитовой структурой, предназначенная в основном для изготовления одиночных коронок с высокой степенью непрозрачности, которая, в свою очередь, уникальна по многослойности, наличию оттенков в заготовках для прессования, а также специальные порошки Sensation SL

Стеклокерамика и ее обработка. Разработка систем с компьютерным управлением привела к появлению еще одной технологии изготовления стеклокерамических протезов. Производимая под торговой маркой «CEREC» (Siemens), система позволяет сканировать подготовленный зуб (ы) без выполнения слепочных процедур и протезирования с использованием фрезерования под управлением компьютера.

Что такое Cerec? Это сокращённое название от Chairside Economical Restorations Esthetic Ceramic. На русском языке это можно перевести следующим образом: «устройство для экономичной и эстетической реставрации». Как это работает? Подготовка зуба ничем не отличается от обычной, за исключением мелких деталей, которые всем известны. Далее вместо оттиска мы используем трехмерную видеокамеру, а вместо оттиска массы и моделей, Основная память компьютера. После этого происходит рисование на дисплее при 12-кратном увеличении, что само по себе резко повышает точность модели, и модель (нарисованная) с помощью компьютера передается на работающий шлифовальный блок. по 6 осям. Через 15-20 минут вкладка готова, и вы можете приступить к ее установке и креплению.

Преимущества:

1. Экономия времени.
2. За счет 12-кратного увеличения качество дизайна возрастает.
3. Из-за скорости метода нет никаких нарушений в дентине и других тканях зуба, что само по себе является большим преимуществом.

4. Фарфоровая заготовка, из которой изготовлен язычок, изготовлена из высококачественного фарфора с «бисквитной» ступенью, которая позволяет поддерживать оптимальную прочность, твердость вблизи зубной эмали.

Современное обращение к керамике не случайно. Биологическая совместимость ставит этот материал на первое место, особенно для тех, кто заинтересован в сокращении использования металлов в ортопедической стоматологии. Можно использовать любую технологию, которая позволяет создавать очень сложные формы с очень точной подгонкой. Однако эстетика современного протезирования предъявляет огромные требования к самой окружающей среде, и этого можно достичь только с помощью керамики, которая, как и естественный зуб, обладает опалесцирующим эффектом благодаря своей поликристаллической структуре с различными включениями, которые рассеивают свет. Не все так безоблачно в области керамических реставраций. Современные технологии стоят больших денег, которые зубной техник не может в одиночку «преодолеть» и даже «не поднять» в небольшую группу. Но владельцы высоких технологий не спят, им нужна прибыль и, следовательно, пока керамика не станет примерно «популярной», этот тип протезирования будет доступен не каждому. Сегодня, после выпуска электронно-механических и лазерных сканеров, появилась возможность «отправить» работу техника по электронной почте, получая тем самым готовую продукцию на расстоянии. Практически первичные расходы на приобретение оборудования распределяются не по нескольким городам, а по нескольким странам или регионам. И все же цена высока, такого рода протезирование, на долю избранных.

Список литературы:

1. Савкина Н.И., Арутюнов С.Д., Царев В.Н. и др. Микробиологическое обоснование выбора базисной пластмассы съемных зубных протезов // Стоматология. 2002. № 3. С. 4-8.

2. Трезубов В.Н., Штейнгатт М.З., Мишнёв Л.М. Протезирование зубов. Прикладное материаловедение. М: СпецЛит, 2001. 378 с.

3. Копейкин В.Н. Руководство по ортопедической стоматологии. М.: Медицина, 2003. 496 с.

4. Сафронова Т.В., Шехирев М.А., Путляев В.И., Третьяков Ю.Д. Керамические материалы на основе гидроксиапатита, синтезированного из растворов различной концентрации // Неорганические материалы. 2007. № 8. С. 1005-1014.

