

СООТВЕТСТВУЕТ
ГОСТ 7.56-2002

СЕТЕВОЕ ИЗДАНИЕ
ISSN 2541-7851

№ 22 (76). Ч.2. НОЯБРЬ 2019

ВЕСТНИК НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

 РОСКОННАДЗОР

ПИ № ФС 77-50633 • Эл № ФС 77-58456

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ «ВЕСТНИК НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ» № 22(76) Ч.2. 2019



ИЗДАТЕЛЬСТВО «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»

[HTTPS://SCIENCEPROBLEMS.RU](https://scienceproblems.ru)

ЖУРНАЛ: [HTTP://SCIENTIFICJOURNAL.RU](http://scientificjournal.ru)

 НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ
БИБЛИОТЕКА
LIBRARY.RU



9 1772312 1808001

ISSN 2541-7851 (сетевое издание)

**ВЕСТНИК НАУКИ
И ОБРАЗОВАНИЯ**
2019. № 22 (76). Часть 2



Москва
2019

Вестник науки и образования

2019. № 22 (76). Часть 2

Российский импакт-фактор: 3,58

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР: Вальцев С.В.

Зам. главного редактора: Ефимова А.В.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Издается с 2014
года

ИЗДАТЕЛЬСТВО
«Проблемы науки»

Журнал
зарегистрирован
Федеральной
службой по надзору
в сфере связи,
информационных
технологий и
массовых
коммуникаций
(Роскомнадзор)
Свидетельство
Эл № ФС77-58456

Территория
распространения:
зарубежные
страны,
Российская
Федерация

Свободная цена

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

Содержание

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	5
<i>Салимова Б.Д., Махкамов Б.Р. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ МАКВОЛЛ ДЛЯ БОРЬБЫ С СЕЛЕВЫМИ ПОТОКАМИ В ГОРНЫХ РАЙОНАХ УЗБЕКИСТАНА / Salimova B.D., Mahkamov B.R. THE PROSPECTS OF THE MUCKWALL SYSTEM APPLYING TO COMBAT THE MUDSLIDES IN MOUNTAINOUS REGIONS OF UZBEKISTAN</i>	5
<i>Быковская Л.В., Галеев Р.Р. РАСЧЕТ ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ, ВОЗДЕЙСТВУЮЩИХ НА КАБЕЛЬНУЮ ЛИНИЮ, МЕТОДОМ ЗЕРКАЛЬНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ / Bykovskaya L.V., Galeev R.R. CALCULATION OF ELECTRICAL AND MAGNETIC FIELDS OF A CABLE LINE BY THE METHOD OF MIRROR IMAGES</i>	8
<i>Булахов Н.Р. ОСНОВЫ РЕЛЯЦИОННЫХ БАЗ ДАННЫХ / Bulakhov N.R. BASES OF RELATIVE DATABASES</i>	13
<i>Авдиенко А.Д. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОБЛАЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ / Avdienko A.D. PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF CLOUD COMPUTING.....</i>	17
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	20
<i>Варьяш И.Ю. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СОЦИОЛОГИЯ АНТИРОССИЙСКИХ САНКЦИЙ / Varyash I.Yu. ECONOMIC SOCIOLOGY OF ANTI-RUSSIAN SANCTIONS</i>	20
<i>Оборевич А.А., Молдован А.А. БЛОКЧЕЙН-РЕШЕНИЕ КОМПАНИИ ИВМ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЦЕПЯМИ ПОСТАВОК НА ПРОДОВОЛЬСТВЕННОМ РЫНКЕ / Oborevich A.A., Moldovan A.A. IBM BLOCHIAN-SOLUTION FOR SUPPLY CHAIN MANAGEMENT IN THE FOOD MARKET</i>	25
<i>Старченко Е.С. ПРОДВИЖЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА В СЕКТОРЕ ОПТОВОЙ И РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ В УСЛОВИЯХ НОВЫХ МЕДИА / Srarchenko E.S. NEW MEDIA IN THE PROMOTION OF SMALL AND MEDIUM-SIZED ENTERPRISES IN THE WHOLESALE AND RETAIL SECTORS</i>	28
<i>Зубко Н.С., Таран А.Н., Прозоров А.М. РОЛЬ МАТЕМАТИКИ В МЕНЕДЖМЕНТЕ / Zubko N.S., Taran A.N., Prozorov A.M. ROLE OF MATHEMATICS IN MANAGEMENT</i>	32
ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ	36
<i>Тюкмаева А.М. ПРОБЛЕМА ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФОРМАЛИЗАЦИИ КОНТИНУАЛЬНОСТИ БЫТИЯ В ФИЛОСОФИИ ГЕРАКЛИТА ЭФЕССКОГО / Tyukmaeva A.M. THE PROBLEM OF THE THEORETICAL FORMALIZATION OF THE CONTINUITY OF BEING IN THE PHILOSOPHY OF HERACLITE OF ETHESSIAN</i>	36
ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	41
<i>Гасанов З.Т. НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОКУРОРСКОГО НАДЗОРА В ПРИРОДООХРАННОЙ ПРОКУРАТУРЕ / Gasanov Z.T.</i>	

SCIENTIFIC BASIS FOR THE ORGANIZATION OF PROSECUTORIAL SUPERVISION IN THE ENVIRONMENTAL PROSECUTOR'S OFFICE 41

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 44

Мусаева С.Д., Магдиева Н.Т. К ВОПРОСУ ОБ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМАХ СОХРАНЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ ПОДРАСТАЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ / *Musaeva S.D., Magdieva N.T.* TO THE QUESTION OF TOPICAL PROBLEMS OF PRESERVING THE HEALTH OF THE GROWING GENERATION..... 44

Аминов И.Б., Кадиоров Т. ФОРМИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕЖПРЕДМЕТНОЙ СВЯЗИ ИНФОРМАТИКИ И МАТЕМАТИКИ / *Aminov I.B., Kadirov T.* FORMATION OF INFORMATION COMPETENCE OF TEACHERS OF MATHEMATICS WITH THE USE OF INTERDISCIPLINARY COMMUNICATION OF INFORMATICS AND MATHEMATICS 47

Нурдинов К.П., Умнов Д.Г. РОЛЬ МУЗЫКАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ВОСПИТАНИЯ ВО ВСЕСТОРОННЕМ РАЗВИТИИ ЛИЧНОСТИ РЕБЕНКА / *Nurdinov K.P., Umnov D.G.* THE ROLE OF MUSIC EDUCATION AND UPBRINGING IN THE COMPREHENSIVE DEVELOPMENT OF THE CHILD'S PERSONALITY 50

Жумаев Э.Т., Садикова Ш.Б. НЕГАТИВНОЕ ВЛИЯНИЕ ИНТЕРНЕТА НА ВОСПИТАНИЕ ЗДОРОВОГО РЕБЕНКА / *Zhumayev E.T., Sadikova Sh.B.* THE NEGATIVE IMPACT OF THE INTERNET ON THE EDUCATION OF A HEALTHY CHILD..... 54

Жумаев Э.Т., Шодиёрова М.С. ЗНАЧЕНИЕ СРЕДСТВ МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ В ЗАЩИТЕ МОЛОДЕЖИ ОТ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ / *Zhumayev E.T., Shodiyorova M.S.* THE IMPORTANCE OF MASS MEDIA IN PROTECTING YOUNG PEOPLE FROM NEGATIVE INFLUENCES 57

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ МАКВОЛЛ ДЛЯ БОРЬБЫ С СЕЛЕВЫМИ ПОТОКАМИ В ГОРНЫХ РАЙОНАХ УЗБЕКИСТАНА

Салимова Б.Д.¹, Махкамов Б.Р.²
Email: Salimova676@scientifictext.ru

¹Салимова Барно Джамаловна – кандидат технических наук, доцент,
кафедра изысканий и проектирования автомобильных дорог,
Ташкентский институт проектирования, строительства
и эксплуатации автомобильных дорог;

²Махкамов Бехзоджон Равшанович - ведущий специалист,
ООО «Бюро проектирования дорог»,
г. Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: в статье дается оценка селеопасности горных районов Узбекистана, приводятся статистические данные. В связи с этим делается вывод об угрозах для автомобильных дорог, проложенных в горной и предгорной местности. Рассматриваются причины образования селей и технологии, применяемые для борьбы с ними. Акцентируется внимание на важности защиты от возникновения селей потоков, укрепления грунтов в непосредственной близости от населенных пунктов и вдоль автомобильных дорог. Рассматривается возможность применения для этих целей в Узбекистане современных методов, одним из которых является система укрепления грунтов МакВолл.

Ключевые слова: селевые потоки, горные автомобильные дороги, сели, система МакВолл, укрепление грунтов, армирование грунтов.

THE PROSPECTS OF THE MUCKWALL SYSTEM APPLYING TO COMBAT THE MUDSLIDES IN MOUNTAINOUS REGIONS OF UZBEKISTAN

Salimova B.D.¹, Mahkamov B.R.²

¹Salimova Barno Djamalovna - PhD in Engineering, Associate Professor,
EXPLORATION AND AUTOMOBILE ROAD DESIGNING DEPARTMENT,
TASHKENT INSTITUTE OF DESIGN, CONSTRUCTION
AND MAINTENANCE OF AUTOMOBILE ROADS;

²Mahkamov Behzodjon Ravshanovich - Leading Specialist,
LLC "ROAD ENGINEERING BUREAU",
TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: an assessment of mudflow in the mountainous regions of Uzbekistan and statistical information are provided in the article. In this regard, the reference is made about the risks for automobile roads, which were constructed in mountain and foothill areas. It is considered the reasons for the development of mudflow and technologies to combat of them. It is focused on the importance of the protection from occurring of mudflows, implementation of soil stabilization in immediate proximity to the settlement along the automobile roads. It is being considered the applying for these purposes the current methods in Uzbekistan, the soil stabilization MuckWall system is one of them.

Keywords: mudslides, the mountain automobile roads, mudflow, the MuckWall system, soil stabilization, reinforce of soil.

Географическое положение Узбекистана характеризуется его значительной удаленностью от морей и океанов. Это государство, расположенное в северном полушарии, в центральной части Евразии, в субтропическом климате. Почти 80% всей территории страны относятся к пустыням и полупустыням. Южная и восточная части Узбекистана заняты горными массивами, общая площадь которых составляет более 20% территории [1]. Такие рельефные особенности позволяют считать Узбекистан горной страной, где абсолютные высоты над уровнем моря колеблются от 300 до 2260 м [2]. Соответственно, до 20% всех автомобильных дорог здесь проложены по горной местности и они имеют существенные отличия от равнинных дорог.

В настоящее время в Республике Узбекистан ведутся активные работы по реконструкции имеющихся и строительству новых автомобильных дорог. Ярким примером тому служит перестройка дороги I-категории, проложенной через перевалы Камчик и Резак для связывания южной и северной частей страны.

Технические характеристики горных автомагистралей делают их намного более сложными с точки зрения безопасности движения по сравнению с равнинными. В горных районах дороги имеют протяженные участки с уклоном, изгибы с небольшими радиусами, за счет чего значительно ограничивается видимость. Они недостаточно оборудованы местами для безопасной остановки и стоянки, вместе с тем, здесь повышенный риск возникновения обвалов, завалов, камнепадов, размывов, резкого повышения уровня воды в реках, протекающих вблизи дорожного полотна. Все это, а также наличие обрывов и участков, где затруднено маневрирование, создает повышенную угрозу возникновения аварийных ситуаций.

Горные, а также большая часть предгорных районов Узбекистана характеризуются повышенным риском селеобразования. Многие реки, протекающие в горной местности, селеактивны. Подавляющее большинство селей возникает вследствие интенсивного выпадения жидких осадков. Наблюдения [3] показывают, что ливневые дожди стали причиной 84% всех селей, сформировавшихся в Узбекистане.

Исследования селевой активности и ее изменчивости в зависимости от времени и локализации, проводящиеся НИГМИ и Узгидрометом на протяжении многих лет, позволили установить следующие статистические данные:

- общая площадь селеактивных бассейнов рек - 53770 км² (12% от площади всех бассейнов);
- количество селеактивных водотоков - 709;
- число объектов, созданных человеком в селеопасных районах - 858.

Исследованиями было установлено, что сель может продолжаться как несколько десятков минут, так и много часов. Если обратиться к кадастру, в котором зафиксирована продолжительность всех зарегистрированных в Узбекистане селей, то выяснится, что преимущественно они длились от 1 до 3 часов [3]. Некоторые сели имеют волнообразный характер: селевые промежутки в 10-30 минут чередуются с неселевыми в несколько десятков минут. В большинстве случаев причиной селеобразования являются сильные ливневые дожди - около 90% всех зафиксированных случаев. До 4% селей формируются вследствие интенсивного таяния снега, а еще 6% - из-за разрушения плотин, ледниковых перемычек, снежных завалов и др. [4].

Такая статистика требует постоянного контроля над вопросами укрепления грунтов в горах и предгорьях. Исторически склоны возвышенностей, обрывы, где часто происходили обвалы, пытались укрепить бревнами, каменными подпорками и другими конструкциями. До настоящего времени высокую эффективность имел комплексный подход к решению проблемы, который можно продемонстрировать на примере Чирчикского бассейна, где в конце XIX века начали террасировать склоны и высаживать на них деревья, что стало хорошим фактором в борьбе с селеобразованием. Решению этой задачи также способствовало обустройство трубопроводов, акведуков и дюкеров, а также перенаправление малых родников в

другие бассейны. Комплекс этих мероприятий стал основой для сооружения в горных районах страны, начиная с 1960 года, более сложных конструкций, имеющих противоселевое и противопаводковое назначение.

Сегодня зарубежные технологии и конструкционные материалы достигли такого уровня, что сооружения, предназначенные для противостояния паводкам и селям, возводятся намного быстрее, они более надежны и эффективны. Научный прогресс и в этой сфере помогает добиться более высоких результатов: одним из решений, доказавших свою эффективность в России, стала система МакВолл. Она представляет собой армогрунтовую конструкцию, включающую в себя облицовочные бетонные блоки и геосинтетику. Для армирования грунта используется несколько слоев геосетки, способных выдержать большую нагрузку. Из бетонных блоков формируют подпорные стены, высота которых может достигать 15 м. Между собой блоки скрепляются стержнями из стекловолокна, благодаря чему механическая прочность стены повышается. Если стена невысокая (до 1,5 м), допускается использование только бетонных блоков: они выдерживают нагрузку со стороны грунта благодаря своей массе.

Противоселевые конструкции системы МакВолл универсальны, потому успешно могут применяться в любых геологических районах, даже с сейсмоактивностью до 9 баллов включительно:

- в зонах с любой влажностью;
- во всех климатических зонах;
- в средах с различной степенью агрессивности.

Конструкции системы МакВолл помогли решить проблему строительства дорог и укрепления прилегающих склонов в местах с ограниченной площадью. Традиционные дорожные насыпи здесь невозможны. Но система МакВолл позволяет использовать грунт обратной засыпки с послойным армированием с помощью полиэфирных георешеток.

С экономической точки зрения возведение армогрунтовых конструкций системы МакВолл выгоднее, чем использование других методов борьбы с селями. Например, обычные железобетонные конструкции стоят на четверть дороже, а возводятся втрое дольше. Это делает выбор системы МакВолл более предпочтительным при проектировании и сооружении различных объектов транспортной инфраструктуры. Армогрунтовые конструкции находят свое применение при усилении конусов мостов, установке подпорных стен для укрепления железнодорожных путей и автомобильных дорог, при укреплении оголовков водопропускных труб и переходов.

Очевидные достоинства системы МакВолл позволяют считать ее оптимальным решением при строительстве автомобильных дорог в горных районах. Ее конструкции способны выдерживать значительные нагрузки и эффективно укреплять селеопасные склоны.

Список литературы / References

1. Ураков А.Х, Мирзабеков М.С, Оценка безопасности движения на горных автомобильных дорогах Узбекистана. Т.: Вестник. ТАДИ. № 1, 2001. 91–95 с.
2. Эшанбабаев А.А., Нормирзаев А.Р. Движения автотранспорта на горных дорогах // ТЕХНОКОНГРЕСС Сборник статей XXI Международной научной конференции, 2018. С. 25-29.
3. Чуб В.Е., Трофимов Г.Н., Меркушкин А.С. Селевые потоки Узбекистана // Центр гидрометеорологической службы при Кабинете Министров РУз (Узгидромет). Ташкент, 2007. 110 с.
4. Ахмедов М.А., Саямова К.Д. Селевые явления в Узбекистане / Вестник Университета гражданской защиты МЧС Беларуси, 2018. Т. 2. № 2. С. 214-223.

РАСЧЕТ ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ, ВОЗДЕЙСТВУЮЩИХ НА КАБЕЛЬНУЮ ЛИНИЮ, МЕТОДОМ ЗЕРКАЛЬНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Быковская Л.В.¹, Галеев Р.Р.²

Email: Vykovskaya676@scientifictext.ru

¹Быковская Людмила Владимировна - кандидат технических наук, доцент,
кафедра автоматизированного электропривода, электромеханики и электротехники;

²Галеев Руслан Рамильевич - магистрант,
электроэнергетический факультет,

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Оренбургский государственный университет,
г. Оренбург

Аннотация: одной из задач при изучении воздействия электромагнитных полей на различные структуры электротехнических систем является исследование стойкости силовых кабельных линий, по отношению к действию внешних электромагнитных излучений различного происхождения и оценка соответствующих токов и напряжений, наводимых этими излучениями в линиях. Актуальной задачей при оценке изменений параметров электротехнических систем, происходящих в результате воздействия ЭМ поля на КЛ, является изучение особенностей распространения наведенного внешним ЭМ полем сигнала вдоль линии. Целью работы является исследование влияния внешних электромагнитных полей, воздействующих на кабельные линии, с помощью метода зеркальных изображений.

Разработанный в работе алгоритм позволяет оценить отклонение напряженностей электрического и магнитного полей от допустимых значений для различных кабельных линий с различными электрическими и магнитными свойствами.

Ключевые слова: кабель, кабельная линия, электрическое поле, магнитное поле, метод зеркальных изображений, напряженность электрического поля, напряженность магнитного поля.

CALCULATION OF ELECTRICAL AND MAGNETIC FIELDS OF A CABLE LINE BY THE METHOD OF MIRROR IMAGES

Bykovskaya L.V.¹, Galeev R.R.²

¹Bykovskaya Lyudmila Vladimirovna - Candidate of technical Sciences, Associate Professor,
DEPARTMENT OF AUTOMATED ELECTRIC DRIVE, ELECTROMECHANICS

AND ELECTRICAL ENGINEERING;

²Galeev Ruslan Ramilevich - Undergraduate,
FACULTY OF ELECTRICAL ENGINEERING

FEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION
OF HIGHER PROFESSIONAL EDUCATION
ORENBURG STATE UNIVERSITY,
ORENBURG

Abstract: one of the major problems in studying the effects of electromagnetic fields on different structures of electrical systems is the study of the resistance of power cable lines, against the action of external electromagnetic radiation of different origin and assessment of relevant currents and voltages induced by radiation in these lines. An urgent task in assessing the changes in the parameters of electrical systems occurring as a result of the impact of the EM field on the CL is to study the propagation characteristics of the signal

induced by the external EM field along the line. The aim of the work is to study the influence of external electromagnetic fields acting on cable lines using the method of mirror images. The algorithm developed in this paper allows us to estimate the deviation of the electric and magnetic field strengths from the permissible values for different cable lines with different electrical and magnetic properties.

