СООТВЕТСТВУЕТ
ГОСТ 7.56-2002

ISSN (PRINT) 2413-2101 ISSN (ELECTRONIC) 2542-078X

ПРОБЛЕМЫ НАУКИ

PROBLEMS OF SCIENCE SCIENTIFIC PUBLISHING
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ПРОБЛЕМЫ НАУКИ
ОСНОВАНО В 2009 ГОДУ

2019
ОКТЯБРЬ
10'46

МИССУРИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

WWW.SCIENCEPROBLEMS.RU

9 772413 210000

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ ИЗДАТЕЛЬСТВА «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»

НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU

Google scholar

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ» № 10(46) 2019

ISSN 2413-2101 (Print)
ISSN 2542-078X (Online)

Проблемы науки

№ 10 (46), 2019

Москва
2019

ISSN 2413-2101 (Print)
ISSN 2542-078X (Online)

Проблемы науки

№ 10 (46), 2019

Российский импакт-фактор: 0,17

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Главный редактор: Вальцев С.В.

Заместитель главного редактора: Ефимова А.В.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

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), *Глущенко 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), *Жамулдинов 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), *Клинков 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), *Курпаяниди 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), *Радкевич М.В.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Рахимбеков С.М.* (д-р техн. наук, Казахстан), *Розыходжаева 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), *Самков 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), *Чиладзе Г.Б.* (д-р юрид. наук, Грузия), *Шамшина И.Г.* (канд. пед. наук, Россия), *Шарипов М.С.* (канд. техн. наук, Узбекистан), *Шевко Д.Г.* (канд. техн. наук, Россия).

Подписано в печать:
22.10.2019
Дата выхода в свет:
24.10.2019

Формат 70x100/16.
Бумага офсетная.
Гарнитура «Таймс».
Печать офсетная.
Усл. печ. л. 8,12
Тираж 1 000 экз.
Заказ № 2807

ИЗДАТЕЛЬСТВО
«Проблемы науки»

Территория распространения: зарубежные страны, Российская Федерация

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)
Свидетельство
ПИ № ФС77 - 62929
Издается с 2015 года

Свободная цена

© ЖУРНАЛ «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»
© ИЗДАТЕЛЬСТВО «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»

Содержание

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ 5

Сучилин В.А. К ВОПРОСУ О ЧИСЛОВОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ КОНСТАНТЫ СКОРОСТИ СВЕТА 5

Харлаб В.Д. О ДВУХ ВАЖНЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕОРИИ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ 7

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ 11

Халилова Ф.А., Бойназаров Б.Б. ХАРАКТЕРИСТИКА ДУГОГАСЯЩИХ РЕАКТОРОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ КОМПЕНСАЦИИ ЕМКОСТНЫХ ТОКОВ ЗАМЫКАНИЯ 11

Туйчиев З.З., Исмоилов И.К., Турсунов Д.А., Бойназаров Б.Б. ПРОБЛЕМЫ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ 15

Младзиевский Е.П. ПРИМЕНЕНИЕ BIM-ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОЕКТИРОВАНИИ 18

Мамарасулова Т.С. РАСЧЕТ УДЕЛЬНЫХ НОРМ РАСХОДА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ЗАВОДОВ ЖБИ 20

Жмаев Н.Ю. ЗАВИСИМОСТЬ ДЕБИТА ОТ КОЭФФИЦИЕНТА АНИЗОТРОПИИ ПРИ РАЗНОЙ ДЛИНЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО УЧАСТКА НА СТЕПНОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ 22

Жмаева О.В. ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ СОВХОЗНОГО ГАЗОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ 25

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ 29

Фазилова Л.Э., Санталова М.С. ОСОБЕННОСТИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В ЭНЕРГОСБЫТОВЫХ КОМПАНИЯХ 29

Заякина С.А. ПОЛИТИКА УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ НА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОМ ПРЕДПРИЯТИИ АО "ПЗ «МАШИНОСТРОИТЕЛЬ» 34