УДК 612.017-576.8.097

Olimov Azizbek Alizhon ugli
student, Andijan State Medical Institute,
Uzbekistan, Andijan
e-mail: ayubshoh@mail.ru

Madumarova Mahfuza Maksimovna
art. teacher, Andijan State Medical Institute,
Uzbekistan, Andijan

Bektoshev Islomzhon Bakhtiyor ugli
student, Andijan State Medical Institute,
Uzbekistan, Andijan

Yakubova Ranohon Maksimovna
art. teacher, Andijan State Medical Institute,
Uzbekistan, Andijan

Fayzullaeva Pirzoda Ortikboy kizi
student, Andijan State Medical Institute,
Uzbekistan, Andijan

Ibragimova Lola Muhammadjanovna
art. teacher, Andijan State Medical Institute,
Uzbekistan, Andijan

CRITERIA FOR THE ASSESSMENT OF THE STATE OF IMMUNOLOGICAL INDICATORS IN CONNECTION WITH IMMUNIZATION OF VASCULAR TISSUE HOMOANTIGEN

***Abstract:** On the experimental model of autoimmune vascular lesions, immunological shifts have been studied by posing a number of simple, convenient, effective methods for analyzing immune shifts arising from the introduction of a homologous vascular antigen to experimental animals. Numerous clinical and experimental studies have shown the importance of autoimmune changes in the pathogenesis of a number of diseases of internal organs. However, the issue of the role of immunological reactivity in the development of vascular pathology (atheroarteriosclerosis) has not been sufficiently studied, despite the fact that there are a considerable number of works on this issue indicating the presence of an autoimmune reaction to vascular tissues in arteriosclerosis.*

The study of immunological changes in the development of vascular lesions caused by their damage by homologous tissue antigens is relevant. At the same time, however, it is necessary to take into account the peculiarities of organ-specific

antigens, their isolation in the body and the absence of their access and circulation, which also makes it possible to autosensitize. This circumstance undoubtedly has an important practical significance in modeling organ pathology, since it allows one to deepen the understanding of the pathophysiological mechanisms in each specific case.

Key words: homo antigen, autoimmune, atherosclerosis, allergic alteration.

MATERIAL AND METHODS

Autoimmune changes were performed on experimental models of athero-arteriosclerosis, obtained by exposing the animal (dogs) and vascular wall damage to homologous tissue antigens. For studying autoimmune shifts generated on the contact models eksperimentalnyh athero-arteriosklerozamy complex used immunological tests: Passive haemagglutination toned on erythrocytes and leucocytes specific alteration direct degranulation of basophils neutrophils allergic alterations aimed at the detection of antibodies and detection of the degree of sensitization [1, p.48].

Studies of cellular reactions were carried out taking into account that they are not inferior in terms of the sensitivity of the Prausnitz-Kustner reaction, and in terms of simplicity, they can serve as a criterion for detecting autosensitization of the organism.

Studies conducted on 10 dogs. The introduction of tissue homoantigen was made five times with an interval of 2 days at the rate of 0.5 ml per 1 kg of animal weight. Experiments were made after the last administration of homoantigen, and later on the 15th, 30th, 45th, 75th, 90th day in the dynamics of the development of functional changes. [2, p.30].

All the results of the research are developed by the methods of mathematical (variation) statistics. For the analysis and evaluation of the results of PCA, logarithm was performed with their subsequent statistical processing [1, p. 53].

RESULTS OF RESEARCH.

Immunization of animals (dogs) with homoantigens of the vascular wall promoted vigorous production of specific (circulating) antibodies (D 0.001), which began with a period of homoantigen stimulation and continued during the 15-45th day of research after the last injection of antigen.

Later on, on the 75th day of the study, there was a slight decrease in the production of circulating antibodies, which increased again from the 90th day (P 0.001) [3, p.16].

Changes in cell reactions coincide with the level of antibody titer. Thus, the indicators of leukocytolysis and neutrophil damage (PPN) sharply increase after homoantigen stimulation (P 0.001). Starting from the 15th day after the last administration of homoantigen, the leukocytolysis index and neutrophil damage (PPN) tends to decrease slightly. This decline in leukocytolysis continues for 45 days, and neutrophil damage indicators for the 75th day of the study (P <0.001).