Keywords: cable, cable line, electric field, magnetic field, mirror image method, electric field strength, magnetic field strength.

УДК 621.315.2

Метод зеркальных изображений (зеркальных отображений) является математическим инструментом для решения дифференциальных уравнений, в которых область искомой функции расширяется путем добавления ее зеркального изображения относительно плоскости симметрии, с целью облегчения решения исходной задачи. Он используется в электростатике для расчета и визуализации распределения электрического поля заряда вблизи проводящей поверхности [1].

Метод практически пригоден для расчетов электрических полей постоянного тока аналогичной структуры: если поменять величины зарядов на токи, а характеристики диэлектрических сред - на характеристики проводников. С некоторыми ограничениями методом пользуются также при расчете магнитных полей постоянного тока [2].

Поверхность оболочки цилиндрического кабеля является эквипотенциальной. Поэтому электрическое изображение каждой жилы кабеля должно быть взаимно обратным данной жиле и находится от него на расстоянии h .

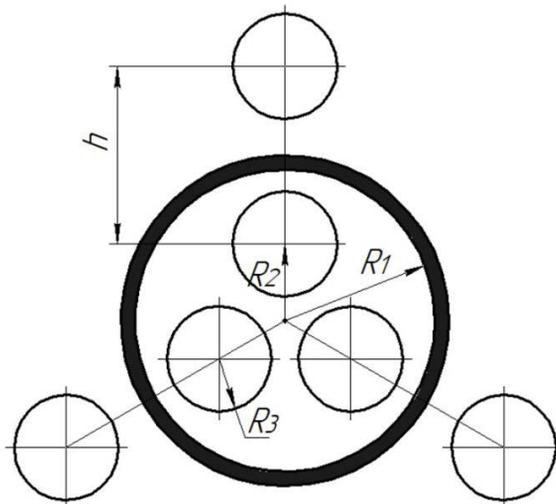


Рис. 1. Сечение кабеля для расчета методом зеркальных изображений

Геометрические размеры кабельной линии в поперечном сечении (h , R) неизмеримо малы по сравнению с длиной электромагнитной волны на промышленной частоте 50 Гц ($\lambda_{50} = 6 \cdot 10^6$ м). Такое соотношение позволяет считать электромагнитные процессы в поперечном сечении кабельной линии квазистатическими [6], и применять к их расчету известные уравнения электростатики и магнитостатики. По известным значениям потенциалов проводов и зарядов определяются проекции вектора напряженности электрического поля на оси и затем результирующее значение этой величины и потенциала (рисунок 1) [3, 4].

Влияние магнитного и электрического полей обычно рассматривается отдельно. Рассмотрим электрическое и магнитное поле, возникающие вокруг трех жильной кабельной линии напряжением 10 кВ с частотой 50 Гц, марка провода ААШв 3х50.

Поверхностные заряды «земли» заменяются осевыми зарядами $(-\tau_A)$, $(-\tau_B)$ и $(-\tau_C)$, которые расположены зеркально реальным жилам кабеля (τ_A) , (τ_B) и (τ_C) . В таком случае сохраняются неизменными граничные условия $E_t = 0$ и $\varphi = 0$ и электрическое поле в верхней части полупространства не нарушается. Потенциалы фаз А, В и С равны соответствующим фазным напряжениям и изменяются во времени по синусоидальному закону со сдвигом на 120° . Для рассматриваемого момента времени ωt их мгновенные значения будут равны:

$$\begin{cases} \varphi_A = U_m \cdot \sin \omega t, \\ \varphi_B = U_m \cdot \sin \omega t (\omega t - 120^\circ), \\ \varphi_C = U_m \cdot \sin \omega t (\omega t + 120^\circ); \end{cases} \quad (1)$$

где

U_m - амплитуда фазного напряжения, В.

Заряды проводов определяются из системы потенциальных уравнений:

$$\begin{cases} \varphi_A = \alpha_{AA} \cdot \tau_A + \alpha_{AB} \cdot \tau_B + \alpha_{AC} \cdot \tau_C, \\ \varphi_B = \alpha_{BA} \cdot \tau_A + \alpha_{BB} \cdot \tau_B + \alpha_{BC} \cdot \tau_C, \\ \varphi_C = \alpha_{CA} \cdot \tau_A + \alpha_{CB} \cdot \tau_B + \alpha_{CC} \cdot \tau_C; \end{cases} \quad (2)$$

Потенциальные коэффициенты α выражаются через геометрические размеры:

$$\varphi_{12} = \alpha_{23} = \alpha_{31} = \varphi_{13} = \alpha_{21} = \alpha_{32} \frac{1}{2\pi\epsilon\epsilon_0 l} \ln \frac{\sqrt{3 \cdot R_2^2 + 3 \cdot R_2 \cdot h + h^2}}{R_2 \sqrt{3}}. \quad (3)$$

Составляющие вектора напряженности электрического поля $\vec{E}_A, \vec{E}_B, \vec{E}_C$ и $\vec{E}_A, \vec{E}_B, \vec{E}_C$, возникающие от действия зарядов отдельных проводов, направляются по радиусу от провода ($r > 0$) или к проводу ($r < 0$) и определяются по формуле:

$$E = \frac{\tau}{2 \cdot \pi \cdot \epsilon_0 \cdot r}. \quad (4)$$

Магнитное поле вокруг кабельной линии создается совместным действием токов фаз i_A, i_B и i_C . Для расчетного момента времени ωt значения токов будут равны:

$$\begin{cases} i_A = I_m \cdot \sin(\omega t - \varphi), \\ i_B = I_m \cdot \sin(\omega t - \varphi - 120^\circ), \\ i_C = I_m \cdot \sin(\omega t - \varphi + 120^\circ); \end{cases} \quad (5)$$

где $I_m = \sqrt{2} \cdot I$ - амплитуда тока, А.

Составляющие вектора напряженности магнитного поля $\vec{H}_A, \vec{H}_B, \vec{H}_C$ возникающие от действия токов отдельных проводов, направляются по “правилу правоходового винта”, а их модули определяются по формуле:

$$H = \frac{i}{2 \cdot \pi \cdot r}. \quad (6)$$

Вектор Пойнтинга (или вектор Умова — Пойнтинга) — это вектор, описывающий величину и направление потока энергии электромагнитного поля [5]. Назван по имени английского физика Дж.Г. Пойнтинга. Модуль вектора Пойнтинга равен энергии, переносимой за единицу времени через единицу площади поверхности, перпендикулярной к направлению распространения электромагнитной энергии (то есть к направлению вектора Пойнтинга). Вектор Пойнтинга, определяемый через вектора поля и по уравнению характеризует передачу энергии электромагнитным полем в расчетной точке. Этот вектор имеет направление вдоль линии (по оси z), его мгновенное значение положительно (энергия направлена от источника к приемнику). Вектор \vec{P} перпендикулярен плоскости XY и направлен вдоль оси Z.

Результаты расчета составляющих напряженностей электрического и магнитного полей представлены в таблице 1.

Таблица 1. Результаты расчета составляющих напряженности электромагнитного поля

Составляющая вектора напряженности электрического поля	\vec{E}_x \vec{E}_y	\vec{E}_x \vec{E}_y	\vec{E}_x \vec{E}_y	\vec{E}_x \vec{E}_y	\vec{E}_x \vec{E}_y	\vec{E}_x \vec{E}_y	\vec{E}_x \vec{E}_y	\vec{E}_x \vec{E}_y	\vec{E}_x \vec{E}_y
Значение, В/м	1,946 -1,869	0 -58,93	1,655 -1,588	1,942 -1,864	0 -55,45	1,651 -1,585	3,609 80,994		81,07
Составляющая вектора напряженности магнитного поля	\vec{H}_x \vec{H}_y	\vec{H}_x \vec{H}_y	\vec{H}_x \vec{H}_y	\vec{H}_x \vec{H}_y	\vec{H}_x \vec{H}_y	\vec{H}_x \vec{H}_y	\vec{H}_x \vec{H}_y	\vec{H}_x \vec{H}_y	\vec{H}_x \vec{H}_y
Значение, А/м	0,015 -0,015	0 8,783	0,013 -0,015	0,015 -0,015	0 8,266	1,013 -0,015	0,028 12,06		2,07
Вектор плотности потока энергии электромагнитного поля	$ \vec{P} = \vec{E} \cdot \vec{H} $								
Значение, Вт/м ²	41,223								

Полученные результаты хорошо иллюстрируют адекватность метода зеркальных изображений в отношении возможности вычисления воздействия внешних ЭМ полей на кабельные линии марки ААШв 3х50.

Выводы:

Полученные результаты дают возможность оценить отклонение напряженностей электрического и магнитного полей от допустимых значений.

Разработанный в работе алгоритм позволяет проводить оценку электромагнитной обстановки для кабельных линий с различными электрическими и магнитными свойствами, что представляет интерес при решении комплекса задач, связанных с различными аспектами электромагнитной совместимости, помехозащищенности и надежности функционирования электроэнергетических систем и их элементов с учетом воздействия на них внешних электромагнитных полей.

Список литературы / References

1. Усачев А.Е. Методы расчета электрических полей. Казань: Казан. гос. энерг. ун-т, 2013. 111 с.
2. Быковская Л.В., Чурикова Е.В. Моделирование электрического и магнитного полей воздушной линии электропередачи. // Вестник Кузбасского государственного технического университета, 2016. № 5(117). С. 80-86.

3. *Быковская Л.В., Быковский В.В.* Математическое моделирование режимов работы воздушной линии с распределенными параметрами // Горное оборудование и электромеханика, 2018. № 5. С. 11-15. 5 с.
 4. *Дмитриев И.А.* Развитие методов эквивалентных зарядов и зеркальных изображений для расчета электромагнитных полей с учетом электрических и магнитных свойств реальных сред. Казань: КФУ, 2013. 148.
 5. *Уиттекер Э., Кондратьев Б.П., Зубченко Н.А.* История теории эфира и электричества. М.: Институт компьютерных исследований, 2004. 463 с.
 6. *Быковская Л.В., Овсянников В.В.* Моделирование квазистатического режима экранирования электрического поля воздушной линии электропередачи 220 кВ в среде femm // Вестник науки и образования, 2019. № 20 (74), ч. 1. С. 44-48.
-

ОСНОВЫ РЕЛЯЦИОННЫХ БАЗ ДАННЫХ

Булахов Н.Р. Email: Bulakhov676@scientifictext.ru

Булахов Никита Романович – студент,
кафедра прикладной информатики,
Институт информационных технологий и телекоммуникаций
Северо-Кавказский федеральный университет, г. Ставрополь

Аннотация: в данной статье описан реляционный подход к хранению, обработке и миграции данных, основанный на модели реляционной БД. Описана основная структура реляционных БД, обозначены наиболее значимые термины (отношение, кортеж, ...), используемые при ее построении. Приведено краткое описание понятия нормализации. Перечислены основные операции над данными в реляционной алгебре (выборка, проекция, соединение и естественное соединение, умножение) и приведены примеры этих операций на реальных таблицах с данными.

Ключевые слова: базы данных, реляционная алгебра, реляционные базы данных, SQL.

BASES OF RELATIVE DATABASES

Bulakhov N.R.

Bulakhov Nikita Romanovich - Student,
DEPARTMENT OF APPLIED INFORMATICS,
INSTITUTE OF INFORMATION TECHNOLOGIES AND TELECOMMUNICATIONS
NORTH-CAUCASUS FEDERAL UNIVERSITY, STAVROPOL

Abstract: this article describes a relational approach to storing, processing and migrating data based on a relational database model. The basic structure of relational databases is described, the most significant terms (relation, tuple, ...) used in its construction are indicated. A brief description of the concept of normalization is given. The main operations on data in relational algebra (sampling, projection, joining and natural joining, multiplication) are listed and examples of these operations on real data tables are given.

Keywords: databases, relational algebra, relational databases, SQL.

УДК 00.004.65

Человек всегда был связан с накоплением, обработкой и хранением информации. В условиях масштабного развития техники, появления компьютера, Интернета количество информации, которое можно и нужно хранить, неуклонно растет, что ведет к повышению требований к ее структуре и качеству. При этом оценка качества информации ведется по целому ряду критериев. И одним из самых удачных инструментов структуризации и обработки данных стала реляционная модель, представляющая комплекс математических методов проектирования и обеспечения функционирования реляционных баз данных (РБД).

Среди прочих аналогов программного обеспечения, поддерживающего различные структуры данных, способы их хранения и обработки, фаворитами на сегодняшний день остаются реляционно-совместимые системы. Их популярность обуславливается математической обоснованностью и законченностью теории реляционных баз данных.

Нынешнее развитие технологии реляционных баз данных подтверждается выходом в свет нового программного обеспечения. Корпорация Microsoft выпустила очередную версию популярного сервера баз данных Microsoft SQL Server 2000, являющегося прямым преемником и продолжателем традиций, заложенных в Microsoft SQL Server 7.0. Microsoft SQL Server 2000 — это продукт, представляющий собой современное поколение комплексных программных средств управления базами и хранилищами данных для задач, требующих быстрого получения и анализа

информации. Он предназначен для широкого круга приложений во всех областях бизнеса. Постоянное совершенствование программного обеспечения, работающего с реляционными БД, приводит к появлению у него новых качеств.

Реляционная база данных – это организованный по реляционной модели набор таблиц, в которых каждая ячейка этих таблиц имеет соответствующее формальное описание.

Использование реляционной модели предполагает возможность идентификации элементов по совокупности уникальных идентификаторов: имя столбца, первичный ключ (primary key). Для построения логической связи между строками и ячейками разных таблиц используются внешние ключи (foreign keys).

В теории реляционных баз не последнее место занимает термин – «нормализация данных». Нормализация данных происходит при построении реляционной базы данных, и необходима для наиболее эффективной и оптимальной работы базы. Суть нормирования данных заключается в постепенном переходе отношения от 1 нормальной формы (1НФ) до следующих (2НФ, 3НФ, ...).

Одним из факторов, благодаря которому теория реляционной модели получила такое распространение – это математическое основание. Для начала введем понятия «Отношение», «Атрибут», «Домен», «Кортеж».

Отношение — конечное множество кортежей (таблица).

Атрибут — свойство некоторой сущности. Часто называется полем таблицы.

Домен атрибута — множество допустимых значений, которые может принимать атрибут.

Кортеж — конечное множество взаимосвязанных допустимых значений атрибутов, которые вместе описывают некоторую сущность (строка таблицы).

Теперь перейдем к математическому основанию теории реляционных баз данных – реляционной алгебре (РА). Для большего понимания РА следует провести параллель с курсом алгебры из школы. В школьной алгебре, в качестве элементов, над которыми производятся операции (сложение, умножение, деление, вычитание) являются буквы. В РА же такими элементами выступают таблицы, и операции выполняются уже над их столбцами и строками.

Для начала введем начальное отношение, над которым мы вскоре будем проводить различные операции.

Таблица 1. Начальное отношение ПРОДУКТЫ

ИД	ИМЯ	КОМПАНИЯ	ЦЕНА
333	Автомобили	ООО «Механик»	200
511	Колеса	ООО «Механик»	70
231	Лимоны	ОАО «Ле-Кутье»	115
555	Гель	ООО «Зима»	155

Таблица 2. Начальное отношение ПРОДАВЦЫ

ИД	ПРОДАВЕЦ
333	ООО «Вектор»
511	ООО «Сентябрь»
231	ЗАО «Овоще База»
555	ОАО «Фирма»

Обязательным требованием к отношениям в РА – уникальность каждого кортежа. Для того чтобы обеспечить эту уникальность существует понятие «первичный ключ». Первичным ключом является атрибут или минимальный набор атрибутов, который прямо идентифицирует конкретный кортеж таблицы. В нашей таблице первичным

ключом является столбец «ID». Так как по ID = «123» мы идентифицируем ровно одну запись (кортеж), то же самое происходит и с другими значениями.

Рассмотрим основные операции над отношениями в РА, которые были предложены Э.Коддом:

Выборка. Операция, позволяющая получить некоторое множество строк в отношении по заданному условию.

$\sigma_{(ЦЕНА > 90)}$ ПРОДУКТЫ

Таблица 3. Результат выборки

ID	ИМЯ	КОМПАНИЯ	ЦЕНА
333	Автомобили	ООО «Механик»	200
231	Лимоны	ОАО «Ле-Кутье»	115
555	Гель	ООО «Зима»	155

Проекция. Операция выделения некоторого множества атрибутов (столбцов) из отношения.

Таблица 4. Результат проекции

ID	ЦЕНА
333	200
511	70
231	115
555	155

$\pi_{(ID, ЦЕНА)}$ ПРОДУКТЫ

Умножение. Или «декартово произведение» - в результате этой операции получается новое отношение включающая все домены из двух начальных отношений. Получившие кортежи в новом отношении являются все возможными сочетаниями кортеж из начальных отношений.

ПРОДУКТЫ \times ПРОДАВЦЫ

Таблица 5. Результат умножения

ПРОДУКТ- ТЫ.ID	ИМЯ	КОМПАНИЯ	ЦЕНА	ПРОДАВЕЦ.I D	ПРОДАВЕЦ
333	Автомобил и	ООО «Механик»	200	333	ООО «Вектор»
511	Колеса	ООО «Механик»	70	511	ООО «Сентябрь»
333	Автомобил и	ООО «Механик»	200	511	ООО «Сентябрь»
511	Колеса	ООО «Механик»	70	333	ООО «Вектор»

Соединение и естественное соединение. После применения данной операции над отношениями будет построено новое отношение, кортежи которого являются объединением кортежей исходных отношений, при этом проведение этой операции возможно только на тех отношениях, в которых совпадают заданные атрибуты.

Соединим отношения ПРОДУКТЫ и ПРОДАВЦЫ по атрибуту ID.
PRODUCTS \bowtie SELLERS;

Таблица 6. Результат соединения

ПРОДУКТ Ы.ID	ИМЯ	КОМПАНИЯ	ЦЕНА	ПРОДАВЕЦ
333	Автомобили	ООО «Механик»	200	ООО «Вектор»
511	Колеса	ООО «Механик»	70	ООО «Сентябрь»
333	Автомобили	ООО «Механик»	200	ООО «Сентябрь»
511	Колеса	ООО «Механик»	70	ООО «Вектор»

Таким образом, мы рассмотрели основы реляционной базы, а именно структуру реляционной модели (отношения и связи между ними), математическое основание – реляционную алгебру, в частности познакомились с различными видами операций над отношениями, в том числе: выборка, проекция, декартово умножение, естественное соединение.