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ 38

Очилова Н.Р., Манзаров Ю.Х. РАЗВИТИЕ ЭСТЕТИЧЕСКОГО ВОСПРИЯТИЯ 38

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ 41

Гасанова З.Г., Нуралиева Р.М. НАДЗОРНЫЕ ПОЛНОМОЧИЯ ПРОКУРОРА В СТАДИИ ВОЗБУЖДЕНИЯ УГОЛОВНОГО ДЕЛА 41

Раджабов Ш.Р., Абдурахманова П.М. ПРОКУРОРСКИЙ НАДЗОР ЗА ИСПОЛНЕНИЕМ ЗАКОНОВ ОРГАНАМИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИМИ ДОЗНАНИЕ И ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ СЛЕДСТВИЕ 45

Раджабов Ш.Р., Абдурахманова П.М. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО РАССЛЕДОВАНИЯ 48

Раджабов Ш.Р., Келеметова З.М. ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОИЗВОДСТВА ОБЫСКА 52

Эсенбулатова Э.Х., Гаджибекова Ф.Б. ПОНЯТИЕ ВИДОВ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ 55

Эсенбулатова Э.Х., Гаджибекова Ф.Б. ИНСТИТУТ ОСВОБОЖДЕНИЯ ОТ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ПРИМИРЕНИЕМ С ПОТЕРПЕВШИМ: ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ И ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА 59

Дорошенко Ю.А., Степанов Р.Г. О СОСТАВЕ ПРЕСТУПЛЕНИЙ, СВЯЗАННЫХ С НЕЗАКОННЫМ ОБОРОТОМ ОРУЖИЯ 62

Дорошенко Ю.А., Степанов Р.Г. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ПРИЗНАКИ И ВИДЫ ПРЕСТУПЛЕНИЙ, СВЯЗАННЫХ С НЕЗАКОННЫМ ОБОРОТОМ ОРУЖИЯ 64

Нуралиева Р.М., Эсенбулатова Э.Х. СУДЕБНЫЙ ШТРАФ: ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ 67

Виноградова М.Ю. ОСОБЕННОСТИ СОЦИАЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЕТЕЙ-СИРОТ 70

Виноградова М.Ю. ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ПЕНСИОНЕРАМ 73

Виноградова М.Ю. ПРОБЛЕМЫ БЕСПЛАТНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ПЕНСИОНЕРАМ 75

Бекиров Л.А. ЮРИДИЧЕСКИЙ КОНФЛИКТ И СПОСОБЫ ЕГО РАЗРЕШЕНИЯ 77

Бекиров Л.А. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ СПОСОБЫ И ТЕХНОЛОГИИ РАЗРЕШЕНИЯ ЮРИДИЧЕСКИХ СПОРОВ (КОНФЛИКТОВ) В РОССИЙСКОЙ ПРАКТИКЕ 81

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 86

Качурин А.С., Сорокин А.В. ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ МАРАФОНСКОГО БЕГА 86

Качурин А.С., Сорокин А.В. ВОСПИТАНИЕ ДЕТЕЙ С РАННЕГО ВОЗРАСТА 88

Боргоякова И.Г. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИКТ-ТЕХНОЛОГИЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ ДОУ В УСЛОВИЯХ ФГОС 91

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ 93

Юлчиев С.Т., Махмудов Д.Э., Цой С.А., Алиева С.Т. ОСОБЕННОСТИ ПРОПОРЦИИ ТЕЛА ФУТБОЛИСТОВ УЗБЕКИСТАНА И ЕГО ЗАВИСИМОСТЬ ОТ ИГРОВОГО АМПЛУА СПОРТСМЕНОВ 93

Цой С.А., Алиева С.Т. ПРОБЛЕМЫ ЛЕЧЕБНОГО ПИТАНИЯ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ (ОБЗОР) 97

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

К ВОПРОСУ О ЧИСЛОВОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ КОНСТАНТЫ СКОРОСТИ СВЕТА

Сучилин В.А.