From the 60th day of the study, the indicator of leukocytolysis begins to rise again and remains at this level until the 90th day of the study of neutrophils (PPN) / occurs from the 90th day of the study (P 0.001).

DISCUSSION OF THE OBTAINED DATA

It can be assumed that enhanced production of antibodies (circulating) in the early stages of the development of experimental atherosclerosis may be due to the nonspecific sensitizing action of a foreign protein that disrupts immunological reactivity, since fixed normal autoantibodies specific for a given organ are present in each cell and the tissue is created when the tissue is destroyed for admission to the bloodstream of these antibodies. Another option is possible that immunization of animals with homologous antigens causes early changes in the vascular wall and contributes to more vigorous production of specific autoantibodies.

It should be noted that with the development of experimental atherosclerosis, the resulting autoimmune complex is fixed in the vascular wall and with the participation of complement has a damaging effect on the tissue, with the release of structural antigens with auto-antigenicity (secondary). In accordance with this, the immunological processes associated with the reaction to the antigens of the vascular wall develop. At the same time, the constituent components are - lipoproteins as an antigen and - as an autoantibody [4, p.42].

Based on the idea of the “secondary” nature of antibodies induced by structurally altered autologous proteins and polysaccharides entering the blood, it can be assumed

that more vigorous production of specific autoantibodies is associated with an inadequately enhanced response of the immune system.

Based on modern ideas that the main role in the development of the pathological process is played not by the blood, but fixed in the walls of the autoantibody, it can be assumed that the decrease in the production of antibodies (circulating) in the late stages (75th day) of experimental atherosclerosis is due to their fixation cells of various organs. In addition, a decrease in the blood content of the anti-vascular antibodies may be associated with the total depressant effect of the auto- and homo-vascular antigen on immunocompetent tissues. The possibility of reducing the titer of circulating autoantibodies by binding them with the introduced antigen is also not excluded. Currently, there is enough data to suggest that in the mechanism of allergic alteration of leukocytes (leukocytolysis) and granulocyte damage (PPN) with delayed allergy, humoral factors play a significant role (react)

The interaction of the allergen with the antibody on the cell surface or very close to it actively involves leukocytes due to their functional characteristics in the process of inactivating the immune complex through absorption and intracellular digestion. During this exposure, leukocytes undergo both morphological and enzymatic alteration, and finally, they themselves become a victim of the lytic action of the released enzymes. Thus, the alteration of leukocytes under the action of the immune complex is completed by leukocytolysis.

Giving a general assessment of these reactions, one should note the specificity with respect to the corresponding organ antigen in the absence of nosological specificity. With its help, you can identify and assess the degree of autosensitization of the body. In the process of sensitization with vascular homoantigen, along with the production of antibodies, the formation of circulating and adsorbed immune complexes (antigen-antibody) occurs with the participation of complement. As a result of the adsorption of this immune complex on cells, a number of biologically active amines are released, which have a damaging effect on the tissue. One of these moments, reflecting the appearance of GNT, accompanied by the formation of biologically active substances such as histamine, is the reaction of basophil degranulation. [5, p.40].

Studies have shown that the index of degranulation increases Homo-antigen stimulation (P 0.001). This increase continues on the 30th day after the last administration of antigen (P 0.001). On the 45th day, there are signs of a slight decrease in the degranulation index, which, starting from the 75th day of the study, begins to rise again. This increase continues until the end of the study (P 0.001) (Table 1). The mechanism of the allergic reaction of mast cells is not their damage, but an increase in their function (AM Iminova, 1971). The antigen-antibody reaction that takes place on the membranes of mast cells leads to their degranulation, releasing the biologically active substances they contain.