Список литературы / References

1. *Илюшечкин В.М.* Основы использования и проектирования баз данных: учебник для академического бакалавриата / В.М. Илюшечкин. М.: Издательство Юрайт. ИД Юрайт, 2014. 213 с. Серия: Бакалавр. Академический курс.
2. Курс лекций Introduction to Databases — Jennifer Widom, Stanford University. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://lagunita.stanford.edu/courses/Engineering/db/2014_1/about (дата обращения: 05.11.2019).
3. *Мирошниченко Г.* Реляционные базы данных: Практические приемы оптимальных решений / Г Мирошниченко. М.: Издательство В V, 2015. 400 с. Серия: Профессиональное программирование.
4. *Коннолли Томас.* Базы данных: Проектирование, реализация и сопровождение. Теория и практика / Коннолли Томас, Бегг Каролин. М.: Издательство Вильямс, 2017. 1440 с.
5. *Ульман Джеффри Д., Уидом Дженнифер.* Реляционные базы данных / Джеффри Д. Ульман, Дженнифер Уидом. М.: Издательство Лори, 2014. 384 с.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОБЛАЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ

Авдиенко А.Д. Email: Avdienko676@scientifictext.ru

Авдиенко Алла Дмитриевна – студент,
кафедра прикладной информатики,
Институт информационных технологий и телекоммуникаций
Северо-Кавказский федеральный университет, г. Ставрополь

Аннотация: в данной статье дается понятие облачных вычислений и рассматриваются сервисы, предоставляющие данные технологии с их кратким описанием. Предоставляется историческая справка о разработке облачных вычислений, а также перечисляются самые популярные запущенные сервисы облачных вычислений. Показаны перспективы развития облачных технологий, названы основные отрасли, в которых использование вычислений данного типа окажется наиболее эффективным и полезным. Так же перечислены недостатки и достоинства облачных технологий по сравнению с другими типами вычислений.

Ключевые слова: облачные вычисления, вычислительные мощности, облачные технологии.

PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF CLOUD COMPUTING

Avdienko A.D.

Avdienko Alla Dmitrievna - Student,
DEPARTMENT OF APPLIED INFORMATICS, I
INSTITUTE OF INFORMATION TECHNOLOGIES AND TELECOMMUNICATIONS
NORTH-CAUCASUS FEDERAL UNIVERSITY, STAVROPOL

Abstract: this article gives the concept of cloud computing and considers services that provide these technologies with a brief description. Provides historical background on the development of cloud computing, and lists the most popular running cloud computing services. The prospects for the development of cloud technologies are shown; the main industries in which the use of computing of this type will be most effective and useful are identified. The disadvantages and advantages of cloud computing compared to other types of computing are also listed.

Keywords: cloud computing, computing power, cloud technology.

УДК 00.004.75

Общество стремится к глобализации, поэтому возникает потребность в новых технологиях, которые должны обеспечивать непрерывный доступ к данным и приложениям из любой точки планеты. К таким проблемам относятся задачи классификации с помощью полного перебора, задачи моделирования и т.д. И для решения данных задач выступают облачные технологии.

Облачные вычисления - это предоставление вычислительной мощности, хранилищ для БД, приложений и других ИТ-ресурсов по требованию через Интернет с оплатой по факту использования.

Дж. Ликлайдер в 1970 году впервые высказал идею об «облачных вычислениях». Она заключалась в том, что каждый человек на планете будет подключен к сети, из которой он будет получать не только данные, но и программы. В то же время Дж. Маккарти разработал идею: вычислительные мощности будут предоставляться пользователям как услуга (сервис). Следующий шаг в развитии облачных технологий принадлежит компании Salesforce.com. Данная компания предоставляла доступ к своему приложению через сайт, по сути, данная компания первая, которая начала предоставлять свое программное обеспечение по принципу – программное обеспечение как сервис (SaaS). В 2006 m azon запустила сервис под названием Ilastic

ompute cloud (2) как веб-сервис, который позволял его пользователям запускать свои собственные приложения. Следующим свою технологию постепенно ввела Google, начав с 2006 года предложение SaaS сервисов под названием «Google pps», а затем и модели предоставления платформы как сервиса (PaaS) под названием “Google pp ngine”. И, наконец, свое предложение анонсировала компания Microsoft, презентовав ее на конференции PD 2008 под названием « zu re Services Platform» [3]. На данный момент 70% глобального рынка приходится на облачные технологии, половину из которых занимает m azon Web Service.

Перспектива развития облачных вычислений привлекает все больше внимания. Современный мир не стоит на месте, технический прогресс только усиливается. В настоящее время сложно представить нашу жизнь без телефона и интернета. Например, у большинства людей есть электронная почта. Открывая сайт-сервис gmail, мы используем облачный сервис. Также сюда можно отнести обработку изображений в браузере. Спрос облачных технологий увеличивается, поскольку, используя облачные технологии мы загружаем сервера, на которых они развернуты, а не собственные локальные устройства. Вышесказанное обуславливает актуальность данной статьи.

На данный момент облачные технологии используются в основном в следующих направлениях:

1. Предоставление услуг облачных вычислений (данная возможность требует больших вложений, поэтому она доступна не каждой компании);
2. Разработка ПО для построения виртуальной инфраструктуры (данное направление нуждается в квалифицированных специалистах);
3. Аутсорсинг, администрирование облаков (данное направление нуждается в специалистах по администрированию в сфере облачных вычислений) [2];
4. Аппаратное обеспечение;
5. Проектирование (данное направление охватывает практически все вышеперечисленные сферы).

На данный момент большинство облачных инфраструктур развернуто на серверах датацентров, используя технологии виртуализации, что фактически позволяет любому пользовательскому приложению использовать вычислительные мощности, совершенно не задумываясь о технологических аспектах. Тогда можно понимать «облако» как единый доступ к вычислениям со стороны пользователя.

К сервис-предоставляющим технологиям относятся:

1. «Программное обеспечение как сервис» (“Software as a Service” или “SaaS”) [1].

Software-as-a-Service (SaaS) предоставление приложения пользователю как услуги по требованию. Данная технология осуществляется посредством Интернет-браузера. Одним из примеров SaaS является сервисы веб-почты. Google. Компания Google пытается довести этот подход до своего логического завершения в виде платформы n droid, которая поддерживает многие онлайн сервисы и поддерживает постоянное соединение с ними.

2. «Инфраструктура как сервис» (“Infrastructure as a Service” или “IaaS”) [1].

Инфраструктура как сервис - это базовый уровень облачных вычислений. Данная технология предоставляет пользователю различные информационные инфраструктуры, например, сервера и хранилища данных.). IaaS предоставляет возможность запуска собственных или арендованных виртуальных машин, в которых исполняются обычные приложения. Данная технология востребована в основном среди IT-специалистов.

3. «Платформа как сервис» (“Platform as a Service”, “PaaS”) [1].

Platform-as-a-Service (PaaS) совершенно отличается от двух других технологий. Данная технология предоставляет в сети Интернет программную платформу (или вычислительную среду), облачные СУБД и другие инструменты. Пользователями данной технологии являются независимые разработчики, которые на основе данной

платформы строят собственные SaaS-решения. Важнейшее отличие заключается в поддержке тех или иных технологий и инструментальных средств.

Достоинства облачных технологий [2]:

1. Доступность. В любом месте, где есть Интернет, можно использовать облачные технологии. Это является большим плюсом для сотрудников, потому что имеют доступ к своим рабочим документам из любой точки мира. Также доступность снижает затраты на мощные компьютеры так, как сложные вычисления происходят на серверах компаний, предоставляющих облачные технологии.

2. Низкая стоимость заключается в быстром развитии технологий виртуализации. Людям выгоднее использовать облака, так как они платят за фактическое использование. Также благодаря данным технологиям сокращаются затраты на высокопроизводительные компьютеры, покупке лицензионного ПО.

3. Гибкость представляет собой неограниченные вычислительные ресурсы.

4. Надежность обеспечивается в специальных центрах обработки данных посредством резервных источников питания, постоянное резервное копирование данных, наличие охраны и квалифицированных работников.

5. Большие вычислительные мощности заключается в использовании вычислительных возможностей «облаков».

К недостаткам облачных технологий можно отнести следующее:

1. Постоянное соединение с сетью. Для использования «облаков» необходимо постоянное подключение к сети Интернет. В настоящее время этот недостаток отходит на задний план.

2. Программное обеспечение и его кастомизация заключаются в ограничении возможностей пользователей в использовании ПО, невозможность настраивать его под собственные задачи и цели.

3. Конфиденциальность. Облачные технологии не гарантируют 100% конфиденциальность информации, которая на них хранится.

4. Дороговизна оборудования

5. Безопасность. При проникновении на него злоумышленник получает доступ к огромным данным.

С технологическим прогрессом постепенно исчезают некоторые недостатки данной технологии. Но остается постоянно лишь одна проблема неограниченного доступа государства к информации, хранящейся в облачных хранилищах.

Облачные технологии в скором времени станут неотъемлемой частью нашей жизни. Соответственно, они имеют широкие перспективы. На данный момент данные технологии применяются в научных исследованиях и прикладных разработках, а также для дистанционного обучения специалистов.

Список литературы / References

1. Reese G. Cloud Application Architectures. Sebastopol, O'Reilly Media Publ., 2009. 189 p.
2. Облачные вычисления, краткий обзор или статья для начальника. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/111274/> (дата обращения: 24.10.2019).
3. Облачные вычисления: основы применения в сфере Интернет-стартапов. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/60100/> (дата обращения: 25.10.2019).
4. Костюк А.И. Организация облачных и GRID-вычислений: учебное пособие / А.И. Костюк. Ростов-на-Дону. Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2018. 121 с.
5. Леонов В. Google Docs, Windows Live и другие облачные технологии / В. Леонов. М.: Эксмо, 2012. 304 с.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СОЦИОЛОГИЯ АНТИРОССИЙСКИХ САНКЦИЙ

Варьяш И.Ю. Email: Varyash676@scientifictext.ru

*Варьяш Игорь Юрьевич – доктор экономических наук, руководитель,
Аналитический центр финансовых исследований
Научно-исследовательский институт финансовых исследований
Министерства финансов РФ, г. Москва*

Аннотация: статья представляет собой научный обзор результатов исследования социально-экономических факторов проведения странами Запада политики антироссийских санкций. Показывается, что, несмотря на эскалацию антироссийской санкционной войны в рамках гибридной войны и применения «мягкой силы» против России, общественное мнение Запада, и в первую очередь Старого света, начало разворачиваться в сторону России. Последующие события по возвращению России в ПАСЕ, завершению «СП-2» и «Турецкого потока» убедительно свидетельствуют о первичности глубинных социальных перемен по отношению к изменению экономических моделей финансово-хозяйственной деятельности.

Ключевые слова: санкции, экономическая политика, социологические опросы, масс-медиа.

ECONOMIC SOCIOLOGY OF ANTI-RUSSIAN SANCTIONS Varyash I.Yu.

*Varyash Igor Yuryevich – Doctor of Economics, Head,
ANALYTICAL CENTER FOR FINANCIAL STUDIES
SCIENTIFIC RESEARCH INSTITUTE FOR FINANCIAL STUDIES
OF THE MINISTRY OF FINANCE OF THE RUSSIAN FEDERATION, MOSCOW*

Abstract: the article is a scientific review of the results of the study of socio-economic factors of the Western countries' policy of anti-Russian sanctions. It is shown that despite the escalation of the anti-Russian sanctions war in the framework of a hybrid war and the use of "soft power" against Russia, public opinion in the West, and primarily in the Old world, began to turn towards Russia. The subsequent events of Russia's return to PACE, the completion of the "SP-2" and "Turkish stream" convincingly testify to the primacy of deep social changes in relation to changes in economic models of financial and economic activity.

Keywords: sanctions, economic policy, opinion polls, mass media.

УДК 330.101.22

Первые результаты долларовой перезагрузки мировой валютной системы оказались тревожными, начавшийся было рост в ЕС обернулся стагнацией, дефляция свидетельствует о торможении становления ее инновационной экономики. Возникшее в результате российских антисанкций перепроизводство в Европе провоцирует экономический кризис, а страны ЕС еще не восстановились в полной мере после предыдущего кризиса. Спусковым механизмом переоценки следования Европы в фарватере нового, санкционного подхода США к внешнеэкономической деятельности, явился отказ России от «Южного потока». Самые простые расчеты показали, что без него энергетическая безопасность континента подвергается еще большим рискам, чем с ним на российских условиях, поскольку разрекламированные США сланцевые берега и газовые реки оказались по большей части рекламным шоу.

Нефть начала падать в цене из-за снятия ограничений в США на ее экспорт, а также снятия санкций с Ирана. Однако эти тенденции, как показали дальнейшие события ставят под сомнение дальнейшее снижение нефтяных цен. В США удлиняются сроки отдачи вложений в отрасль, осваивающую все более трудоемкие месторождения из-за ограниченности легко доступных запасов и начавшихся землетрясений, из-за дороговизны транспортировки СПГ через Атлантику и отсутствия развитой логистики, в Донбассе (на что, собственно, рассчитывали США) – из-за гражданской войны, в Восточной Европе из-за противодействия зеленых и падения добычи в Норвегии и Дании.

В Старом свете начали снижать градус антирусских санкций. В Германии даже начали использовать риторику «доверия». Американская долларовая перезагрузка оказалась для Европы разрушительной, политика «умиротворения» долларовой агрессии отбросила развитие Старого света к еще большей зависимости от монетарной политики США. В России сократившийся импорт из Европы восстановить нельзя, повреждены гуманитарные отношения, прерваны совместные научные проекты. Махину внешнеэкономических отношений Европы трудно было повернуть афронтом России, но остановить раскручивающийся маховик взаимного недоверия, упущенной выгоды, задетого за живое национального самосознания потребует еще больших затрат от европейских стран, но теперь уже не США, а вопреки им, что резко увеличивает издержки¹. ЕС для того, чтобы противостоять экспансии США, необходимо начать сближаться с Россией, идти на очевидно возможные компромиссы, в том числе отказываться от антироссийских поправок к «III энергопакету».

Европа постоянно воюет с Россией. Теперь – на полях Украины. И, как всегда, проигрывает. Наступая на экологическом, энергетическом, научно-техническом, военном, финансовом и информационном полях, используя политический плюрализм Европы, русскую диаспору, Россия может реально способствовать повышению роли Севера в защите устойчивости поступательного развития мировой экономики. Не надо забывать, что конечной целью демократической партии в США является демонтаж консервативного вектора развития и процесс этот начался не сегодня.

Отношение населения западных стран к антироссийским санкциям. Агентство I M Research провело социологическое исследование отношения западноевропейцев к санкциям против России для МИА «Россия Сегодня»². В выборку попало население Германии, Франции и Великобритании. Были заданы вопросы об эффективности санкций, их внешней инспирированности, роли украинских событий в санкционной войне.

Исследование призвано развернуть против США стрелы критики развязывания войны ЕС с Россией. Перевести стрелки, однако, удастся не слишком успешно. Лишь четверть от числа опрошенных западноевропейцев (27%) ответили, что Евросоюз ввел санкции против России под давлением со стороны США. Это свидетельствует о том, что во Франции, и особенно в Соединенном королевстве не слишком ясно понимают, что слив России является данью за возможность договориться с США о приемлемых условиях для европейцев в случае изменения на 180 градусов монетарной политики в долларовой империи, что ранее неоднократно приводило мир к экономическим встряскам. Торможение экономического роста в нынешней ситуации лишь обострило проблему согласованности политики международных валютных центров и наиболее близких к ним стран, что к России, по мнению

¹ Вопрос транзакционных издержек, в частности, для государственного бюджета затронут в статье Варьяш И.Ю. Институциональная рента в российской экономике: налогово-бюджетные аспекты // Финансовый журнал, №1, 2019. С. 133-135.

² Европейцы почувствовали цену санкций. Взгляд. 19.12.2014. <http://www.vz.ru/world/2014/12/20/721348.html>.

западноевропейских политиков, не относится. Однако, другого мнения, как показал опрос, придерживается западноевропейский электорат.

Большинство опрошенных в развитых странах Евросоюза считают антироссийские санкции либо бесполезным, либо откровенно вредным явлением. Так же в Европе все больше осознается навязанность санкций со стороны США. Через 10 месяцев открытого разрастания геополитического конфликта между Западом и Россией в Германии большинство (62% от числа опрошенных) оказалось тех, кто считает, что Европе нужна большая независимость от США, тех, кто оценивает роль санкций негативно, и тех, кто считает, что их нужно отменить уже сейчас - 40% при 31% во Франции и всего 17% в заряженной на антироссийский негатив Великобритании. Там же проживает меньше всего тех, кто хотел бы ужесточения санкций (14% при 20% во Франции и 21% в Великобритании) и тех, кто верит в независимость Европы от США (15%).

Среди опрошенных европейцев 35% уверены, что санкции, формально введенные для урегулирования украинского кризиса, сыграли в этом кризисе негативную роль, то есть, способствовали его эскалации. Альтернативной точки зрения придерживаются только 26%, а 28% считают, что санкции на Украину вообще никак не повлияли. В Германии количество тех, кто оценивают санкции как фактор ухудшения ситуации, большинство даже не относительное, а абсолютное — 54%.

Информационный контекст санкционной войны. Социологическое исследование проводится в некоем информационном контексте. В данном случае, это была антироссийская тотальная риторика в медиа пространстве. С одной стороны, она формировала социальные установки на поддержку антироссийской политики западноевропейских верхов, с другой стороны, невольно доставляла все новую информацию. Участники цитировавшегося опроса отказались отвечать на вопросы не только и не столько из-за отсутствия информации, сколько из-за недоверия к ней. Об этом косвенно можно судить по доле участников исследования, не ответивших на те или иные вопросы. В сообщении о результатах исследования говорится об это весьма глухо, тем не менее, некоторые предположения все же можно сделать.

Упоминается, что в Германии меньше всего неопределившихся по каждому из вопросов — по 5-8%. Вывод на этом основании о том, что это «говорит в пользу того, что немцы информированы и внимательно следят за ситуацией», разумеется, требует корректного обоснования. Напрашивается другое объяснение, Россия уже четверть века, как вывела свои войска из Германии, а США продолжают наращивают свой воинский контингент. Еще один неожиданный результат – во Франции на вопрос об инспирировании санкций со стороны США не определились с ответом аж 33% от числа опрошенных.

В социологии это означает, что доля таким образом ответивших смыкается с той частью ответов, которая отражает неприятие официоза, а это ни много, не мало плюс 40% голосов, или в целом, 73%. Таким образом, французы, вероятнее всего, не согласны платить дань США, отказываясь от сотрудничества с Россией. Косвенно об этом свидетельствуют следующие результаты. По вопросу «должен ли Европейский союз действовать на международной арене более независимо от США» уверенное «да» озвучили 38% от числа опрошенных французов (сравним: 39% - британцев и аж 63% - немцев).

Весьма продуманными были ответы и на вопрос о взаимосвязи гражданской войны на Украине с санкционной войной между Западом и Россией. Похоже, западные политики сильно просчитались, занижая уровень продвинутости своего электората. Так, 35% от общего числа опрошенных европейцев уверены, что санкции, объявленные как панацея урегулирования украинского кризиса, оказались направлены на его углубление, а 28% считают, что санкции на Украину вообще никак не повлияли. То есть 63% от числа опрошенных считают, что санкции не достигли объявленной США цели. В Германии количество тех, кто оценивают санкции как фактор ухудшения ситуации, составило больше половины сторонников -

54%. Совершенно не случайно в Европе 55% от числа опрошенных считают, что никакой помощи Украине выделять не нужно (в Британии таких респондентов 59%, во Франции 66% при 39% в Германии).