Сучилин Владимир Александрович – доктор технических наук, технический директор, компания Transoffice-Information GbR, Фильдерштадт, Федеративная Республика Германия

Аннотация: *рассмотрена числовая характеристики универсальной константы скорости света. Показано, что в действительности эта константа является иррациональным числом. Из этого следует, что скорость света не может быть определена с любой заданной точностью. В то же время, с учетом максимальности скорости света, эта константа не может иметь ни одного физически реализуемого верхнего дедекиндова сечения.*

Ключевые слова: *универсальная константа, скорость света, иррациональные числа, дедекиндово сечение.*

DOI: 10.24411/2413-2101-2019-11001

Введение

Как известно, скорость света в вакууме является одной из универсальных физических констант [1]. История определения скорости света путем измерения берет свое начало в семнадцатом веке [2]. В настоящее время в качестве скорости света в вакууме используется значение $\boldsymbol{c_o} = 2.99792458\times10^{8}$ м/с которое связано с общепринятым определением скорости света в вакууме как расстояния, которое проходит свет за промежуток времени $\Delta t = 299792458^{-1}$ сек [1]. Так как данная константа используется во многих физическо-технических расчетах, представляет интерес числовая характеристика константы скорости света.

Числовая характеристика константы скорости света

Рассмотрим известное соотношение между массой и энергией [2]:

$$E = m\,\boldsymbol{c}^2 \qquad (1)$$

Преобразуем равенство (1) к виду:

$$\boldsymbol{c} = \alpha\sqrt{m} \qquad (2)$$

где

$$\boldsymbol{\alpha} = \sqrt{E}\,/m \qquad (3)$$

Заметим, что поскольку $\boldsymbol{c}$ является универсальной константой, равенство (2) должно выполняться для любого m или любого E (но не для любой комбинации m и E). При этом необходимо иметь в виду, что в левой части (2) стоит универсальная константа. Тогда, если некоторая числовая характеристика константы $\boldsymbol{c}$ будет определена в (2), например, хотя бы для одного значения m, то она должна быть верной и для всех других m.

В физике элементарных частиц значение m обычно определяется (весьма малым) десятичным числом [2]. В то же время результат извлечения квадратного корня из десятичного числа (как это имеет место в (2)) всегда иррационален [3]. С другой стороны произведение вещественного $\boldsymbol{\alpha}$ на иррациональное число в (2) будет также иррациональным.

Отсюда следует, что правая часть равенства (2), а именно константа скорости света, является иррациональным числом.

Пример:

Рассмотрим случай, когда масса m в (2) равна одной атомной единице массы [1]:

$$m_a = 1.6605390402\times10^{-27}\ (\text{кг}) \qquad (4)$$

В то же время, стандартное значение энергии одной атомной единицы массы можно найти в [1], где оно равно:

$$E_a = 5.609588650 \times 10^{35} \quad (эВ) \qquad (5)$$

Тогда, после подстановки (4) и (5) в (3) получим:

$$\boldsymbol{\alpha} = 2{,}3264630414 \quad \times 10^{21} \qquad (6)$$

Таким образом, равенство (2) приводит к иррациональной константе скорости света:

$$\boldsymbol{c} = 2.9979245799944753\ldots \times 10^{8} (м/сек) \qquad (7)$$

Заметим, что точность вычисления здесь тем выше, чем выше точность задания m и E.

Выводы

Если верно соотношение (1) (в чем, очевидно, не приходится сомневаться), то из (2) следует, что универсальная константа скорости света является иррациональным числом и, следовательно, не может быть определена с любой заданной точностью. Отсюда можно сделать вывод, что скорость света не только физически, но и математически недостижима. В то же время, коль скоро действует постулат СТО о максимальности скорости света ([2]), эта константа не может иметь ни одного физически реализуемого «верхнего дедекиндова сечения», т.е. значения, заведомо большего, чем заданное иррациональное число [4].