Thus, the conducted studies show that immunization with an antigen of homologous vascular tissue, causing alteration of vascular tissue or a profound disruption of the protein metabolism of this organ, may also cause a change in the antigenic structure of the wall proteins. At the same time, specific autoantigens that have arisen stimulate the production of anti-vascular autoantibodies. In the future, the formation of immune complexes, which are fixed on the surface of blood vessels and cellular elements of the blood, in turn, causes the degranulation of basophils and the alteration of neutrophils with subsequent damage to the vascular wall [6, p. 68].

FINDINGS:

Experimental studies show:

1. Experimental athero-arteriosclerosis, obtained by introducing the homoantigen of the vascular wall, is based on genesis conducive to its further development.
2. Antibodies to vascular tissues appear, which arise during the development of the experimental athero-arteriosclerotic process.
3. Introduction of the homoantigen of the vascular wall causes a pronounced strong sensitization of the organism.

List of references:

1. Medvedev I.N. Experimental modeling of hypercholesterinemia and platelet disorders in rabbits // Russian Journal of Cardiology. 2006. №. 3. Pp. 46-54.

2. Romsikova G.A. Treatment of patients with hypertriglyceridemia // Her. Archive. 2007. G79. № 2. Pp. 29-33.

3. Titov V.N. C-reactive protein - fatty acid transfer vector to cells that implement the systemic inflammatory response syndrome // Russian Journal of Cardiology. 2007. №. 3. Pp. 14-30.

4. Ivanova E.V. Dr. Antyteroid antibodies of different specificity in the pathogenesis and diagnosis of autoimmune diseases of the thyroid gland // Her. archive. 2009. № 10. Г-81. Pp.39-45

5. Shevchenko O.P. Adiconects and other indicators of atherosclerotic remodeling of the carotid arteries // Russian Journal of Cardiology. 2011. №. 4. Pp. 38-42.

6. Shevchenko O.P. The role of PAPPА in disruption is damaged by atherosclerotic plaque in patients with ischemic heart disease // Russian Cardiology Journal. 2011. №. 2. Pp. 65-72.

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 316.614

*Драчёва Наталья Владимировна
студентка 5 курса, стоматологический факультет
Северный государственный медицинский университет,
Россия, г. Архангельск
e-mail: Tუსууа13096@icloud.com*

*Научный руководитель: Макулин А.В.,
кандидат философских наук, доцент
Северный государственный медицинский университет,
Россия, г. Архангельск*

АДАПТАЦИЯ СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ К ОБУЧЕНИЮ В СЕВЕРНОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ МЕДИЦИНСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

Аннотация: Статья посвящена проблеме адаптации студентов-медиков к учёбе в ФГБОУ ВО «Северный государственный медицинский университет». Главная проблема адаптации студентов – это противоречие между недостаточной подготовленностью к учёбе в высшей школе и большим желанием получить знания и навыки, которые способны обеспечить профессиональный успех.

Ключевые слова: адаптация, студенты-медики, обучение, медицинский университет, проблемы.

*Dracheva Natalya Vladimirovna
5th year student, dental faculty
Northern State Medical University,
Russia, Arkhangelsk*

*Scientific adviser: Makulin A.V., candidate of philosophical sciences,
associate professor
Northern State Medical University,
Russia, Arkhangelsk*

ADAPTATION OF MEDICAL STUDENTS TRAINING IN NORTH STATE MEDICAL UNIVERSITY

Abstract: The article is devoted to the problem of adaptation of medical students to study in the "Northern state medical University". Main problem adaptation of

students is a contradiction between the lack of preparation for higher education and a great desire to gain knowledge and skills that can ensure professional success.

Keywords: adaptation, medical students, training, medical university, problems.

Добиваясь своих желанных целей, мы всегда сталкиваемся с проблемами характера. Это могут быть страхи, неуверенность в себе и своих силах, отсутствие базовых навыков по достижению цели [5, с. 47].

Поступление в медицинский вуз можно рассматривать как важный этап взросления студентов. Взрослея и анализируя свою жизнь, мы проходим препятствия, через которые проходит если не каждый, то большинство людей. Так мы получаем опыт [1, с. 46]. Знакомство с новым коллективом, налаживание контакта с преподавателями, процесс адаптации к новым условиям жизни – серьезный стресс для юношей и девушек [4, с. 235].