Экономический контекст социологии. Было бы неправильно оставить цитированное единовременное социологическое обследование общественного мнения вне экономического контекста. О нем можно судить по материалам ежемесячных обзоров деловой и потребительской активности в странах, где проводилось исследование. Поскольку опрос проводился среди населения, то обратимся прежде всего к экономике домашних хозяйств.

В ноябре в Соединенном королевстве (UK) индикатор текущего финансового положения домашних хозяйств немного снизился до 42,8 против 50,3 в предшествовавшем месяце, усилились инфляционные ожидания¹. В Германии ожидания розничных продаж поднялись до 52,8 п. в ноябре против 50,2 п. в октябре, но во Франции они оказались на уровне 47,9 п. против 46,0 п. в октябре.

Санкции в отношении России действительно «начинают кусаться», уровень делового оптимизма падает, — констатирует The International Business Times со ссылкой на данные консалтинговой компании *orgorate hexecutive Board ompany*. Сейчас лишь 58% опрошенных компаний руководителей европейских фирм ожидают роста общего объема продаж в ближайший год, в то время как еще в первом квартале 2014 года роста ожидали 74%. Более того, большинство компаний больше не принимают на работу новых сотрудников и не планируют расширение штатов в новом году. Эти ожидания подтверждаются предварительными данными *Markit Economics*, согласно которым занятость в Германии чуть снижается в пределах 51 п., во Франции повышается в пределах 49 п.² [3].

Судя по указанным результатам оценки ожиданий в развитых странах Европы, лишь в Германии сохранялась вероятность некоторого роста. В Соединенном королевстве потенциал роста исчерпывался, во Франции он фактически был на нуле. Из чего можно сделать вывод, что население вполне предсказуемо негативно оценивало опасность гибридной войны с Россией, развязанной ЕС для уклонения от потерь при долларовой перезагрузке США. Пока у Европы одни убытки.

Заключение. Отличие рубежа 1990-х от нынешних событий заключается в общей для России и Европы тенденции углубления мирохозяйственных связей, которые США своей перезагрузкой фактически начали разрушать. Может быть, теперь наступает время, когда можно будет в России государственно-монополистический капитал развивать в направлении транснационального капитала, глобализировать финансовый рынок Северной Евразии, формировать международные организации, если и не с лидирующим, то во всяком случае эффективным участием России.

Представленный материал позволяет сделать предположение о наличии более глубоких социально-экономических взаимозависимостей, чем линейное предикатирование социальных процессов экономическими изменениями. Напротив, формирующиеся в недрах общества глубинные социальные процессы, выступающие на поверхность общественной жизни, в том числе в формах общественного мнения, оказывают значительное влияние на экономическую политику, вынуждая и бизнес, и власти менять экономические модели финансово-хозяйственной деятельности даже в такой, казалось бы, далекой от жизни национального сообщества сферы, как внешнеэкономическая экспансия и конкуренция.

¹ Markit o usehold Finance Index™ (FI™) – United Kingdom; Household sentiment on property prices moderates. <http://www.markiteconomics.com>.

² Markit Flash Eurozone PMI. <http://www.markiteconomics.com>.

Список литературы / References

1. *Варьяш И.Ю.* Институциональная рента в российской экономике: налогово-бюджетные аспекты // Финансовый журнал. № 1, 2019. С. 133-135.
 2. Европейцы почувствовали цену санкций. Взгляд. 19.12.2014. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.vz.ru/world/2014/12/20/721348.html/> (дата обращения: 25.11.2019).
 3. Markit Household Finance Index™ (FI™) – United Kingdom; Household sentiment on property prices moderates. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.markiteconomics.com/> (дата обращения: 25.11.2019).
 4. Markit Household Finance Index™ (FI™) – United Kingdom; Household sentiment on property prices moderates. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.markiteconomics.com/> (дата обращения: 25.11.2019).
-

БЛОКЧЕЙН-РЕШЕНИЕ КОМПАНИИ IBM ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЦЕПЯМИ ПОСТАВОК НА ПРОДОВОЛЬСТВЕННОМ РЫНКЕ

Оборевич А.А.¹, Молдован А.А.²

Email: Oborevich676@scientifictext.ru

¹Оборевич Анна Аркадьевна – бакалавр,
кафедра маркетинга;

²Молдован Артём Анатольевич – кандидат экономических наук, доцент,
Санкт-Петербургский государственный экономический университет,
г. Санкт-Петербург

***Аннотация:** современные технологии в логистике стремительно развиваются, что дает возможность компаниям-заказчикам новых технологических решений значительно повышать качество и скорость своих поставок с минимально возможными затратами на их реализацию. Одной из таких решений для рынка продовольственной логистики стала блокчейн-платформа IBM Food Trust, внедряемая корпорациями по всему миру. Однако российские компании пока не готовы перейти на данное технологическое решение в связи с рядом существенных проблем, рассмотренных в статье.*

***Ключевые слова:** технология, блокчейн, логистика, платформа, барьеры.*

IBM BLOCHIAN-SOLUTION FOR SUPPLY CHAIN MANAGEMENT IN THE FOOD MARKET

Oborevich A.A.¹, Moldovan A.A.²

¹Oborevich Anna Arkadevna – Bachelor,
MARKETING DEPARTMENT;

²Moldovan Artyom Anatolevich – PhD in Economics, Associate Professor,
SAINT-PETERSBURG STATE UNIVERSITY OF ECONOMICS,
SAINT-PETERSBURG

***Abstract:** modern technologies in logistics are rapidly developing, that allows companies-customers of new technological solutions to significantly improve the quality and speed of their deliveries with the lowest possible costs for their implementation. One of these solutions for the food logistics market was the blockchain platform «IBM Food Trust», which is implemented by corporations around the world. However, today Russian companies are not ready to adopt this technological solution due to a number of significant problems discussed in the article.*

***Keywords:** technology, blockchain, logistics, platform, barriers.*

УДК 339.5:004.73

В данной статье речь пойдет о гиганте в индустрии электроники, одной из крупнейших IT-компаний мира – IBM. На сегодняшний день эта корпорация занимается не только разработками суперкомпьютеров, программного обеспечения и консалтингом, но и создает и развивает бизнес-системы, базирующиеся на блокчейн-платформах. На данный момент такая бизнес-система задействована и успешно функционирует в отраслях торговли, в частности на продовольственном рынке.

Итак, IBM Food Trust – это партнерская сеть, объединяющая фермеров, перерабатывающие предприятия, оптовые и розничные компании, дистрибуторов, производителей и других участников с целью улучшения прозрачности и мониторинга всей цепочки поставок продуктов питания. В ее основе лежит блокчейн-платформа *yperledger Fabric*, которая является совместной разработкой Linux и IBM [3].

Как известно, данная система была доработана и запущена еще осенью 2016 года, однако первые испытания начались только в декабре 2016 года. Первой

компанией, которая начала функционировать на IBM Blockchain, стала американская корпорация Walmart.

Блокчейн-платформа проходила испытание в течение 18 месяцев среди розничных торговцев, поставщиков и производителей пищевой промышленности, прежде чем выйти на мировой рынок. На сегодняшний день IBM Food Trust используют такие продовольственные гиганты, как Walmart, Nestle, Unilever, Dole Food, Tyson Foods, Kroger, а также более чем в 40 странах мира. Более того, к 2022 году планируется расширить использование платформы по всему миру [5].

Блокчейн помогает сделать цепочки поставок продуктов питания во всем мире более безопасными, эффективными и стабильными [3]. В связи с этим имеет смысл детально рассмотреть возможности нового блокчейн-решения. Первая возможность связана с безопасностью отслеживания продуктов, информацию о которых можно получить за считанные секунды, а не недели. Также она предоставляет полную историю заказа и текущее местоположение любого продукта вместе со всей необходимой информацией (сертификатами, данными испытаний, датой урожая, температурой перевозки и т.д.) [1].

Вторая возможность касается беспрецедентной прозрачности цепочки поставок, в том числе минимизации участия «третьих лиц». Идея заключается в увеличении срока хранения продуктов и сокращении их потерь за счет уменьшения посредников на всей цепочке поставки.

Стоит отметить мгновенный ввод данных и обмен ими. Система предоставляет возможность обмениваться данными продовольственной системы с партнерами по принципу минимально необходимых знаний в безопасной, конфиденциальной среде, т. к. за это отвечает сама система.

От системы стоит ожидать быстрой реакции на запрет продажи некачественной продукции. IBM Food Trust посылает уведомления клиенту в тот момент, когда нарушились сроки или условия доставки продукта. Вероятность путаницы или сбоя системы крайне мала. Предположим, на определенном этапе цепочки поставки продукта поставили неправильную маркировку, система в течение нескольких секунд уведомит своего клиента об ошибке. Более того, работа «теневых» рынков исключена, т.к. система устраняет нелегальные звенья в цепи поставок: подделку товаров, контрабанду, использование рабского труда на производствах.

Однозначным преимуществом такой технологии является минимизация издержек. На данный момент комиссия за посреднические услуги других систем (облачных, к примеру) при осуществлении перевозки в среднем составляет от 10 до 45% всей суммы заказа. При этом формирование данной суммы и ее изменение никак не контролируются заказчиком. Важно отметить, что система не взимает никаких комиссий и сборов – ввод и передача информации в системе осуществляется бесплатно [4].

Для многих предприятий крайне важна совместимость уже имеющихся корпоративных систем с блокчейн-решением. Платформа работает в IBM Cloud и основывается на Hyperledger Fabric, совместима со стандартом GS1 от Linux. Это значит, что данная платформа может быть подключена к любой КИС¹, которую использует компания-заказчик.

Что касается нашей страны, то блокчейн в логистике в целом пока не получил широкого распространения в России. Однако все больше компаний используют облачные системы управления перевозками, чтобы оперативно отслеживать все логистические процессы – например, rlogic. Так или иначе, данная система не относится к блокчейн-платформам.

Следует выделить основные барьеры, препятствующие развитию блокчейн-платформ в продовольственной логистике в России [2]:

¹ КИС – корпоративная информационная система (пр. SAP R3, Oracle -Business Suite, Microsoft Dynamics и др.)

1. Стоит полагать, что данная технология приведет к существенному сокращению рабочих мест. Последнее повлечет за собой волну «недопонимания» со стороны занятых в этой отрасли лиц.

2. Также имеет место скептицизм относительно технологии и отсутствие единых стандартов. Часто блокчейн-проекты отличаются разнообразием использованных языков программирования, протоколов и других решений, что усложняет процесс внедрения системы.

3. Дороговизна внедрения технологии. Ценник за такую систему, как Food Trust, может достигать до 10 тыс. долл./мес.

4. Отсутствие четких правил. 40% руководителей из сферы блокчейн называют законодательные пробелы препятствием для ее распространения. Как только бизнес пытается внедрить технологию, выясняется, что органы власти не признают смарт-контракты и не умеют с ними работать.

5. Избыток консорциумов. Разработчики технологии предпочитают объединяться в консорциумы, разрабатывая собственные стандарты и развивая свою инфраструктуру в нашей стране.

Таким образом, приведенные 5 проблем так или иначе препятствуют широкому переходу на блокчейн-системы. В их список не вошла внешнеполитическая обстановка, отношения со странами Запада, однако и это нужно брать во внимание. В ближайшем будущем крупный бизнес в России не собирается внедрять технологию IBM.

Таким образом, система Food Trust, построенная на технологии блокчейн, делает цепочку поставок более прозрачной в отличие от традиционных баз данных. Прозрачность, в свою очередь, повышает доверие покупателя к продуктам питания, безопасность которых гарантируется разделяемой ответственностью производителя, поставщика и продавца.

Согласно данным Всемирной Торговой Организации, устранение барьеров в цепи международных поставок товаров позволит увеличить мировой ВВП на 5% и общий объем перевозок на 15% [6]. На это может оказать влияние распространение новой блокчейн-платформы IBM Food Trust.

Список литературы / References

1. *Курьяновский В.П., Синягов С.А., Климов А.А., Петров А.В., Намиот Д.Е.* Цифровые цепи поставок и технологии на базе блокчейн в совместной экономике // *International Journal of Open Information Technologies*. Vol. 5. № 8, 2017.
2. *Земскова О.М., Щепотько М.М.* Логистика в России и за рубежом: сравнительный анализ // *Экономика и современный менеджмент: теория и практика: сб. ст. по матер. LVI междунар. науч.-практ. конф.* № 12 (54). Новосибирск: СибАК, 2015.
3. Официальный сайт IBM Food Trust – Российская Федерация. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.ibm.com/ru-ru/blockchain/solutions/food-trust> (дата обращения: 24.11.2019).
4. Официальный сайт IBM Food Trust – Соединенные Штаты Америки. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.ibm.com/products/food-trust/pricing/> (дата обращения: 24.11.2019).
5. *IBM's Food Blockchain Is Going Live With a Supermarket Giant on Board* [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.coindesk.com/ibm-food-supply-chain-blockchain-carrefour-live-production/> (дата обращения: 27.11.2019).
6. World Trade Organization. Technical barriers to trade. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.wto.org/english/tratop_e/tbt_e/tbt_e.htm/ (дата обращения: 24.11.2019).

ПРОДВИЖЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА В СЕКТОРЕ ОПТОВОЙ И РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ В УСЛОВИЯХ НОВЫХ МЕДИА

Старченко Е.С. Email: Srarchenko676@scientifictext.ru

*Старченко Екатерина Сергеевна – магистрант,
кафедра связей с общественностью,*

Донской государственной технической университет, г. Ростов-на-Дону

Аннотация: в статье раскрывается актуальная проблема продвижения и развития бренда малого и среднего бизнеса в условиях новых медиа. Автор понимает под «новыми медиа» всю совокупность современных интернет-технологий, направленную на публикацию контента на платформах социальных сетей и социальных медиа, в первую очередь, с использованием мобильных устройств. Анализируются материалы исследования руководителей и маркетологов регионального сегмента оптовой и розничной торговли, использующих каналы продвижения в социальных сетях. Приводится обобщенное экспертное мнение о наиболее эффективных инструментах для продвижения бренда компаний малого и среднего бизнеса.

Ключевые слова: социальный медиамаркетинг, новые медиа, малый и средний бизнес, оптовая и розничная торговля, социальные сети.

NEW MEDIA IN THE PROMOTION OF SMALL AND MEDIUM- SIZED ENTERPRISES IN THE WHOLESALE AND RETAIL SECTORS

Srarchenko E.S.

*Starchenko Ekaterina Sergeevna – Undergraduate,
DEPARTMENT OF PUBLIC RELATIONS,*

DON STATE TECHNICAL UNIVERSITY, ROSTOV ON DON

Abstract: the article reveals the urgent problem of promoting and developing a brand of small and medium-sized businesses in the new media environment. The author understands by “new media” the entire combination of modern Internet technologies aimed at publishing content on social media and social media platforms, primarily using mobile devices. The research materials of managers and marketers of the regional segment of wholesale and retail trade using social media promotion channels are analyzed. The generalized expert opinion on the most effective tools for brand promotion of small and medium-sized businesses is given.

Keywords: social media marketing, new media, small and medium-sized businesses, wholesale and retail trade, social networks.

УДК 659.4

Развитие новых медиа на различных платформах социальных сетей и социальных медиа приводит к трансформации представлений о продвижении товаров и услуг на различных рынках. Стремительный рост рынка электронной торговли также приводит к трансформации уровня доверия пользователей сети и стимулирует покупательский спрос. Так, как сообщается в исследовании потенциала онлайн-торговли в условиях уменьшающегося объема увеличения пользователей российского интернета, к 2024 г. рынок электронной торговли составит 2,78 трлн руб., что составит 8,5% от оборота всего отечественного ритейла. [СНОСКА] Это почти в два раза больше сегодняшних показателей. При этом, в исследовании отмечается сокращение динамики появления новых пользователей рунета, так как на сегодняшний день емкость рынка

практически исчерпана. Исследователи института Гайдара высказывают предположение о том, что будущее электронной торговли в стимулировании количества покупок, а не в росте пользователей. [3]

В то же время, вместе с электронной торговлей можно отметить и увеличение доли рекламы в интернете. По данным портала Tadviser, который в свою очередь ссылается на данные Ассоциацию коммуникационных агентств России (АКАР) «сегмент интернет-рекламы остается самым быстрорастущим среди всех сегментов рекламного рынка с динамикой 22%. Эта тенденция значительно усилится в следующие пять лет – в частности, благодаря быстрому росту доходов от мобильной рекламы» [1].

В связи с этим, можно констатировать увеличение конкуренции, которое ставит новые вызовы перед компаниями малого и среднего бизнеса, которые должны уделять особое внимание вопросам продвижения и создания бренда компании. Одной из наиболее популярных социальных сетей для продвижения контента на сегодняшний день является Instagram. По состоянию на начало 2019 года, Instagram имеет более миллиарда активных пользователей в месяц. Согласно отчету Simply Measured, 48% брендов используют Instagram для своего маркетинга [2]. Благодаря таким функциям, как живое видео, stories, отметки, теги местоположения и хештеги, компании B2C могут получать значительно большую прибыль и развивать свой бизнес в Instagram [4]. Также, представляется актуальным и необходимым произвести анализ наиболее популярных сегодня в среде социальных медиамаркетологов инструментов, которые могут быть использованы компаниями малого и среднего бизнеса в процессе продвижения своей продукции и услуг на рынке электронной торговли России.

Составления списка актуальных и востребованных инструментов было проведено на базе опроса компаний, продвигающих свои товары и услуги через социальные сети. Всего в опросе поучаствовало 30 предприятий малого и среднего бизнеса из сегмента оптовой и розничной торговли цветов и флористики на региональном (Ростов-на-Дону) рынке.

В совокупности суждений можно выделить следующие ключевые позиции, которые были представлены руководителями и маркетологами компаний.

1. Пользовательский контент (User-generated content, UG) присутствует в стратегиях современных развивающихся компании и ограничивается не только отзывами о продукте или бренде, но включает в себя статьи сотрудников, подтверждения функционала продукта при использовании и другие материалы. Компаниям малого и среднего бизнеса необходимо заниматься развитием бренда, который позволит заинтересовать клиентов, создать в них ощущение сопричастности и приближенности к предприятию.

2. Для осуществления рекламной кампании в Instagram, необходимо изучить рекламный кабинет Facebook или обратиться к профессиональному таргетологу. Из 30 опрошенных компаний вторым вариантом воспользовалось большинство. Стоит отметить, что реклама на Facebook больше похожа на контентную рекламу, чем на поисковую. Она используется для формирования спроса у пользователей, а не для его удовлетворения их потребностей.