Список литературы

1. *Mohr Peter J., Newell David B., Taylor Barry N.* CODATA recommended values of the fundamental physical constants: Rev. Mod. Phys. 88, 2014.
2. *Schreier W. (Hrsg.).* Geschichte der Physik. GNT-Verlag GmbH, Berlin, 2002. 447 s.
3. *Ильин В.А. и др.* Математический анализ, т.1 / Под ред. А. Н. Тихонова. М.: Проспект, 2006. 672 с.
4. *Дедекинд Р.* Непрерывность и иррациональные числа / пер. с нем. Од.: Матезис, 1923. 40 с.

О ДВУХ ВАЖНЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕОРИИ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ

Харлаб В.Д.

Харлаб Вячеслав Данилович - профессор, доктор технических наук,
кафедра строительной механики,
Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет,
г. Санкт-Петербург

Аннотация: *рассматриваются знаменитые эффекты специальной теории относительности – эффект замедления времени и эффект сокращения длины. Их справедливость контролируется мысленным экспериментом с использованием световых часов. Результат отрицательный. Это означает, что обсуждаемые эффекты противоречат принципу относительности и, следовательно, не могут существовать.*

Ключевые слова: *теория относительности, замедление времени, сокращение длины, световые часы.*

Принципиальные кинематические основы специальной теории относительности (СТО), излагаются в руководствах (см., например [1, 2]) следующим образом.

1. Вводятся в рассмотрение *инерциальные* системы отсчета, в которых свободная материальная точка движется прямолинейно и равномерно (движение по инерции). Если какая-то система является инерциальной, то всякая другая система, движущаяся относительно первой с постоянной по величине и направлению скоростью, тоже относится к числу инерциальных.

2. Среди всех инерциальных систем выделяются неподвижная система K и подвижная система K', движущаяся относительно K с постоянной скоростью v вдоль оси x (движение только вдоль одной оси рассматривается ради простоты). Каждая из указанных систем снабжена жестко связанными с ней часами. Время по этим часам называется собственным временем τ системы.

3. Принимается, что в инерциальных системах отсчета справедлив постулат постоянства скорости света: скорость света в пустоте не зависит ни от скорости движения источника, ни от скорости движения приемника и имеет величину c (мировая константа, равная $2{,}99793\times10^{10}$ см/с).

4. Формулируется принцип относительности: законы природы инвариантны по отношению к переходу от одной инерциальной системы к другой (то есть сохраняют один и тот же математический вид и численные значения параметров). Отсюда следует, в частности, что, находясь в изолированном состоянии в равномерно и прямолинейно движущейся системе отсчета, невозможно заметить факт движения и определить его скорость (это обстоятельство широко используется для обнаружения невозможных явлений).

5. Выводятся (как следствие постулата постоянства скорости света и принципа относительности) формулы, описывающие изменение пространственных и временной координат при переходе от системы отсчета K к системе K' и обратном переходе (формулы преобразования Лоренца):

$$t' = \frac{t - vx/c^2}{\sqrt{1 - v^2/c^2}},\ x' = \frac{x - vt}{\sqrt{1 - v^2/c^2}}; \qquad (1)$$

$$t = \frac{t' - (v^2/c^2)x'}{\sqrt{1 - v^2/c^2}},\ x = \frac{x' + vt'}{\sqrt{1 - v^2/c^2}};$$

при этом $y' = y,\ z' = z.$

6. Фундаментальным понятием теории относительности является понятие интервала между событиями (событие характеризуется моментом времени, когда оно произошло, и местом, где оно произошло). Интервал ds между бесконечно близкими событиями в системе *K* определяется формулой

$$ds^2 = c^2 dt^2 - dx^2, \qquad (2)$$

где dt – отрезок времени между двумя рассматриваемыми событиями, dx – пространственное расстояние между ними. Интервал является инвариантом преобразования Лоренца, то есть имеет одинаковую величину в *K* и K' (а следовательно, – и во всех инерциальных системах отсчета).