Адаптация – это состояние динамического соответствия, равновесия между живой системой (человеком) и внешней средой, а также способность живого организма приспосабливаться к изменениям окружающей среды, внешних или внутренних условий существования путем сохранения и поддержания физического гомеостаза [2, с. 3].

Проблема адаптации в вузе не теряет своей актуальности, так как проблема неподготовленности абитуриентов к системе обучения в высшей школе ещё не нашла своего решения. [3, с. 915].

Наша цель – исследовать социальную адаптацию в СГМУ методом анкетирования иногородних студентов в сравнении со студентами – жителями города Архангельска, а также проанализировать полученные результаты.

Адаптация к обучению изучалась методом анонимного on-line анкетирования студентов 1–6 курсов. В исследовании принимало участие 148 студентов, из них на стоматологическом факультете обучалось 78 студентов (52,7%), на педиатрическом факультете обучалось 32 студента (21,6%), на лечебном факультете – 38 студентов (25,7%). Соотношение полов было следующим: девушки – 108 человек (73%), юноши – 40 человек (27%).

Большинство студентов, участвующих в опросе – иногородние студенты (73%). 27% опрошенных – жители города Архангельска. 41,9% студентов предпочитают съём квартиры или комнаты, 27% опрошенных живёт с родителями, 25,7% студентов живут в общежитии СГМУ, 5,4% студентов живут с родственниками. Большинство приезжих студентов предпочитают съём жилья, а большинство архангелогородцев живет с родителями.

В результате анкетирования было установлено, что основной целью поступления в СГМУ является получение знаний (63,5%), в успехе трудоустройства заинтересованы 21,6% опрошенных. Остальные студенты (14,9%) целью своего обучения считают получение диплома или хотят оправдать ожидания родителей. Интересно заметить, что при выборе профессии у большинства студентов (90,5%) был интерес к медицине и 66,2% считают профессию врача престижной. Но, несмотря на большую заинтересованность в обучении и получении профессии врача, многие студенты сталкиваются с различными трудностями. У большинства студентов ожидания от учёбы в СГМУ не оправдались, это связано с недостаточной подготовкой к обучению в вузе в школе. Как и архангелогородцы, так и иногородние студенты были не готовы к большому объёму учебного материала и высокой учебной нагрузке (52,7%). 17,6% студентов сталкиваются с проблемой занятости, не связанной с учебной деятельностью. 12% иногородних студентов выделяют проблему с общежитием, а 11% отмечают нехватку родительского внимания в процессе обучения в СГМУ. 16,2% респондентов отметили, что главными проблемами, с которыми они столкнулись, являются проблемы в группе/на курсе или конфликты с преподавателями. 30% жителей города Архангельска отмечают, что сложностей при обучении в СГМУ не было. Этот показатель несколько выше, нежели у иногородних студентов. Всего 13% иногородних студентов не сталкивались с различными трудностями.

Большинство опрошенных студентов считают, что залог успешного обучения в вузе - это доступная и хорошая литература. 28,4% респондентов отмечают проблему её доступности. 29,7% опрошенных студентов не

удовлетворены подачей учебного материала. Остальные студенты указывают на иные сложности: большие требования преподавателей высшей школы, особенности учебного процесса в лечебных учреждениях, а также необходимость привыкать к графику учёбы.

В связи с большой учебной нагрузкой 44,6% респондентов отмечают, что они достаточно часто подвержены стрессу. 52,7% опрошенных испытывают стресс редко, только в некоторых случаях. Остальные студенты отмечают, что никогда не находятся в стрессовой ситуации. Большинство архангелогородцев и иногородних студентов ищут поддержку в стрессовой ситуации у родных и близких (67,6%). 43,2% опрошенных справляются со стрессом, занимаясь спортом. К сожалению, 24,3% студентов решают свои проблемы с помощью алкоголя или курения. 21,6% респондентов предпочитают шоппинготерапию.