3. Компании, которые преуспевают в рекламе на Facebook, ставят себе цель конверсионного действия не покупку, а подписку на профиль. Если рассчитывать на то, что неподготовленный клиент сразу же что-то купит, чтобы повысить рентабельность объявлений компании, то ничего не получится. Потому что изначально социальная сеть Instagram рассчитана на развлечения и досуг, а не на площадку для торговли. Поэтому так важно соблюдать баланс в продающем и информационно-развлекательном контенте.

4. Использование хештегов улучшает взаимодействие с подписчиками. Из опыта опрошенных экспертов важнее поощрять использование фирменных хештегов

профиля компании в пользовательском контенте. Это повышает узнаваемость бренда. На данный момент хештеги не являются качественным каналом для привлечения новых пользователей, их основной функционал сегодня выражается в навигации и связывании контента в единую тематику.

Все опрошенные компании выразили единство позиции в признании необходимости использования возможностей новых медиа для продвижения компаний малого и среднего бизнеса в секторе оптовой и розничной торговли.

Кроме этого, в качестве важных элементов можно выделить обязательное наличие контент-плана, включенного в общую концепцию продвижения компании. Интересным оказывается представление опрошенных компаний о необходимости привлекать сторонних специалистов, или все-таки осуществлять работу в социальных сетях самостоятельно. Все опрошенные сходятся во мнении, что для эффективной работы необходимо обращаться к профессионалам в области медиамаркетинга. При этом, 30% опрошенных решили данный вопрос наймом штатного специалиста по продвижению, обосновывая это возможностью лучшего контроля качества и расходов.

Таким образом, приведенные в статье первичные результаты исследования возможностей продвижения компании в социальных сетях и социальных медиа подтверждает общую тенденцию к предпочтению малым и средним бизнесом рекламных площадок в сегменте новых медиа. Также стоит сделать вывод о том, что продвижение в социальных сетях далеко не всегда необходимо для осуществления прямых продаж. Зачастую данная работа ведется для формирования позитивного имиджа бренда, создания группы лояльных «друзей» предприятия, которые могут стать как заказчиками, так и невольными агентами при взаимодействии с другими представителями целевых групп. А это означает, что ключевой контент в публичных страницах компаний социальных сетей должен содержать, в первую очередь, полезную, но не рекламную информацию.

Сегодня рынок электронной коммерции в социальных сетях в Росс набирает обороты, в разной степени качестве в сегменте новых медиа представлены практически все компании. При этом, само количество предприятий малого и среднего бизнеса растет с каждым годом: так, по данным Федеральной налоговой службы число микро-предприятий (численность штата менее 15 человек), зарегистрированных на юридических лиц уже в 2019 г. составило более трех млн, и ок. четырех миллионов индивидуальных предпринимателей [5].

Это создает перенасыщение информацией и так называемый «информационный шум», производимый рекламодателями в каналах Instagram (через публикации в сторис и в постах), что приводит к новым вызовам перед маркетологами, специалистами по связям с общественностью и повышает требования к профессионализму контент-менеджеров.

Список литературы / References

1. Интернет-реклама (рынок России). Российский рынок интернет-рекламы формируется из продаж медийной и контекстной рекламы в Рунете. [Электронный ресурс]. Режим доступа: [http://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Интернет-реклама_\(рынок_России\)/](http://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Интернет-реклама_(рынок_России)/) (дата обращения: 25.11.2019).
2. Facts about people on Instagram / Информационный портал Simply Measured. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://app.simplymeasured.com/> (дата обращения: 20.11.2019).
3. Российский рынок интернет-торговли к 2024 году достигнет 2,78 трлн руб. // РБК. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.rbc.ru/business/13/03/2019/5c88f46a9a79479761da827d/> (дата обращения: 25.11.2019).

4. How Effective Is Social Media Marketing at Driving Brand Loyalty? / Информационный портал American Marketing Association. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.ama.org/> (дата обращения: 20.11.2019).
 5. Статистика МСП / Информационный портал ресурсного центра малого предпринимательства. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://rcsme.ru/ru/statistics/> (дата обращения: 20.11.2019).
-

РОЛЬ МАТЕМАТИКИ В МЕНЕДЖМЕНТЕ

Зубко Н.С.¹, Таран А.Н.², Прозоров А.М.³

Email: Zubko676@scientifictext.ru

¹Зубко Наталья Сергеевна – студент;

²Таран Алеся Николаевна – студент;

³Прозоров Александр Михайлович – студент,
факультет экономики, менеджмента и торгового дела,
Краснодарский филиал

Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова,
г. Краснодар

Аннотация: в данной статье анализируется роль математики в менеджменте, влияние математических факторов на принятие управленческих решений, а также применение математики в вычислении экономических показателей. Целью работы было исследование предмета математики и её важности в предпринимательстве. В статье был рассмотрен один из методов нахождения равновесной цены через построение и анализ графиков спроса и предложения товара, а также определена соответствующая зависимость между математикой и управлением организацией.

Ключевые слова: математика, инновации, менеджмент, обучение, управление, эффективность, спрос, предложение, экономика.

ROLE OF MATHEMATICS IN MANAGEMENT

Zubko N.S.¹, Taran A.N.², Prozorov A.M.³

¹Zubko Natalya Sergeevna - Student;

²Taran Alesya Nikolaevna - Student;

³Prozorov Alexander Mikhailovich - Student,

FACULTY OF ECONOMICS, MANAGEMENT AND TRADE,

KRASNODAR BRANCH

RUSSIAN UNIVERSITY OF G.V. PLEKHANOV,

KRASNODAR

Abstract: this article analyzes the role of mathematics in management, the influence of mathematical factors on managerial decision-making, and the use of mathematics in calculating economic indicators. The aim of the work was to study the subject of mathematics and its importance in entrepreneurship. The article examined one of the methods for finding the equilibrium price through the construction and analysis of demand and supply schedules of goods, and determined the corresponding relationship between mathematics and organization management.

Keywords: mathematics, innovation, management, training, management, efficiency, demand, supply, economics.

УДК 51-77

Что такое математика? Ответ на этот вопрос, конечно, дать сразу же невозможно, так как даже самые известные определения не раскрывают сущность этого понятия.

Математика является отраслью науки, которая занимается числами и их операциями. Она включает в себя вычисления, расчеты, решение задач и т. д. В словарях говорится о том, что математика - наука об отношениях между объектами, о которых ничего неизвестно, кроме описывающих их некоторых свойств или математика - это наука об измерении, количестве и величинах. Но если обобщить все эти определения, можно прийти к выводу, что это точная, четкая, систематическая и логичная дисциплина [1, с. 76].

Можно сказать, что подсчет играет жизненно важную роль в нашей повседневной жизни; если просто представить, что математики вообще не было, как бы это было?

На базовом уровне еще со школы вы должны были научиться считать, складывать, вычитать, умножать и делить. На психологическом уровне знакомство с математикой помогает в развитии аналитического мышления и организации идей, точном выражении мыслей. Обычный человек все больше зависит от применения науки и технологии в повседневной жизни, так как математика окружает нас во всевозможных формах.

Преподавание математики очень важно для интеллектуального развития, поэтому особую роль в экономических университетах играет эта дисциплина, которая активизирует мозг учащихся. Решение проблем помогает в развитии умственных способностей, в то время как умственная работа необходима для решения математических задач. Если студент, имеет математическую проблему, его мозг становится активным в решении этой проблемы.

Кроме того, математика делает человека очень расчетливым, так что он может экономить время, деньги, речь и мысли. Эта наука развивает сильную силу воли, терпение и уверенность в себе, а также становится толчком к развитию и открытию инноваций. Почти все профессии требуют определенных знаний в этой области, а в некоторых случаях требуют довольно подробных знаний математики [2, с. 173].

Математика, чаще всего используется в области торговли и менеджмента, включает в себя и аспекты элементарной арифметики, такие как дроби, десятичные дроби и проценты, элементарную алгебру, статистику и вероятность. В большинстве случаев управление бизнесом или организацией может быть более эффективным с помощью высокого уровня математики, например, вычисления матриц, математический анализ, дифференциальные уравнения. Коммерческие организации также используют математику в бухгалтерском учете, инвентаризации, маркетинге, прогнозировании продаж и финансовом анализе [3, с. 132].

Математика в менеджменте может оказать мощную поддержку в принятии деловых решений, так как в любой коммерческой организации идет речь о продаже продукта или услуги, для выручки денег. Нередко в компаниях проходят большие транзакции или существуют несколько счетов, поэтому управленец должен быть в состоянии оценить эффективность предприятия, прибыль, издержки, а также ожидаемую производительность на следующий год. В последнее время в процессе исследования систем управления все больше используется моделирование как метод научного познания. Не все составляющие менеджмента поддаются моделированию, однако при решении многих задач моделирование является очень действенным методом [4].

Решение многих управленческих и экономических задач строится на рассмотрении зависимостей интересующих нас величин от различных факторов. Функция показывает, как одна величина зависит от другой. Например, известно, что рентабельность (норма прибыли - НРПР) связана с прибылью (ПР) следующим образом: $НРПР = ПР : З \cdot 100\%$, где $З$ – затраты. Здесь прибыль является аргументом, а норма прибыли – функцией прибыли. Важной для менеджмента и экономики является функция, показывающая зависимость эффективности (Θ) от дохода (D) и затрат: $\Theta = D : З$.

Также благодаря математике можно исследовать равновесную цену, с помощью анализа графиков кривой спроса и предложения.

Рассмотрим примерную таблицу спроса и предложения кофе за день.

Таблица 1. Спрос и предложение чашек кофе за один день

Цена за одну чашку латте у.д.е.	Кол-во чашек латте, покупаемых за день (величина спроса)	Количество чашек латте, предлагаемых за день (величина предложения)
60	30	10
80	25	25
90	20	40
100	15	50
110	10	60

По данным таблицы построим математическую модель – график спроса и предложения чашек кофе за один день.

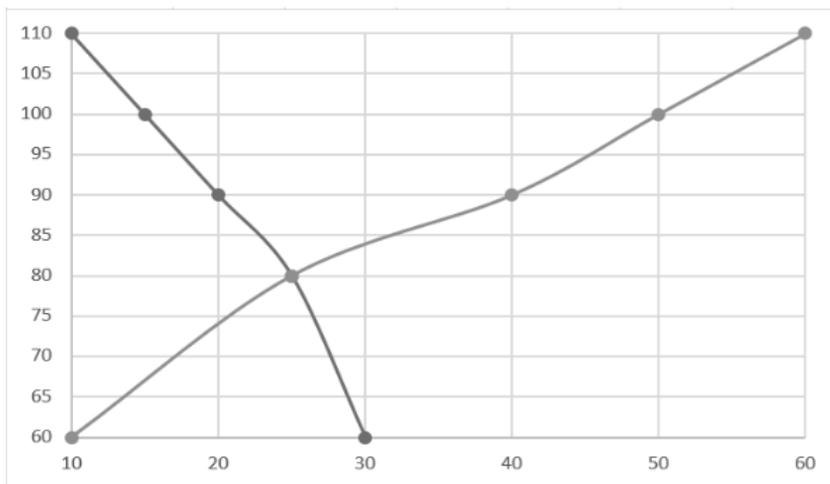


Рис. 1. График равновесной цены

С помощью данной модели легко проследить динамику изменения спроса и предложения на товар и формирование его рыночной цены.

Цена, соответствующая точке на графике, находящейся в пересечении линии спроса и предложения, называется равновесной. В данном случае она равняется 80 у.д.е. Это та цена, по которой будет осуществляться купля-продажа товара при данных спросе и предложении, которые равны 25 чашкам кофе. Если директор кофейни решит поднять цену товара выше равновесной, на пример 90 у.д.е., как соответствующая ей величина спроса упадет до 20 чашек кофе. Но при этом до такой же величины должно будет упасть и предложение, что соответствует цене предлагаемого товара в 74 у.д.е. Уменьшение цены предлагаемого товара вызовет рост величины спроса, которая будет расти до тех пор, пока не приведет цену в равновесную точку: после равновесной точки дальнейший рост спроса будет ограничиваться падением цены и связанного с ним предложения.

Становление предпринимательства сопрягается с выходом в свет и быстрым совершенствованием науки о рыночном управлении предприятиями и производством – становлением научного менеджмента. Математика – язык, на котором сейчас беседует каждая точная дисциплина. Математические идеи пронизывают современные макро и микроэкономику, служат почвой для автоматизации управленческих и производственных процессов, основанием для улучшения компьютерных программ. В реальное время математика считается общепризнанным инструментом менеджмента и экономики. С её поддержкой разрабатываются

определенные прикладные задачи управления предприятиями и организациями, оптимизации бизнеса и денежного регулирования.

Список литературы / References

1. *Абчук В.А.* Математика для менеджеров и экономистов: Учебник. СПб.: Изд-во Михайлова В.А., 2002.
2. Исследование операций в экономике: Учеб. Пособие для вузов /Н.Ш. Кремер, Б.А. Путко, И.М. Тришин, М.Н.Фридман; Под ред. Проф. Н.Ш. Кремера. М.: ЮНИТИ, 2005г.
3. *Мегрикан И.Г.* Контекстно-эмпирический подход к проектированию процесса математической подготовки в системе профильного гуманитарного образования / Гуманитарные исследования. Астрахань: Издательский дом «Астраханский университет», 2016. № 21 (58).
4. *Козлова М.С.* Критерии анализа системы управления организацией // Вестник науки и образования / Bulletin of Science and ducation. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://scienceproblems.ru/kriterii-analiza-sistemy-upravlenija-organizatsiej.html/> (дата обращения: 25.11.2019).
5. *Балакина Н.М., Хотулева М.А., Русанова Е.А.* Переход от информативного метода обучения к активной творческой деятельности всего педагогического сообщества // Вестник науки и образования / Bulletin of Science and ducation. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://scienceproblems.ru/perehod-ot-informativnogo-metoda-obuchenija.html/> (дата обращения: 25.11.2019).
6. *Абдухаликова Д.Т.* Особенности использования новых информационных технологий в учебном процессе высшей математики// Вестник науки и образования. № 1 (55), 2019. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://scientificjournal.ru/a/117-ped/995-osobennosti-ispolzovaniya.html/> (дата обращения: 25.11.2019).

ПРОБЛЕМА ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФОРМАЛИЗАЦИИ КОНТИНУАЛЬНОСТИ БЫТИЯ В ФИЛОСОФИИ ГЕРАКЛИТА ЭФЕССКОГО

Тюкмаева А.М. Email: Tyukmaeva676@scientifictext.ru

*Тюкмаева Аида Маратовна – магистрант,
направление: философия. Область применения,
факультет социальных наук,
Национальный университет Узбекистана им. Мирзо Улугбека,
г. Ташкент, Республика Узбекистан*

Аннотация: *представленная статья охватывает онтологическую проблематику интерпретации фундаментальных характеристик бытия в философии Гераклита Эфесского, описывающего реальность как перманентно длящийся процесс. Дискретность лингвистической структуры языка, с помощью которого воспроизводится теоретическая формализация гераклитовского концепта, создает проблему описания непрерывности бытия, а также последующего исследования философии вечного становления и изменчивости. В ходе анализа возникающих несоответствий, основанных на столкновении с дискретными системами интерпретаций, континуальность как фундаментальная характеристика бытия дефинируется как явление, имеющее статические свойства.*

Ключевые слова: *теоретическая формализация, континуальность, символизация, непрерывность, изменчивость, становление, дискретность, бытие, антагонистичность.*

THE PROBLEM OF THE THEORETICAL FORMALIZATION OF THE CONTINUITY OF BEING IN THE PHILOSOPHY OF HERACLITE OF ETHESSIAN

Tyukmaeva A.M.

*Tyukmaeva Aida Maratovna - Undergraduate,
DIRECTION: PHILOSOPHY. APPLICATION AREA,
FACULTY OF SOCIAL SCIENCES,
NATIONAL UNIVERSITY OF UZBEKISTAN NAMED AFTER MIRZO ULUGBEK,
TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN*

Abstract: *this article covers the ontological problem of interpreting the fundamental characteristics of being in the philosophy of Heraclitus of Ephesus, describing reality as a permanently ongoing process. The discreteness of the linguistic structure of the language, with the help of which the theoretical formalization of the Heraclitian concept is reproduced, creates the problem of describing the continuity of being, as well as the subsequent study of the philosophy of eternal formation and variability. In the analysis of inconsistencies arising, based on a collision with discrete systems of interpretations, continuity as a fundamental characteristic of being is defined as a phenomenon with static properties.*

Keywords: *theoretical formalization, continuity, symbolization, continuity, variability, formation, discreteness, being, antagonism.*

Рассуждая о фундаментальных характеристиках бытия в рамках рефлексивных представлений авторитетных представителей ранней греческой философии,

абсолютно любой исследователь сталкивается с онтологическим разногласием между философскими интерпретациями коннотаций бытия Парменида и Гераклита. Будучи радикальными оппонентами в попытке логической аргументации сущностных характеристик бытия, представители второго поколения греческих философов, исходили из ранее предложенных базисных предпосылок, выдвинутых милетской школой и пифагорейцами.

На смену Парменидовской идеи неделимости и неподвижности бытия пришла совершенно диаметрально-противоположная логическая парадигма, сущность которой заключалась в представлении бытия в качестве длящегося и подвижного. Особенность диалектического подхода, базирующегося на допущении внутреннего борьбы противоположностей, впервые встречается в философском учении Гераклита. Антагонистичность Гераклитовской природы выступает в качестве генератора бытия, которое бы исчезло при отсутствии разных полюсов его взаимодействия. Данное положение существенным образом отличалось от философии элеатов и пифагорейцев, где избегалась проблема противоречия, вызывающая огромный спектр логических несоответствий. Рождение диалектики как исследовательского метода внутренней, присущей любому явлению антагонистичности, принадлежит именно Гераклиту, предвосхитившему данную проблему в фундаментальную характеристику реальности.

Алексей Федорович Лосев, будучи одним из крупнейших специалистов в области изучения античной философии, обнаруживает в учении Гераклита важнейшее свойство бытия – перманентную антагонистичность, пронизывающее бытие. "Космос у Гераклита и есть этот вечный хаос бурлящих противоположностей. У Гераклита еще ничем не нарушена трагически-мифическая основа античного мироощущения. Тут дана вечно тревожная, все определяющая музыка бытия... Гармония как "единство в многообразии", как "единство противоположностей"... тут дана еще на лоне богатой и чувственной плоти языческого стихийного космоса и неотделима от него. Но мысль философа уже столкнулась с этим принципом и твердо фиксирует его, хотя пока еще в полумифологическом виде. В пифагореизме это выражено более формально, в гераклитизме это более сочно, более густо". Однако, борьба противоположностей является не самой сложной для понимания квинтэссенцией онтологии Гераклита. Согласно традиционной интерпретации дошедших до нас фрагментов, структурная антагонистичность бытия становится причиной всеобщей континуальной текучести, представляющей проблему теоретической формализации непрерывности движения. В качестве обозначения текучести и изменчивости бытия, Гераклит приводит «огонь» как совершенный образ движения. Так как огонь будучи архэ представляет собой рождение и смерть, возникновение и уничтожение, то он тесно связан с процессами развития и превращения, которые в свою очередь образуют непрерывность. Таким образом, континуальность как фундаментальная характеристика реальности становится неотъемлемым атрибутом бытия. Стихия огня как структурное выражение изменчивости и перехода из одного состояния в другое, запускает ту самую антагонистичность, обращающуюся в непрерывный процесс движения. Огромное количество исследователей полагают, что процесс изменчивости и континуальности подразумевает под собой прерывистость, а, следовательно, множественность. При более детальном рассмотрении становится очевидным, что вопреки непрерывности движения и изменения бытия, выражение Гераклитовской онтологии имеет безусловное единство. «Все, что противоположно, соединяется, и из разнородных вещей рождается еще более прекрасная гармония, и все рождается посредством контраста». Соединение противоположного и разнородного образует нечто новое, которое аналогичным образом сохраняет совпадения двух предыдущих соединений в их совместном взаимодействии.