7. Другое фундаментальное понятие СТО – уже упомянутое собственное время:

$$d\tau = \frac{ds}{ic} = dt\sqrt{1 - v^2/c^2}. \qquad (3)$$

Эта величина также является инвариантной относительно преобразования Лоренца. Следовательно, собственное время τ во всех инерциальных системах отсчета течет одинаково и имеет одно и то же значение (с точностью до выбора начала отсчета времени). Время t в (3) обычно называют лабораторным. Нам представляется такое название некорректным.

Действительно, лаборатория – это неподвижная система K. Связанные с нею часы (как неподвижные) показывают собственное время τ. Время t является условным: нельзя указать часы, которые бы показывали это время. Оно введено Лоренцем под названием условного местного времени. По этой причине логично называть его условным временем Лоренца. Ниже используется укороченное название *условное время.*

Интересно выглядит сопоставление с механикой Ньютона: у Ньютона время (единственное, универсальное) течет с постоянной скоростью всегда и всюду, в СТО таким свойством обладает только собственное время в пределах инерциальных систем.

Вернемся к преобразованию Лоренца. Первую формулу (1) можно, очевидно, переписать в следующем виде:

$$dt' = \frac{dt - v dx/c^2}{\sqrt{1 - v^2/c^2}}. \qquad (4)$$

где $t' = \tau$ – время по часам, движущимся вместе с системой K' (собственное время этой системы). Так как система K' перемещается со скоростью v относительно системы *K*, то в последней $dx = v dt$, и формула (4) принимает вид

$$dt' = d\tau = dt\sqrt{1 - v^2/c^2}. \qquad (5)$$

Это один из самых знаменитых результатов СТО. Вот как трактуется эта формула в СТО: движущиеся часы отстают в своем ходе от неподвижных (так как $dt' < dt$). Отсюда выводится следствие: все процессы на космическом корабле протекают медленнее, чем на земле, в частности, – старение экипажа. Соответственно брат-близнец, вернувшись из продолжительного высокоскоростного космического путешествия, застанет другого брата-домоседа сильно постаревшим по сравнению с собой или даже умершим.

Впрочем, известно и иное толкование указанных событий: они имеют место с точки зрения внешнего наблюдателя (из системы K), а реально на корабле не происходят. Например, внешний наблюдатель видит, что путешественник все делает замедленно, чего он сам не замечает.

Нам представляется, что теория относительности не дает оснований для такого рода выводов. Действительно, из принципа относительности ясно, что природа «живет» по собственному времени τ, а не по условному времени t. Но собственное время одинаково во всех инерциальных системах отсчета (в том числе – на борту космического корабля и на земле, приближенно инерциальных, конечно). Поэтому упомянутые близнецы имеют всегда одинаковый истинный возраст (в единицах собственного времени) и сохраняют, следовательно, одинаковый внешний вид.

При этом соотношения (3) и (5) приобретают смысл всего лишь перехода от единиц собственного времени τ к единицам условного времени t, эффект замедления времени пропадает (с равным правом можно говорить о замедлении времени при переходе от измерения времени в секундах к его измерению в минутах), парадокс близнецов также исчезает.

Сделанное нами предложение состоит в том, чтобы отказаться от трактовки результата (5) как свидетельства того, что время в движущейся системе K' течет медленнее, чем в неподвижной системе K, и принять, что формула (5), совпадающая с формулой (3), есть не что иное, как выражение собственного времени через условное (иначе говоря, переход от одних единиц времени к другим). Возможность такой трактовки (5) не подлежит сомнению (она очевидна). Но ее возможность не отрицает сама по себе допустимости существующей трактовки (замедление времени), так что наше предложение нуждается в подкреплении. Это можно сделать, прибегнув к помощи световых часов Р. Фейнмана [3]. Прибор представляет собой стержень с встречными зеркалами по концам. Запущенный со стороны одного зеркала световой зайчик бесконечно бегает от зеркала к зеркалу. Каждый раз, когда он возвращается к исходному положению, часы издают звуковой сигнал, свидетельствующий об очередном шаге времени.