На вопрос «Участились ли случаи заболеваемости?» 27% студентов ответили, что увеличились случаи ОРВИ, 29,7% опрошенных отмечают заболевания нервной системы, а у 24,3% респондентов возникли/обострились заболевания желудочно-кишечного тракта. 26,5% студентов не отмечают возникновение заболеваний. 4,1% опрошенных говорят о том, что в связи с обучением в медицинском вузе диагностика и лечение их заболеваний стала проще и доступней.

В результате нашего исследования мы выяснили несколько интересных фактов:

1. Главная проблема адаптации студентов – недостаточная информированность о тех проблемах, с которыми может столкнуться студент. Большинство студентов, несмотря на их заинтересованность, не оправдали свои ожидания.

2. Несмотря на то, что большинство студентов (66,2%) оценивают свою школьную подготовку на средний балл и 23% оценивают свою подготовку на «отлично», основной проблемой с которой они сталкиваются, является большая учебная нагрузка.

3. Иногородние студенты испытывают сложность с общежитием (12%), что у архангелогородцев не наблюдается.

4. За решением своих проблем чаще всего обращаются к близким иногородние студенты.

5. По сравнению с архангелогородцами, иногородние студенты сталкиваются с большим количеством проблем в процессе обучения.

Список литературы:

1. Жернакова Н.И., Бабинцев В.П., Лебедев Т.Ю., Жернаков Е.В., Фесенко Э.В., Головченко И.О. Адаптация студентов-первокурсников к обучению на медицинском факультете // Вестник Тамбов. гос. ун-та. Серия «Естественные и технические науки». 2011. Т. 16. Вып. 3. С. 915–918.

2. Бритва А. Не трать свою жизнь, чтобы угодить другим // PRO Здоровье. 2016. 10 окт. [Электронный ресурс]. URL: <http://spartanofear.com/blog/ne-trat-svoyu-zhizn-na-to-chtobyugodit-drugim/>

3. Кондаков И.М. Психологический словарь. М.: Прайм-Еврознак, 2000. 343 с.

4. Игишев К. Краткий толковый психолого-психиатрический словарь. М., 2008. [Электронный ресурс]. URL: <http://med.niv.ru/doc/dictionary/psycho-psychiatric/index.htm>.

5. Лейбин В.М. Словарь-справочник по психоанализу. СПб.: Питер, 1990. 688 с.

Приложение

Анкета:

1. Пол
2. Возраст
3. Курс
4. Факультет
5. Архангелогородец/не архангелогородец
6. Где проживаете?
 - Общежитие
 - Съемная комната/квартира
 - С родителями
 - У родственников
7. Какая основная цель учебы в СГМУ?
 - Получение знаний
 - Успех трудоустройства
 - Получение диплома
 - Поиск друзей
 - Оправдать ожидание родителей
8. При выборе профессии был ли у вас интерес к медицине?
 - Да
 - Нет
9. Считаете ли вы профессию врача престижной и прибыльной?
 - Да
 - Нет
 - Престижной, но не прибыльной
10. Оправдались ли ваши ожидания после поступления в университет?
 - Да
 - Нет
 - Частично
11. Почему не оправдались ожидания от учебы?
 - Слишком большое количество материала
 - Другие обязанности, не связанные с учебной деятельностью
 - Сложности с общежитием
 - Обязательное посещение занятий
 - Конфликты с преподавателями
 - Конфликты в группе/на курсе
 - Далеко от родителей
12. Как вы оцениваете свою школьную подготовку к учебному процессу в вузе?
 - Отлично подготовлены
 - Средне
 - Не подготовлены
13. С какими сложностями вы столкнулись?
 - Большая учебная нагрузка
 - Общежитие
 - Требования преподавателей высшей школы
 - Особенности учебного процесса в лечебных учреждениях
 - Необходимость привыкать к графику учебы
 - Нет нормальной литературы
 - Подача материала преподавателями