Гераклитовская диалектика, построенная на категориях непрерывности, изменчивости, единстве и борьбе противоположностей создает совершенно специфическую модель бытия, заключающуюся в континуальности, которая является

серьезной проблемой для её теоретической формализации. Трудность понимания гераклитовской концепции ссылает к центральной проблеме философии XX века, заключающейся в отсутствии релевантности между системой лингвистических дефиниций и описываемой реальностью. Учитывая непреодолимую сложность выстраивания представлений о континуальности с помощью системы дискретного аппарата можно ошибочно прийти к заключению о том, что данная дескриптивная трудность сводится к проблеме соотношения философии и языка, как одной из актуальных проблем прошлого и настоящего столетий. Однако, при гипотетическом разрешении данного несоответствия, проблема формализации континуальности гераклитовской реальности остается открытой, так как несоответствие лингвистической семантики и описываемого бытия заключается в отсутствии взаимной тождественности, а не присущих им структурных свойств (континуальности и дискретности бытия). Рассматривая фундаментальные характеристики бытия в рамках категорий прерывности и непрерывности, изучается непосредственно свойства и структурная сложность бытия как объекта исследования.

Будучи важнейшим свойством развертывания материи, континуальность выступает также в качестве коррелята, регулирующего процессы взаимодействия и развития бытия. Для полного понимания данного свойства следует обратить внимание на физическое явление интерференции света, наглядно демонстрирующее непрерывность волн. Однако, наблюдаемая континуальность в подобных физических явлениях представляет собой относительное свойство, так как одновременно коррелирует с дискретными (дифракционными) проявлениями света. Подобную борьбу противоположностей континуального и дискретного можно наблюдать в корпускулярно-волновом дуализме, где проявление диаметральных свойств зависит от различных условий проведения эксперимента. Концепция дискретности, установленная Ньютоном на базе представлений античных атомистов Левкиппа и Демокрита, оказалась менее убедительной, поскольку данная интерпретация структуры материи оказалась не единственной. Теория электромагнитного поля М. Фарадея и Дж. Максвелла подтвердила континуальную структуру электромагнитного поля, представляющего собой самостоятельную и структурно нерасчлененную физическую реальность.

Таким образом, попытка теоретического обоснования проблемы формализации континуального, приводит к проблеме выражения структурных свойств бытия посредством теоретического изложения. Подобные затруднения встречаются при рассмотрении апорий Зенона Элейского, где логика построения представлений об отсутствии движения объединяет проблему континуальности и дискретности в моделях движения. Продемонстрировав совершенную невозможность множественности как бесконечной делимости пространства путем отсутствия величин у неделимых точек (из которых складывается бесконечное множество конечных величин) ведет к логическим противоречиям, заключающимся в непрерывном образовании бесконечных величин, не имеющих завершения. Отсюда следует, что система античной формализации континуального и дискретного до сегодняшнего времени является остроугольной, поскольку данная проблема не имела своего разрешения, как в средневековой схоластике, так и в Новое время. Данное обстоятельство становится одной из ключевых особенностей понимания философии в целом, заключающей в себе огромное множество проблемных узлов в сфере онтологических вопросов.

Прибегая к процедуре формализации в попытке объяснения природы континуальности Гераклитовской реальности необходимо остановиться на методе символизации, суть которого заключается в переводе представления об исходном теоретическом объекте на формализованный язык, под которым можно понимать некую строгую языковую семантику. Следовательно, подобное «превращение» сопровождается системой синтаксических правил, не позволяющих покинуть пределы

установленных языковых конструкций. Таким образом, среднестатистический исследователь философии Гераклита испытывает серьезные трудности в формализации его концептов, поскольку они не позволяют ему с предельной точностью вербализировать континуальное свойство реальности. При такой постановке проблемы может возникнуть вполне очевидный вопрос: «Каким образом исследователь приходит к пониманию континуальности Гераклитовской природы, если любой источник выражения его концепта находится в пределах языковой семантики?». При детальном исследовании форм человеческого мышления в контексте изучения эпистолярного наследия Гераклита Эфесского, понимание свойства континуальности возникает как проявление иррационального представления, которое, в свою очередь, по мнению М. Полани играет важную роль в процессе построения научного знания. Именно поэтому процесс восприятия и понимания Гераклитовской онтологии, содержание которой извлекается из конкретных литературных источников, оказывается гораздо шире, не смотря на семантически языковой формат самого теоретического источника.

Кроме исследовательского метода символизации, которыми повсеместно руководствуются ученые и философы в попытке экстраполяции плодов своих интеллектуальных откровений в систему языковых конструкций, особую значимость приобретает метод преобразования формальных конструкций в систему математических выражений. В качестве средств реализации метода преобразования используются методы логического и лингвистического анализа языка для формализации и последующего разрешения философских проблем. Кроме методов символизации и преобразования формальных конструкций немаловажную роль имеет метод интерпретации, носящий исключительно инверсный характер. Однако, данный метод уже исходно содержит в себе определенную семантическую конструкцию без которой реализация данного метода не могла быть осуществлена. Так как отсутствие всяких формальных выражений как отправной точки построения релевантного действительности знания перенесло бы нас в сферу абстракций, то мы исходим из автоматического допущения некоторой отправной позиции.

Процесс истолкования извлеченной смысловой нагрузки формальных выражений с помощью определенного лингвистического аппарата в контексте исследуемой проблематики ссылает к задаче осуществления последовательного поиска концептуальных основ содержания философских построений. Возникает очевидная необходимость возобновления повторной проблематизации выражения ввиду обнаружения новых контекстов, появление которых способствует не только стремительному росту научного знания, но и формированию новых проблем, требующих незамедлительной философской реакции. Таким образом, исследование гераклитовской онтологии посредством метода интерпретации протекает в формате реализации текстуального анализа, основная задача которого заключается в стремлении выявить негласные значения и смыслы, завуалированные в витиевато-изохронные конструкции Гераклита. Из этого следует, что процедура формализации, включающая в себя вышеизложенные методы символизации, преобразования и интерпретации континуальности реальности сводится не только к проблеме дескриптивного характера, но и к проблеме концептуальных принципов понимания как фундаментальных составляющих современной гносеологии и эпистемологии.

Список литературы / References

1. Реале Джованни, Антисери Дарио. Западная философия от истоков до наших дней. I. Античность. ТОО ТК "Петрополис", 1997.
2. Лосев А.Ф. История античной эстетики. Ранняя классика. М.: "Высшая школа", 1963. "АСТ", 2000.

3. Диоген Лаэртский. О жизни, учениях и изречениях знаменитых философов, 1986. Москва.
4. *Муравьёв С.Н.* Traditio er aclitea (): Свод древних источников о Гераклите // Вестник древней истории, 1992.
5. *Бакина В.И.* Космологическое учение Гераклита Эфесского // Вестник Московского университета. Сер.7. Философия, 1998.
6. *Лакатос И.* Фальсификация и методология научно-исследовательских программ. М.: Медиум, 1995.
7. *Степин В.С., Елсуков А.Н.* Методы научного познания. Минск, 1974.
8. *Фейерабенд П.* Избранные труды по методологии науки. М.: Прогресс, 1986.

НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОКУРОРСКОГО НАДЗОРА В ПРИРОДООХРАННОЙ ПРОКУРАТУРЕ

Гасанов З.Т. Email: Gasanov676@scientifictext.ru

*Гасанов Зилан Тельманович – студент магистратуры,
кафедра уголовного процесса, юридический факультет им. А.А. Хмырова,
Кубанский государственный университет, г. Краснодар*

Аннотация: в статье анализируются проблемные аспекты научных основ организации прокурорского надзора в природоохранной прокуратуре, раскрывается деятельность прокуратуры в данной сфере, нормативно-правовое регулирование. Раскрываются критерии указанной проблемы, к которым автор относит: психологический; незаинтересованность работников в профессиональном развитии; желание работодателя действовать лишь согласно букве закона. В работе предлагаются практические меры, направленные на совершенствование прокурорского надзора в данном направлении.

Ключевые слова: прокурорский надзор, природоохранная прокуратура, правовые акты, научные основы организации.

SCIENTIFIC BASIS FOR THE ORGANIZATION OF PROSECUTORIAL SUPERVISION IN THE ENVIRONMENTAL PROSECUTOR'S OFFICE

Gasanov Z.T.

*Hasanov Zilan Telmanovich - Graduate Student,
DEPARTMENT OF CRIMINAL PROCEDURE, FACULTY OF LAW A.A. KHYROV,
KUBAN STATE UNIVERSITY, KRASNODAR*

Abstract: the article analyzes the problematic aspects of the scientific foundations for the organization of prosecutorial supervision in the environmental prosecutor's office, discloses the activities of the prosecutor's office in this area, and regulatory and legal regulation. The criteria of this problem are revealed, to which the author relates: psychological; disinterest of workers in professional development; he employer's desire to act only according to the letter of the law. The paper proposes practical measures aimed at improving prosecutorial supervision in this direction.

Keywords: prosecutorial supervision, environmental prosecutor's offices, legal acts, scientific foundations of the organization.

УДК 4414

Природоохранная прокуратура в нашей стране были учреждены в системе органов прокуратуры неслучайно. Такой законодательный ход был связан с глобальным ухудшением состояния окружающей среды в России. Данная проблема обусловила законодателя прибегнуть к созданию указанных прокуратур, тем самым, усилить поддержку законности в сфере охраны природы [2].

Деятельность природоохранной прокуратуры регламентируется теми же законодательными актами, что и межрайонные, прокуратуры субъектов, городов и другие, но помимо этого, к правовой регламентации еще, добавляются ведомственные акты Генеральной прокуратуры РФ и прокуратуры субъекта. К ним относятся: приказы, инструкции, рекомендации, распоряжения прокурора субъекта, документы для служебного пользования. Сюда же, можно добавить и локальные правовые акты

природоохранной прокуратуры: распоряжения природоохранного прокурора, протоколы межведомственных и координационных совещаний и другие, в зависимости от специфики деятельности природоохранной прокуратуры и типа порядка внутреннего устройства природоохранной прокуратуры, модель которого выбирает уже сам прокурор [5, с. 174].

Проблемы научных основ организации прокурорского надзора в природоохранной прокуратуре заключаются в том, что деятельность любой государственной структуры в нашей стране всегда строго регламентирована и у служителей закону на практике почти никогда нет возможности отступить от нормы закона и руководствоваться в своей профессиональной деятельности лишь, научными трудами и вообще, любой иной научной литературой (рекомендациями, пособиями, методичками и т.д.) [3, с. 68]. Здесь, можно выделить несколько аспектов указанной проблемы [5, с. 186]:

1) Психологический аспект (первый и самый главный). Мы выделяем приведенный аспект первым, поскольку, во-первых, все проблемные вопросы всегда идут из психики человека. Психика и профессиональная деятельность человека напрямую связана с его психологическим состоянием. В указанном аспекте, роль психики прокурорского работника заключается в том, что психологически у такого работника выработана привычка руководствоваться в своей профессиональной деятельности лишь законом и подзаконными актами (ведомственными, локальными и иными) и на практике, малая часть работников прокуратуры применяет научную литературу при решении профессиональных вопросов, с которыми они сталкиваются так или иначе ежедневно.

2) Незаинтересованность работников в профессиональном развитии. Каждый работник прокуратуры должен понимать, что без профессионального развития, он не сможет выполнять свою работу качественно. Да, он сможет работать, но вряд ли, некомпетентного работника станут повышать в должности, например, и, если станет выбор, кого назначить на руководящую должность (в нашем случае – природоохранной прокуратуры), руководство выберет того сотрудника, кто нацелен на развитие, компетентен в сфере природоохранного законодательства¹. На примере природоохранной прокуратуры, можно выделить основные сферы законодательства по которым, прокурорским работникам природоохранной прокуратуры необходимо пополнять багаж знаний в научной среде. Например, если сотрудник надзирает за исполнением законодательства о животных, ему необходимо периодически (регулярно) проводить мониторинг научных статей в этой сфере, авторефератов, а также, специализированных научных изданий (методических рекомендаций), которые издают специализированные подразделения (печатные издания) прокуратур субъектов и др. Если помощник прокурора осуществляет надзор за исполнением законодательства в сфере рыболовства, ГТС, атмосферного воздуха и леса, то соответственно, сотрудник должен освежать и дополнять научные знания в указанных правовых сферах по приведенной выше схеме. Но следует отметить, что деятельность природоохранной прокуратуры, в основном, выстроена таким образом, что в общей массе, большинство работников указанных прокуратур следуют по пути развития и научного обогащения, но все же, незаинтересованность в научном развитии все-таки, встречается. Сегодня в системе органов прокуратуры регулярно проводятся мероприятия по обогащению научными знаниями прокурорских работников. К таким мероприятиям относятся: научно-методические семинары (на которых собираются прокурорские работники, научные деятели и профессионалы в сфере, которая обсуждается на семинаре) и научные конференции (участие в которых принимают студенты старших курсов и молодые прокурорские работники).

¹ Якупов З.Р. Роль прокуратуры в механизме государственной власти современной России. «Право: современные тенденции». Краснодар, 2019

3) Желание руководителя (природоохранного прокурора) действовать лишь согласно букве закона. Данный проблемный аспект встречается наиболее редко, но все же, имеет место быть. На практике редко, но встречаются случаи, когда прокурор поддерживает строгую, консервативную систему управления подчиненными и не желает, чтобы в практической работе прокурорских работников внедрялись новые методы и приемы осуществления прокурорского надзора, разработанные наукой. Здесь же, влияет аспект недоверия научным деятелям, которые например, на практике не работали в системе органов прокуратуры.

В заключение следует добавить: хоть и не все прокурорские работники (в нашем случае - в природоохранной прокуратуре) на практике применяют и руководствуются научными знаниями, это не умаляет роль науки для практического и правильного функционирования природоохранных прокуратур. Ведь, не даром, в органах прокуратуры учреждены специализированные подразделения (печатные издания), штат сотрудников, имеющих и статус прокурорского работника, и научную степень одновременно, которые занимаются разработкой и реализацией методических пособий, рекомендаций и других локальных (научных) пособий, ведь, эта форма деятельности направлена на непосредственное упрощение работы прокурорских работников, поскольку гораздо проще и интереснее работать, надзирать за исполнением, в нашем случае, природоохранного законодательства, когда ты видишь перед собой условный план работы, основанный на научных и практических трудах.

Список литературы / References

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ) // Собрание законодательства РФ. 04.08.2014. № 31. ст. 4398.
2. Федеральный закон «О прокуратуре» от 17.01.1992 № 2202-1 ФЗ (ред. от 02.07.2015) // СПС «КонсультантПлюс».
3. *Чернышев В.В.* Природоохранная специализация в правоохранительной деятельности прокуратуры. Вестник Российского университета дружбы народов. М., 2019.
4. *Якупов З.Р.* Роль прокуратуры в механизме государственной власти современной России. «Право: современные тенденции». Краснодар, 2019.
5. *Литовченко А.С.* Об особенностях приведения нормативных правовых актов в соответствие с действующим законодательством. Молодой ученый. Москва, 2019.

К ВОПРОСУ ОБ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМАХ СОХРАНЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ ПОДРАСТАЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ

Мусаева С.Д.¹, Магдиева Н.Т.² Email: Musaeva676@scientifictext.ru

¹Мусаева Саният Джалалудиновна - кандидат педагогических наук, доцент;

²Магдиева Нателла Тахмановна - кандидат медицинских наук, доцент,
кафедра социальной медицины,

Дагестанский государственный университет,
г. Махачкала

Аннотация: в статье анализируются актуальные вопросы формирования здорового образа жизни современной молодежи, а также роль системы образования в формировании здоровья и повышении качества жизни дагестанских подростков. Сложившаяся социальная ситуация привела к росту соматических и психических заболеваний среди различных групп населения, в том числе подростков. Государству нужна здоровая, сбалансированная, равноправная основа, на которой могли бы расти и процветать молодые члены общества. При этом очень важно сформировать у молодого поколения понятие о личной ответственности за свое здоровье.

Ключевые слова: здоровье, здоровый образ жизни, вредные привычки, образование, подростки, система образования.

TO THE QUESTION OF TOPICAL PROBLEMS OF PRESERVING THE HEALTH OF THE GROWING GENERATION

Musaeva S.D.¹, Magdieva N.T.²

¹Musaeva Saniyat Dzhahaludinovna - Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor;

²Magdieva Natella Takhmanovna - Candidate of Medical Sciences, Associate Professor,

DEPARTMENT OF SOCIAL MEDICINE,

DAGESTAN STATE UNIVERSITY,

MAKHACHKALA.

Abstract: the article analyzes the urgent issues of the formation of a healthy lifestyle of modern youth, as well as the role of the education system in shaping health and improving the quality of life of Dagestan teenagers. The current social situation has led to an increase in somatic and mental illnesses among various population groups, including adolescents. The state needs a healthy, balanced, equal basis on which young members of society could grow and prosper. Moreover, it is very important to form the concept of personal responsibility for their health among the young generation.

Keywords: health, healthy lifestyle, bad habits, education, adolescents, education system.

УДК 304

DOI: 10.24411/2312-8089-2019-12201

На современном этапе государству нужна здоровая, сбалансированная, равноправная основа, на которой могли бы расти и процветать молодые члены общества. Сегодня здоровье молодого поколения рассматривается в самом широком смысле, т.е. как состояние духовного, физического, социального и эмоционального благополучия, а не только как отсутствие болезни. Иными словами, здоровье рассматривается как ресурс, обеспечивающий их повседневную жизнедеятельность [2].

Стремление решить сразу все имеющиеся проблемы, сопряженное с незнанием путей профилактики и преодоления профессиональной деформации, а также неумением планировать свою деятельность, переключаться с одного вида деятельности на другой,

то есть отсутствие здорового образа жизни в целом, могут привести к серьезным нарушениям своего собственного здоровья. При определении здоровьесберегающих функций, как правило, используют классификацию, согласно которой функции, выполняемые в рамках медико-социальной работы, разделены на три группы: медико-ориентированные, социально-ориентированные и интегративные [1].

Подростковый возраст – это период, когда возрастают физиологические потребности в пищевых веществах высокого качества. ВОЗ считает, что молодые люди, у которых с раннего возраста выработались здоровые пищевые привычки, имеют больше вероятности сохранить их и в зрелом возрасте и у них меньше риск развития хронических заболеваний.