Пусть базис часов (расстояние между зеркалами) равен l. При продольном перемещении часов (вдоль базиса) шаг времени, за который световой зайчик перемещается от одного зеркала до другого и обратно, равен, очевидно,

$$\Delta t = 2l/c$$

(при движении вперед зайчик проходит путь $l + v\Delta t/2$, обратный путь составляет $l - v\Delta t/2$). Если не учитывать лоренцево сокращение длины, то $l = l_0$ и $\Delta t = \Delta t_0 = 2l_0/c,$ то есть никакого изменения хода времени нет. С учетом сокращения длины

$$l = l_0\sqrt{1 - v^2/c^2} < l_0,\ \Delta t < \Delta t_0,$$

то есть ход часов не замедляется, а ускоряется! Изменение хода движущихся часов по сравнению с ходом неподвижных может быть замечено на корабле: неподвижные относительно системы K часы в системе K' можно получить, запустив новые часы со скоростью $-v$. Тем самым будет зафиксирован факт движения корабля. Но это запрещено принципом относительности. Отсюда следует неоспоримый вывод, что лоренцево сокращение длины отсутствует как реальное явление, вместе с чем отсутствует и изменение хода времени. Подчеркнем, что это утверждение здесь строго доказано.

Однако остается еще один аргумент в пользу эффекта замедления времени, он состоит в наблюдении за распадом μ^+-мезонов, образующихся в верхних атмосферных слоях. Эти нестабильные частицы распадаются обычно за время порядка 10^{-6} с. Но некоторым из них (наиболее быстрым) удается долететь до земли, для чего требуется время, гораздо большее, чем 10^{-6} с. В этом видят неоспоримое доказательство эффекта замедления времени. Однако в действительности это есть доказательство справедливости формулы (5), каковая ни в коей мере не ставится под

сомнение нашей трактовкой. Рассматриваемая частица живет по собственному времени и распадается через 10^{-6} с в единицах τ (собственного времени). В единицах времени Лоренца это составляет $t = \tau / \sqrt{1 - v^2 / c^2} > \tau$, что и воспринимается как удлинение времени.

Отметим еще, что Фейнман применил свои световые часы именно для демонстрации эффекта замедления времени. При этом он использовал поперечное движение часов с тем, чтобы не иметь дела с лоренцевым сокращением длины базиса, и ограничился качественными рассуждениями. Мы рассмотрим вопрос подробнее. В случае поперечного движения часов световой луч проходит от зеркала к зеркалу путь $\sqrt{l^2 + (v\Delta t/2)^2}$ и такой же обратный путь, так что $\Delta t = 2\sqrt{l^2 + (v\Delta t/2)^2} / c,$ откуда $\Delta t = 2l_0 / \sqrt{c^2 - v^2}$. Во-первых, это говорит не о замедлении, а об ускорении хода часов. Во-вторых, полученный результат не совпадает с полученным ранее из рассмотрения продольного движения часов. Все это объясняется тем, что при поперечном движении часов между длиной пути светового луча и измеряемым временем отсутствует прямая пропорциональная зависимость, поэтому в данном случае световые часы не годятся для измерения времени. При продольном движении часов все обстоит должным образом.

На основании вышеизложенного можно считать доказанным, что эффекты специальной теории относительности, известные как замедление времени и сокращение длины, противоречат принципу относительности и, как таковые, не могут существовать в действительности.