Нами был изучен уровень гигиенической культуры среди детей и подростков, отражающийся в образе жизни и степени его соответствия понятиям ЗОЖ, особенно среди школьников, когда происходит приобщение их к негативным сторонам взрослого образа жизни. Мы получили информацию о закреплении вредных привычек, а так же причинах, побудивших к такому типу поведения, степени влияния на самочувствие, утомляемость школьников, наиболее частых факторах риска, об источниках получения информации о здоровом образе жизни.

Проведенное исследование показало, что образ жизни, впоследствии осуществляющий вклад в формирование здоровья, характеризуется рядом негативных показателей у школьников всех регионов республики. Были отмечены следующие отрицательные моменты в режиме учебы и отдыха: среди опрошенных на недостаточность ночного сна указали 40% респондентов. В настоящее время высказывается серьезная озабоченность по поводу того, что дети длительное время проводят перед экранами телевизоров, за компьютерами. Кроме того, количество часов, затраченных на приготовление домашних заданий, также ограничивает время, остающееся на активное проведение досуга. Опрос школьников показал, что на приготовление домашних уроков тратят 3 часа и более 54% респондентов, сильную усталость после уроков испытывают 50,0%, на недостаточность пребывания на свежем воздухе – 47%, на пребывание у телевизора 3 часа и более – 57%.

Результаты показали значительные различия в распространенности курения и употребления алкоголя у школьников, проживающих в городах и районах республики. Среди опрошенных школьников не было ни одного, кто бы одобрительно относился к потреблению наркотиков. Большинство из них (особенно девочки) убеждены, что наркотики вредны для здоровья. Однако, чем подростки становятся старше, тем среди них меньше тех, кто избегает потребителей наркотиков. Курению оказались подвержены 65% мальчиков и 20% девочек. Что касается наркотиков, то среди наших респондентов наркоманов не выявлено, но большинство хотя бы один раз пробовали наркотик в старших классах (60%).

Оказалось, что число не занимающихся спортом школьников достигает 40% (девочек среди них в 2,5 раза больше). Коммерциализация спортивных организаций и сооружений привела к снижению доступности для детей и подростков занятий физической культурой и спортом. До сих пор остаются проблемы с обеспечением доступа детям и подросткам в спортивные залы образовательных учреждений в дневное и вечернее время. Качество своей жизни респонденты оценивают следующим образом: 37% - среднее, 56% - низкое, 4% - крайне низкое, и только 3% - высокое.

Анализ данных диспансеризации детского населения в республике показал, что 50% подростков имеют признаки социальной и психологической дезадаптации. В настоящее время возросло число детей и подростков с асоциальными и девиантными формами поведения, больше половины учащихся нуждаются не только в оздоровительных мероприятиях, но и в проведении коррекции нарушений здоровья. Немаловажную роль играет и среда обитания ребенка. На сегодня большинство дагестанских семей, где формируется здоровье населения, начиная с детского возраста, относятся к социально незащищенным, особенно многодетные. Анализ

социальных факторов показал, что в 20% семей имеет место конфликтная обстановка. Среди подростков, проживающих в социально неблагополучных семьях высок риск развития той или иной патологии, отставания в физическом и психическом развитии, появления «вредных привычек», отсутствует духовное воспитание. Семейные традиции и ценности, взаимоотношения родителей и детей имеют преобладающее влияние на становление личности ребенка, формирование его моральных и нравственных представлений и приоритетов. Если взаимоотношения не получаются в семье, то мы должны этим заниматься больше во всех других учреждениях.

Образовательные учреждения являются единственной системой общественного воспитания, охватывающей в течение продолжительного времени весь детско-подростковый период жизни. Большую часть дня учащиеся проводят в стенах образовательного учреждения. Время обучения в образовательном учреждении совпадает с периодом роста и развития ребенка, когда организм наиболее чувствителен к воздействию благоприятных условий окружающей среды. Современная школа поддерживает факторы риска формирования нездоровья не только интенсификацией учебного процесса, но и стрессовыми ситуациями. Основной человек, осуществляющий сопровождение ребенка в школе – учитель. Именно он, находясь в тесном постоянном взаимодействии с ребенком, не только передает ему знания и умения, но и в значительной степени влияет на его психоэмоциональное состояние.

Список литературы / References

1. *Магдиева Н.Т., Мусаева С.Д.* К вопросу о формировании здоровья молодежи на современном этапе в регионе. // Вестник науки и образования, 2019. № 20 (74). С. 70-74.
2. *Магдиева Н.Т.* Стратегия здоровьесформирующего образования в современном вузе. Технологии социальной работы в различных сферах жизнедеятельности. Материалы Международной НПК / отв. ред. доцент С.З. Айгубов. Махачкала: Издательство ДГУ, 2015. С. 239-241.

ФОРМИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕЖПРЕДМЕТНОЙ СВЯЗИ ИНФОРМАТИКИ И МАТЕМАТИКИ

Аминов И.Б.¹, Кадиров Т.² Email: Aminov676@scientifictext.ru

¹Аминов Истам Барноевич – доцент,
факультет прикладной математики и информатики,
Самаркандский государственный университет;

²Кадиров Тулкин – преподаватель,
Центр повышения квалификации и переподготовки педагогических кадров,
г. Самарканд, Республика Узбекистан

Аннотация: в работе рассматриваются методические аспекты и базовые критерии формирования информационной компетентности учителей в курсе повышения квалификации с применением современной технологии обучения. Применение межпредметной связи на уроках и новейшие высокотехнологичные методики во взаимодействии. Межпредметные связи информатики и математики осуществляются при использовании пакетов прикладных программ, при решении определённой задачи, составлении разных соответствующих диаграмм и графиков по тематике. Конструирование цифровых демонстрационных роликов к занятиям, выступлениям на научно-практических конференциях.

Ключевые слова: информационная компетентность, основные факторы информационной компетентности, технологии обучения, эффективность использования современной технологии обучения для формирования информационной компетентности учителей.

FORMATION OF INFORMATION COMPETENCE OF TEACHERS OF MATHEMATICS WITH THE USE OF INTERDISCIPLINARY COMMUNICATION OF INFORMATICS AND MATHEMATICS

Aminov I.B.¹, Kadirov T.²

¹Aminov Istam Barnoevich – Associate Professor,
DEPARTMENT OF APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE,
SAMARKAND STATE UNIVERSITY;

²Kadirov Tulkin - Teacher,
CENTER FOR ADVANCED TRAINING AND RETRAINING OF TEACHERS,
SAMARKAND, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: the paper considers methodological aspects and basic criteria for the formation of information competence of teachers in the course of professional development with the use of modern teaching technology. The use of interdisciplinary communication in the classroom and the latest high-tech techniques in interaction. Intersubject communications of Informatics and mathematics are carried out when using application software packages, when solving a certain problem, drawing up various relevant diagrams and graphs on the subject. Construction of digital demonstration videos for classes, presentations at scientific and practical conferences.

Keywords: information competence, the main factors of information competence, training technology, the effectiveness of the use of modern training technology for the formation of information competence of teachers.

УДК 378.1

В обстоятельствах перехода к информационному обществу возрастают условия к высококвалифицированной спецподготовке преподавателя, в специфике к показателю его высококвалифицированных компетентностей. Одним из значимых prerogativ нынешнего преподавателя характеризуется информационная информированность. В последние годы молниеносное вторжение математики и интерактивных технологий в различные структуры принялось восторжествовавшим прецедентом. В преемственности с этим появились абсолютно новые сверхзадачи перед образованием и самообразованием. Целесообразно так устроить механизм обучения, чтобы преподаватели научились использовать новейшие методики обучения. Для этого они должны приобрести знания по модернизации обучения информатике и математике. В настоящее время проблемы о переориентации математического и информатического воспитания делается необычайно релевантным для высшего образования - в преемственности с проблематизацией мотивационного фактора самосовершенствования содержания образования, а также с мониторингом закономерностей, характеризующих переходом к коммуникационному обществу.

По этой предпосылке исключительную значимость обретают вопросы, от ответа на которые в существенной степени детерминируются направления самосовершенствования соотношения образования во всевозможных предметных сферах, и прежде всего - математики и информатики [1].

Межпредметность - это новейший критерий обучения, который воздействует на подбор и структуризацию учебно-научного материала целого перечня предметов, активизируя упорядоченность знаний преподавателей, активизирует алгоритмы обучения, интегрирует на задействование всесторонних конфигураций организации обучения, гарантируя единение учебно-воспитательного механизма и формирования информационной компетентности учителей [2].

Информационная подготовленность преподавателя - предметника на нынешнем периоде, понимается, как его готовность и склонность свободно применить ультрасовременные информационно - коммуникационные технологии в научно-педагогической деятельности для урегулирования обширного круга научно-образовательных проблем и конструировать пути повышения квалификации в этой сфере.

Межпредметные связи это научно-педагогическая градация определения модифицирующих, синтезирующих, междисциплинарных взаимоотношений между объектами, истолкованиями и механизмами действительной реальности, нашедших свое отображение в содержании, структурах и алгоритмах учебно-воспитательного механизма и осуществляющих инновационную, совершенствующую и перевоспитывающую функции в их ограниченном единстве. Целью использования межпредметных связей математики и информатики в курсе повышения квалификации характеризуются преобразовать у преподавателей медийную информированность, мастерство трансформировать на апробации информационные параметры с помощью средств информационных технологий. Они так же разрешают продемонстрировать взаимосвязь предметов, обучают использовать на методике общетеоретические знания, отрабатывают навыки работы на компьютере, активизируют научно-педагогическую деятельность преподавателей, способствуют их независимому получению практической знаний.

Для формирования информационной информированности преподавателей с использованием межпредметной связи математики и информатики реализуется: дифференцированные занятия; решение математических задач на занятиях информатики; исследование смежных с математикой тем; создание докладов, выступлений по специальности, материалов к занятию.

Одним из аспектов, характеризующих функционирование информационной информированности преподавателей в сфере повышения квалификации, выступает интеграция дисциплин "информатика" и "математика" на первооснове компьютерной технологии. Интеграция как средство преподавания должна дать студентам те знания,

которые отображают взаимосвязь конкретных частей мира как структуры, обучить интерпретировать мир как единое целое, в котором все факторы взаимосвязаны. Главные условия к занятию с межпредметными связями: урок должен приобретать ясно конкретизированную учебно-научную цель; должна быть гарантирована высочайшая интенсивность и энтузиазм слушателей; межпредметные связи должны благоприятствовать восприятию слушателями сущности рассматриваемых определений и свойств; в конце занятия на первооснове межпредметных связей целесообразно озвучить выводы.

Работа в интеграции осуществляется в стратегии исследования того или другой программы или множественных тем. Проблематику темы придумывает преподаватель и совместно со слушателями создаёт план, согласно которому будет выстраиваться решение проблемы. При непосредственной работе над проблемой преподаватель методически подталкивает слушателей к соответствующей задаче, при решении которой появляется необходимость в новых методиках и знаниях, новых понятиях и т. д. Преподаватель подсказывает новейшие виды информации, или направить слушателя в нужном тематике для самостоятельного поиска, в глобальной сети или во всемирной паутине.

Обладая информационной компетентностью, преподаватель не только старается к применению информационно-коммуникационных технологий в своей деятельности, но и конструирует и проектирует информационно-педагогические технологии. Для высокоэффективного применения возможностей информационной образовательной адаптации преподаватель должен коррелировать следующим условиям: уметь работать на компьютере, иметь доступ к информационному пространству и уметь его использовать; работать с мультимедийными программами; знать основы работы в Интернет. Для использования средств информационной технологии в своей деятельности учитель должен: знать о существовании общедоступных источников информации и уметь ими пользоваться; уметь понимать и сознательно использовать различные формы и способы представления данных в вербальной, графической и числовой формах; владеть методами анализа и синтеза, уметь оценивать достоверность и практическую полезность имеющихся данных с различных точек зрения, использовать их для решения конкретных практических задач.

Прикладные программы позволяют повысить уровень подготовки и повышения компетентности преподавателя в сфере информационных технологий, для того чтобы внедрить ИКТ в учебный процесс.

Список литературы / References

1. *Ланчик М.П. и др.* Интеграция математики и информатики в методической системе формирования информационно-аналитической компетентности офицера-инженера. М: Вестник академии военных наук. № 3 (24), 2008.
2. Советский энциклопедический словарь / Под ред. .М. Прохорова. М.: Советская энциклопедия, 1989. 1632 с.
3. *Смолянинова О.Г.* Статья: Формирование информационной и коммуникативной компетентности будущего учителя на основе мультимедийных технологий // Ж-л «Информатика и образование». № 9, 2012. С 48-55.

РОЛЬ МУЗЫКАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ВОСПИТАНИЯ ВО ВСЕСТОРОННЕМ РАЗВИТИИ ЛИЧНОСТИ РЕБЕНКА

Нурдинов К.П.¹, Умнов Д.Г.² Email: Nurdinov676@scientifictext.ru

¹Нурдинов Камардин Патидинович - старший преподаватель,
кафедра музыкального образования;

²Умнов Дмитрий Геннадьевич – преподаватель,
кафедра дошкольной педагогики,

Андижанский государственный университет,
г. Андижан, Республика Узбекистан

Аннотация: в статье рассматривается всестороннее и гармоничное развитие учащихся посредством музыкального образования и воспитания. Решение данной проблемы является значимой для современного нашего общества, приобщение детей к музыкальному искусству воспитывает духовно-нравственную, творческую личность. Анализируется музыка как средство эстетического, физического и умственного воспитания младших школьников. Перечислены задачи с учетом особенности музыкального искусства и возрастных особенностей учащихся и специфические методы музыкального образования и воспитания.

Ключевые слова: музыкальное образование и воспитание, всестороннее и гармоничное развитие, певческий голос, живопись, искусство.

THE ROLE OF MUSIC EDUCATION AND UPBRINGING IN THE COMPREHENSIVE DEVELOPMENT OF THE CHILD'S PERSONALITY

Nurdinov K.P.¹, Umnov D.G.²

¹Nurdinov Kamardin Patiydinovich - Senior Lecturer,
DEPARTMENT MUSIC EDUCATION;

²Umnov Dmitry Gennadievich – Teacher,
DEPARTMENT PRESCHOOL PEDAGOGY,

ANDIJAN STATE UNIVERSITY,
ANDIJAN, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: the article deals with the comprehensive and harmonious development of students through music education and upbringing. The solution of this problem is significant for our modern society, the introduction of children to the art of music educates spiritual, moral, creative personality.

Music is analyzed as a means of aesthetic, physical and mental education of younger students. The tasks taking into account features of musical art and age features of pupils and specific methods of musical education and education are listed.

Keywords: musical education and upbringing, comprehensive and harmonious development, singing voice, painting, art.

УДК: 373

*Музыка – могучий источник мысли.
Без музыкального воспитания невозможно
полноценное умственное развитие...*

В. А. Сухомлинский

Слово «музыка» в переводе с греческого языка означает «искусство муз». Музыка является абстрактно-чувственным искусством и служит для выражения чувств, эмоций, настроений, мыслей и идей, в связи с чем содержанием музыки, прежде всего, является эмоциональная сторона психических переживаний человека, и

только через такие переживания происходит отражение образов окружающей действительности. Музыка углубляет образы и ярко раскрывает их содержание. Воздействуя на чувства и мысли людей, музыка способствует эмоциональному познанию окружающей действительности и помогает ее преобразованию, изменению, при помощи своего эмоционального языка воздействует на чувства, мышление, влияет на мировоззрение человека, направляет и изменяет его. Своими особыми, присущими только ей средствами, музыка воспитывает понимание прекрасного, развивает эстетическое отношение как к искусству, так и к окружающей жизни. И чем раньше человек встретится с ней, тем скорее он сможет овладеть всей духовной культурой, стать всесторонне и гармонично развитой личностью [1, с. 6].

Идея *всестороннего и гармоничного развития* личности зародилась в *Древней Греции, в Афинах*. Афинское воспитание предполагало: «Красота тела и души», что человек должен быть прекрасен в духовном и физическом отношении, развитый интеллект и культура и красота тела должны сочетаться.

Воспитанием средствами музыки занимались великие классики педагогики. В своих трудах о значении музыкального воспитания писали Я. А. Коменский, И. Песталоцци. К. Д. Ушинский среди разнообразных предметов первоначального учения выделял обучение детей пению.

В педагогике музыкального образования сформировано много подходов к определению понятия «музыкальное воспитание». В узком смысле под музыкальным воспитанием понимают воспитание, прежде всего определенных качеств личности учащихся, в широком смысле — это нравственное, эстетическое, художественное воспитание.

По мнению В.А. Сухомлинского: «Музыкальное воспитание - это не воспитание музыканта, а прежде всего воспитание Человека, воспитание доброго ума и сердца».

Музыкальное воспитание как процесс является комплексным и реализуется во взаимодействии с музыкальным обучением и развитием.

Музыкальное обучение подразумевает освоение учащимися музыкальных знаний, умений, навыков, а также опыта эмоционально-ценностного отношения к музыке и их музыкально-творческой деятельности. Музыкальное развитие — это развитие музыкальных интересов, вкусов, потребностей учащихся, развитие всех сторон музыкального слуха, музыкальной памяти, мышления, воображения; и развитие музыкально-творческих способностей, исполнительских, слушательских и композиторских умений и навыков [1, с. 8].

Из всех видов искусства именно музыка оказывает огромное эмоциональное воздействие на человека. Мы с музыкой дружим уже с первых дней нашей жизни через колыбельных песен наших мам, бабушек.

Музыка как средство эстетического воспитания младших школьников. Эстетическое воспитание развивает способность воспринимать, чувствовать и понимать прекрасное, замечать хорошее и плохое, заниматься творчеством, приобщаясь к различным видам художественной деятельности.

Музыку можно использовать и как средство физического воспитания. Музыка, воспринимаемая слуховыми органами, воздействует на состояние всего организма человека, улучшается кровообращение, дыхание. А через пение песен развивается голосовой аппарат, укрепляются голосовые связки, улучшается речь. Ученые доказали, что под действием музыки у ребёнка изменяется тонус мышц, ускоряются сердечные сокращения, снижается давление. Во время слушания музыкальных произведений у детей меняется электрическая активность клеток мозга, улучшается память. Если физические упражнения: бег, ходьба, прыжки, различные игры сопровождаются музыкой, то можно заметить резкое повышение активности учащихся. Поднимается настроение, улучшается осанка, повышается жизненный тонус - все это благоприятно сказывается на состоянии организма в целом. Существуют различные музыкально развивающие народные игры как: «Ок трамки

кук терак, биздан сизга ким керак», «Ким олади-ё шугинани-ё», Хола-хола и др. Посредством народных игр можно развивать человека как физически, так и умственно. Они способствуют активной работе мысли, расширяют кругозор, содействуют уточнению представлений об окружающем мире, совершенствуется все психические процессы.

Музыка, виды музыкальной деятельности развивают ребенка умственно. Этот вид искусства отражает в себе различные жизненные процессы, которые дают представления детям о мире, об обществе, о природе, о быте, о традициях и обычаях того или иного народа. Активизируется представление и восприятие, пробуждается воображение и фантазия, что непременно сказываются на **умственную деятельность**.

В целом музыкальное образование охватывает все виды воспитания.

Задачи музыкального образования с целью всестороннего и гармоничного развития личности ребенка, строятся с учетом особенности музыкального искусства и возрастных особенностей учащихся.

➤ развитие интереса и способностей подрастающего поколения к музыке;

➤ развивать эстетические и духовно-нравственные ценности посредством музыкального искусства;

➤ формирование у учащихся благонравных, моральных качеств на основе гармоничного сочетания традиционных, национальных и общечеловеческих ценностей;

➤ вырабатывать эмоциональную отзывчивость, стимулировать сенсорные способности, чувства ритма;

➤ формировать певческий голос, выразительность движений, экспрессивность речи;

Следовательно, **успешное** достижение цели зависит от эффективности решения поставленной **задачи**, применяя различные методы.

В музыкальном образовании применяются как общепедагогические, так и специфические методы. Широко применяется метод сравнения, который предполагает наблюдение за музыкой, а также выразительными средствами музыки, как, например, сильные и слабые доли, акценты, динамика (громко, тихо), темп, тембр, ритм и т.д. К группе методов, определяемых спецификой музыкального искусства, относятся: метод наблюдения за музыкой; метод сопереживания; ☐метод музыкального обобщения; метод размышления о музыке; метод эмоциональной драматургии; ☐метод моделирования художественно-творческого процесса; ☐метод создания композиции. Перечисленные методы, направленные на развитие музыкального мышления школьников [1, с. 21].

Музыкальное образование в Узбекистане направлено на воспитание и формирование всесторонне гармонично развитой творческой личности, отвечающей требованиям мировых стандартов в сфере музыкального искусства.

Глава нашего государства выдвинул пять важных инициатив об организации духовно-просветительской работы с молодым поколением и социальной поддержке женщин. В соответствии с этими инициативами по всей стране инициализирована работа, направленная на повышение интереса молодежи к музыке, живописи, литературе, театру и другим видам искусства. В целях всестороннего развития музыкального искусства, занимающего важное место в повышении уровня духовно-эстетического воспитания населения, глубокого изучения богатого музыкального наследия нашего народа, приобщения молодого поколения к выдающимся произведениям национальной и мировой музыкальной классики, дальнейшего совершенствования системы подготовки высококвалифицированных кадров для сферы утверждено программа мер по дальнейшему развитию и совершенствованию деятельности Государственной консерватории Узбекистана.

Таким образом, музыкальное образование и воспитание воздействуют на учащихся всецело, имеют значимую роль во всестороннем и гармоничном развитии учащихся. Они обладают огромной силой влияния на него, расширяя кругозор, обогащая духовный мир и отражая целую совокупность эмоций. Музыкальное искусство воздействует на волю, интеллект, мышление, логику и другие качества личности.

Список литературы / References

1. Дьяченко И.Ю. Теория и методика музыкального воспитания. Учебное пособие, 2014. 92. С: 6, 8, 21.
 2. Постановление Президента РУз 08.08.2017 г. № ПП-3178.
-

НЕГАТИВНОЕ ВЛИЯНИЕ ИНТЕРНЕТА НА ВОСПИТАНИЕ ЗДОРОВОГО РЕБЕНКА

Жумаев Э.Т.¹, Садикова Ш.Б.²

Email: Zhumayev676@scientifictext.ru

¹Жумаев Эштемир Тошмаматович – старший преподаватель,
кафедра профессионального образования,
Каршинский инженерно-экономический институт;

²Садикова Шахноза Бакиевна – учитель,
средняя школа № 15,
г. Карши, Республика Узбекистан

Аннотация: в данной статье рассматриваются негативные последствия интернета и пути их предотвращения.

Президент нашей страны предлагает задачи формирования людей с национальной гордостью, которые в силу чрезвычайно сложных задач, стоящих перед нашей страной в нынешний сложный период, способны с пониманием чувствовать законы общественного развития, обладают глубокими знаниями, являются подлинно социальными, политически мотивированными, признают свои права и свободы.

Показаны также пути изучения культуры использования интернета для удержания молодежи от чуждых идей, думая о решении стоящих перед нами задач, таких как правильное воспитание молодых людей, которые являются хозяевами нашего будущего, здоровых и гармоничных, высокой духовности и духовного совершенства.

Ключевые слова: интернет, молодежь, духовность, обогащения своих знаний, гармоничного человека, идеологический иммунитет, воспитание, пробуждения активности, долг, техногенных зонах, политически мотивированными, вера, патриотизм.

THE NEGATIVE IMPACT OF THE INTERNET ON THE EDUCATION OF A HEALTHY CHILD

Zhumayev E.T.¹, Sadikova Sh.B.²

¹Zhumayev Eshtemir Toshmamatovich – Senior Lecturer,
DEPARTMENT OF PROFESSIONAL EDUCATION,
KARSHI ENGINEERING ECONOMIC INSTITUTE;

²Sadikova Shahnoza Bakieвна – Teacher,
SECONDARY SCHOOL № 15,
KARSHI, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: this article discusses the negative effects of the Internet and ways of their prevention.

The President of our country proposes the task of forming people with national pride, who, due to the extremely difficult tasks facing our country in the current difficult period, are able to understand the laws of social development, have deep knowledge, are truly social, politically motivated, recognize their rights and freedoms.

The ways of studying the culture of using the Internet to keep young people from alien ideas are also shown.

Thinking about solving the problems we face, such as the proper education of young people who are the masters of our future, healthy and harmonious, high spirituality and spiritual perfection.

Keywords: Internet, youth, spirituality, enrichment of their knowledge, harmonious person, ideological immunity, education, awakening activity, duty, man-made zones, politically motivated, faith, patriotism.

Повышение духовности нашего народа и нации стало сегодня важной необходимостью. Для выполнения этой задачи необходимо воспитывать сердца, чувства, переживания каждого человека, поднимать их настроение, выходить из апатии.

За годы независимости в нашей стране созданы благоприятные условия для внимания к молодежи, ее воспитанию, культурному отдыху и здоровым детям [1, 209]. Духовно-нравственная является очень важной и одной из самых сложных задач воспитания зрелого, гармоничного человека [2].

Постоянное внимание уделяется воспитанию молодежи, проводится широкий спектр работ по формированию их зрелости как обладателей высокой духовности и мысли, способных внести достойный вклад во все аспекты гармоничного, процветания, становления зрелых специалистов со своим местом в будущем. Образовательно-воспитательный процесс предполагает цель систематического пробуждения активности и любопытства учащихся на протяжении всего обучения [3, 51]. В частности, все учебные заведения, оснащенные современными компьютерами и подключенные к интернету, дают нашей молодежи возможность получить необходимую информацию для обогащения своих знаний.

Теперь для них стало привычным устанавливать контакт с учебными заведениями за рубежом, знакомиться с процессом обучения за рубежом и обмениваться виртуальными взглядами со своими сверстниками во время учебы там. Создание интернет-клубов во всех регионах нашей страны создало благоприятные условия для использования этой системы населением, особенно молодежью.

Но не секрет и то, что интернет-кафе становятся источником дохода для некоторых "торговцев", поскольку они уже воплотили в себе Компьютерные услуги - информацию из глобальной сети, орфографию, тиражирование копий, фотосъемку и прочее.

Помимо отравления сознания нашей молодежи, сайты, которые сейчас наполнены различной негативной информацией, тщеславием, жестокостью, файтингами, грязными фильмами и клипами, которые ее пропагандируют, также оказывают негативное влияние на их здоровье [4].

Откровенно говоря, в процессе непосредственного знакомства с деятельностью ряда интернет-кафе в качестве рядового клиента, бывают случаи, когда поведение молодых людей в них вредит человеку.

Интернет-кафе, компьютерные клубы расположены в техногенных зонах, то есть вокруг учебных заведений, торговых комплексов и рынков, большинство клиентов-молодые люди в возрасте 10-25 лет [5, 184].

Это не только негативно сказывается на воспитании молодежи, но и владельцы интернет-клубов также не осознают серьезного вреда своему здоровью, который, если мы так скажем, будет неправильным. Но жаль, что они сидят здесь в полночь с ребенком в одной руке с сигаретой, а в другой-с пивом, конечно. Потому что в нашем народе есть выражение "ребенок не будет чужим".

Конечно, есть и "вклад" интернета в рост преступности среди молодежи, ношение одежды, не свойственной их нации, увеличение неблагополучных семей, увеличение числа разводов [6].

Всем нам должно быть ясно, что в XXI веке, который называют "веком информации", ни одно государство или общество не может жить само по себе, окруженное железной стеной. В настоящее время, в ответ на такие угрозы мы должны принять необходимые меры.

Сегодня, когда мы восстанавливаем новую жизнь, состояние правовой демократии, я думаю, что сама современность призывает нас радикально изменить некоторые взгляды, которые еще сохранились в нашем обществе, которые давно созрели, сотрудничать с периодом и думать по-новому, что мы все хорошо понимаем.

При выполнении этих задач средства массовой информации должны также помнить, что в формировании самостоятельного мышления, безусловно, необходимы мастерство, ответственность и, конечно же, не теряется присущая нашему народу порядочность.

Важно формировать и укреплять морально-нравственный воспитательный иммунитет подрастающего поколения, который лучше предупредить, чем лечить больного. Преимущества интернета в поиске необходимой информации для воспитания нашей молодежи невозможно переоценить.

Также можно заниматься играми, которые обостряют ум, подходящими по возрасту в свободное от нашей юности время. Нам нужно уделять больше внимания организации содержательной и выгодной передачи своего свободного времени.

В заключение Президент нашей страны предлагает задачи формирования людей с национальной гордостью, которые в силу чрезвычайно сложных задач, стоящих перед нашей страной в нынешний сложный период, способны с пониманием чувствовать законы общественного развития, обладают глубокими знаниями, являются подлинно социальными, политически мотивированными, признают свои права и свободы.

Каждый из нас несет ответственность за правильное воспитание молодых людей, которые являются хозяевами нашего будущего, людьми здоровыми и гармоничными, высокой духовности и нравственного развития.

Список литературы / References

1. *Мавлонова Р. и др.* Методы воспитательной работы. Учебное пособие. Т.: «Гиб-книжное издательство», 2010. 209 ст.
2. Педагогика. В.А. Слостена, И.Ф. Исаева, А.И. Мищенко, Э.Н. Шиянова. Москва. «Школьная пресса», 2004.
3. *Рахимов З.Т.* Эффективность использования технологии совместного обучения в образовательном процессе. Вестник науки и образования. Москва, 2019. № 4 (58). Часть 1. С. 51.
4. *Халиков А.А.* Основы педагогического мастерства. Учебник. Т., 2009.
5. *Хошимова М. и др.* Методы воспитательной работы. Учебное пособие. Т.: «Наука и технология» 2008. 184 ст.
6. [Электронный ресурс]. Режим доступа: [http:// www.edu.uz/](http://www.edu.uz/) (дата обращения: 27.11.2019).

ЗНАЧЕНИЕ СРЕДСТВ МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ В ЗАЩИТЕ МОЛОДЕЖИ ОТ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Жумаев Э.Т.¹, Шодиёрова М.С.²
Email: Zhumayev676@scientifictext.ru

¹Жумаев Эштемир Тошмаматович – старший преподаватель,
кафедра профессионального образования,
Каршинский инженерно-экономический институт;
²Шодиёрова Максад Саидмуродовна – учитель,
средняя школа № 15,
г. Карши, Республика Узбекистан

Аннотация: в статье представлен ряд задач и предложений, которые должны быть реализованы в целях обеспечения безопасности молодежи путем формирования в их сознании идеологического иммунитета и предупреждения возникновения у молодежи межличностных пробелов, защиты от различных идеологических, духовных угроз и давления.

Недооценивать и то, что бурные достижения, являющиеся высокими и яркими проявлениями человеческого мышления, используются также в качестве идеологического оружия при реализации беспощадных намерений некоторых политических сил, обладающих одновременно огромной властью и финансовыми возможностями. Осознание долгосрочных негативных последствий таких попыток, исключить людей, прежде всего молодежь, из духовного мира и предотвращение таких рисков сегодня имеет первостепенное значение.

Ключевые слова: молодежь, духовность, идеологический иммунитет, воспитание, “массовая культура”, долг, вера, патриотизм, национальные ценности, резком тоне, кругозор расширение, идеологическое недовольство.

THE IMPORTANCE OF MASS MEDIA IN PROTECTING YOUNG PEOPLE FROM NEGATIVE INFLUENCES

Zhumayev E.T.¹, Shodiyorova M.S.²

¹Zhumayev Eshtemir Toshmamatovich – Senior Lecturer,
DEPARTMENT OF PROFESSIONAL EDUCATION,
KARSHI ENGINEERING ECONOMIC INSTITUTE;
²Shodiyorova Maksad Saidmurodovna – Teacher,
SECONDARY SCHOOL № 15,
KARSHI, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: the article presents a number of tasks and proposals that should be carried out in order to ensure information security and prevent the appearance of gaps in youth, to protect them from various ideological, moral threats and objections by forming an abstract immunity in the minds of young people.

To underestimate the fact that the rapid achievements, which are high and bright manifestations of human thinking, are also used as an ideological weapon in the implementation of the ruthless intentions of some political forces that have both enormous power and financial capabilities. Awareness of the long-term negative consequences of such attempts to exclude people, especially young people, from the spiritual world and prevention of such risks is of paramount importance today.

Keywords: youth, spirituality, ideological immunity, education “mass culture”, duty, faith, patriotism, national values, sharp tone, outlook expansion, ideological discontent.

УДК: 388;71 (071)

Каждый народ имеет свои уникальные традиции и национальные ценности. Нравственные критерии, которые формировались на протяжении многих веков, это бесценное богатство нашей нации, нашего народа. Более глубокое понимание сущности такого богатства имеет актуальное значение в процессе развития технологий и глобализации, которые стремительно входят в нашу жизнь.

Быть в гармонии с современным, стремительным прогрессом становится образом жизни для нашей молодежи. Конечно, это отрадный случай. Потому что есть возможность свободно говорить на нескольких языках, проникать в мир интернета и быть в курсе мировых новостей. Их знания, их кругозор расширяется. Однако не секрет, что в процессе глобализации все более обостряются различные столкновения идей, информационные атаки, идеологическое недовольство. Даже небольшое послание, которое сегодня кажется незначительным, может стать силой, способной поглотить жизни людей, особенно молодежи.

Никто не может отрицать, что глобализационные процессы, происходящие в настоящее время в глобальном масштабе, создали беспрецедентные возможности для развития всего человечества, всех наций и народов на земле, особенно для грядущего молодого поколения, в конце XX - начале XXI века. Прежде всего, все мы сегодня являемся свидетелями того, что передовые достижения науки и техники, современные информационно-коммуникационные технологии, в частности, система интернета, открывая границы между различными странами и регионами, безусловно способствуют развитию взаимного сотрудничества и интеграции.

Нельзя недооценивать и то, что бурные достижения, являющиеся высокими и яркими проявлениями человеческого мышления, используются также в качестве идеологического оружия при реализации беспощадных намерений некоторых политических сил, обладающих одновременно огромной властью и финансовыми возможностями. Осознание долгосрочных негативных последствий таких попыток исключить людей, прежде всего молодежь, из духовного мира и предотвращение таких рисков, сегодня имеет первостепенное значение.

Необходимо беречь сердца и умы нашего подрастающего поколения, воспитывать их в духе национальных и общечеловеческих ценностей, иметь глубокое понимание смысла и истинных причин того политического процесса, мимо которого проходят наши дети в мире, иметь правдивую информацию о происходящих вокруг них событиях, иметь максимально полное представление о происходящем.

В этом смысле вопрос воспитания человека с независимым складом ума и самостоятельным мышлением в сегодняшней ситуации, в которой превосходство в информационном мире решает очень многое, имеет не только нравственное, при необходимости, важное политическое значение.

Естественно, что система образования, отделы, занимающиеся общественно - политическими, духовно-просветительскими, идеологическими вопросами, государственные и неправительственные организации, политические партии будут способствовать реализации этой чрезвычайно важной задачи, но роль и влияние средств массовой информации в этом отношении нельзя переоценить.

Когда речь заходит о том, чтобы иметь собственное независимое мнение, то понимается прежде всего умение сравнивать и сопоставлять многие мнения и примеры, отличать от них единственную истину, погружать ее в собственное сознание, делать из нее выводы.

Защита интересов Родины и народа, борьба нашего молодого поколения с антиидеями, античеловеческим просвещением в деле сохранения нашего молодого поколения от различных посягательств имеют более глубокий смысл и значение, чем когда-либо прежде.

Прежде всего, нам необходимо понять, почему проблема духовности становится сейчас острой и решающей. В настоящее время наши идеологические оппоненты, антиимпериалистические силы пытаются нанести информационные удары по нашему

населению, особенно молодежи, выдвинуть тщательно замаскированные угрозы и эффекты в виде "массовой культуры".

Сегодня, когда мы восстанавливаем новую жизнь, состояние правовой демократии, думаю, что современный мир призывает нас радикально изменить некоторые взгляды, которые еще сохранились в нашем обществе, которые давно созрели, сотrudничать с периодом и думать по-новому.

При выполнении этих задач средства массовой информации должны также помнить, что в формировании самостоятельного мышления, безусловно, необходимы мастерство, ответственность и, конечно же, мы не должны терять присущую нашему народу порядочность.

Список литературы / References

1. Выступление Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева на торжественной церемонии, посвященной 24-й годовщине принятия Конституции Республики Узбекистан.
2. *Мирзиёев Ш.М.* Мы вместе восстановим свободное и процветающее демократическое государство Узбекистан. Т: "Узбекистан", 2016.
3. *Каримов И.А.* Высокая духовность-это непобедимая сила. Т., 2008. 45 ст.

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

ИЗДАТЕЛЬСТВО
«ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
153008, РФ, Г. ИВАНОВО, УЛ. ЛЕЖНЕВСКАЯ, Д. 55, 4 ЭТАЖ
ТЕЛ.: +7 (910) 690-15-09

HTTP://SCIENTIFICJOURNAL.RU
E-MAIL: INFO@P8N.RU

ИЗДАТЕЛЬ
ООО «ОЛИМП»
УЧРЕДИТЕЛЬ: ВАЛЬЦЕВ СЕРГЕЙ ВИТАЛЬЕВИЧ
117321, Г. МОСКВА, УЛ. ПРОФСОЮЗНАЯ, Д. 140



ИЗДАТЕЛЬСТВО «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»
HTTPS://WWW.SCIENCEPROBLEMS.RU
EMAIL: INFO@P8N.RU, +7(910)690-15-09



**НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ «ВЕСТНИК НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ»
В ОБЯЗАТЕЛЬНОМ ПОРЯДКЕ РАССЫЛАЕТСЯ:**

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

ПОЛНЫЙ СПИСОК НА САЙТЕ ЖУРНАЛА: [HTTP://SCIENTIFICJOURNAL.RU](http://scientificjournal.ru)



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

ЦЕНА СВОБОДНАЯ