Список литературы

1. *Матвеев А.Н.* Электродинамика и теория относительности. М. Высшая школа, 1964.
2. *Ландау Л.Д., Лифшиц Е.М.* Теория поля. М. Наука, 1988.
3. *Фейнман Р., Лейтон Л., Сэндс М.* Фейнмановские лекции по физике. 1, 2, М. Мир, 1977.

ХАРАКТЕРИСТИКА ДУГОГАСЯЩИХ РЕАКТОРОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ КОМПЕНСАЦИИ ЕМКОСТНЫХ ТОКОВ ЗАМЫКАНИЯ

Халилова Ф.А.[1], Бойназаров Б.Б.[2]

[1]Халилова Феруза Абдулвосиевна – ассистент;
[2]Бойназаров Бекзод Бахтиёрович – ассистент,
кафедра электроэнергетики,
Ферганский политехнический институт,
г. Фергана, Республика Узбекистан

Аннотация: *в статье рассмотрены наиболее распространенные ДГР со ступенчатым регулированием, посредством устройства регулирования без напряжения (ПБН). Даны характеристики реакторам типа ЗРОМ (заземляющие реакторы однофазные масляные), а также РЗДСОМ (реакторы заземляющие дугогасящие ступенчатые однофазные масляные), составляющие 80-90% эксплуатируемых ДГР. Производство реактора с фазоуправляемым коммутатором не представляет технологических трудностей. Высокий уровень высших гармоник в токе реактора ограничивает возможности их применения.*

Ключевые слова: *lугогасящий реактор, катушка, магнитопровода, вольт-ампер.*

Дугогасящий реактор (ДГР) имеет большое индуктивное и незначительное активное сопротивление. Индуктивность ДГР может регулироваться путем изменения числа включенных витков, изменением величины воздушного зазора сердечника или его подмагничиванием [1].

Катушка индуктивности как средство гашения заземляющих электрических дуг впервые была предложена В. Петерсеном в Германии в 1916 г. по результатам проведенных им исследований процессов при однофазных замыканиях в электрических сетях.

Термин «катушка Петерсена» длительное время был у нас официальным названием ДГР и лишь в последнем стандарте на электрические реакторы (ГОСТ 18624-73) он не рекомендуется к применению.

Существует несколько групп ДГР, принципиально мало отличающихся друг от друга:

а) пофазно заземляющие реакторы;

б) трехфазные ДГР;

в) ДГР, включаемые в нейтраль сети.

Пофазно заземляющие и трехфазные ДГР тока в практике эксплуатации, как правило, не встречаются. Наибольшее распространение получили ДГР, включаемые в нейтраль сети [2].

Основные характеристики ДГР (табл. 1), подключаемых к нейтрали сети и различающихся по способам регулирования индуктивности.

Общими конструктивными элементами различных типов ДГР являются основная обмотка, и магнитная система стрежневого или бронестержневого типа с зазорами. Наличие зазоров в магнитопроводе обеспечивает практическую линейность вольт-амперной характеристики реактора при увеличении систем реакторов посвящен ряд работ.

ДГР с подмагничиванием в зависимости от ориентации в сердечнике магнитных потоков рабочей обмотки и обмотки управления подразделяются на два вида: с поперечным и продольным подмагничиванием. Характеристики единичных образцов реакторов с поперечным подмагничиванием приведены [8].

В ДГР, конструкция которого позволяет реализацию поперечного подмагничивания, изменение индуктивности рабочей обмотки происходит заземление счет подмагничивания постоянным током в направлении, перпендикулярном потоку рабочей обмотки.

Эффективность поперечного подмагничивания меньше, чем продольного, поскольку основной и управляющий магнитные потоки ортогональны и суммируются геометрически. Это означает, что приращение мощности намагничивания при увеличении напряженности управляющего поля при поперечном подмагничивании имеет меньшую величину по сравнению с продольным подмагничиванием. Поэтому при прочих равных условиях требуется большая мощность управления одинаковой глубины регулирование рабочего тока. Однако поперечное подмагничивание по сравнению с продольным имеет преимущества:

1) обеспечивается более быстрое нарастание рабочего тока реактора, благодаря отсутствию электромагнитной связи между рабочей обмоткой и обмоткой управления;

2) в рабочем токе реактора отсутствуют четные гармоники, а относительные амплитуды содержащихся нечетных гармоник токов уменьшаются с увеличением напряженности поля выше 4-5 кА/м, (при продольном подмагничивании имеются как четные, так и нечетные составляющие токов);

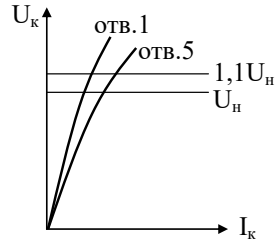
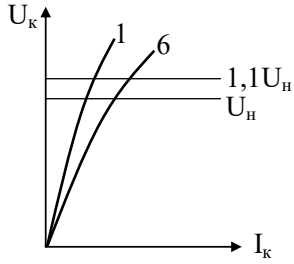
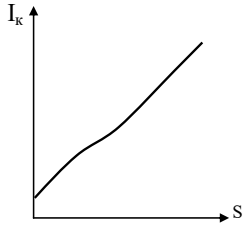
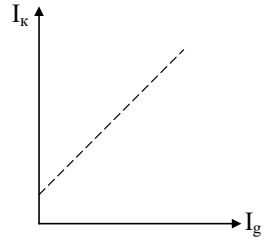
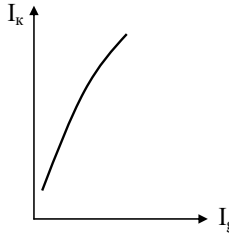
3) уменьшаются активные потери в магнитопроводе при увеличении поперечного подмагничивания:

4) поперечное подмагничивание удобно сочетается с немагнитными зазорами в продольной оси магнитопровода, введение которых способствует получению оптимальных соотношений параметров ДГР. Эти зазоры выпрямляют вольт-амперную характеристику и уменьшают гармоники в рабочем токе.

С точки зрения скорости перестройки индуктивности и ДГР предъявляются различные требования. Скорость изменения индуктивности реакторов в нормальном режиме сети не имеет принципиального значения, так как вероятность совпадения в момент обработки расстройки и замыкания на землю чрезвычайно мала. В режиме замыкания на землю влияние остаточного тока замыкания проявляется сразу же после возникновения расстройки компенсации, поэтому время отработки ДГР должно быть минимальным для ликвидации возникающей при этой электрической дуги. Время отработки в этом режиме зависит от параметров сети и должно находиться в пределах 0,3-1,5 с.

Сравнение параметров различных типов ДГР с учетом эксплуатационных требований показывает, что применение в электрических сетях только реакторов со ступенчатым регулированием или регулируемым зазором, не решает главной задачи эффективного гашения дуги и снижения перенапряжений в сетях 6-35 кВ. это объясняется невозможностью поддержания резонансного режима, при замыкании на землю и изменения емкостного тока при переключениях в сетях.

Таблица 1. Основные характеристики ДГР

Зависимость тока компенсации от фактора регулирования	**Содержание в/г в токе %**	**Отношение предельных токов**	**Магнитная индукция, Гс**	**Способ регулирования тока**
	0	½	14000	Ручное переключение с отключением катушки от сети: переключатель пяти ответвлений на крышке
	1 - 1,5	1/2,5	16000	Ручное переключение с отключением катушки от сети: переключатель со штурвальным приводом для шесть или девяти ответвлений
	1 - 1,5	1/10 (1/20)	12000-14000	Плавная настройка электродвигателем без отключения от сети
	5 - 7	1/5 – 1/10	12000-14000	Настройка поперечным подмагничиванием без отключения от сети
	5 - 7	1/5 – 1/10	14000	Настройка продольным подмагничиванием без отключения от сети

Из наиболее распространенных ДГР типа ЗРОМ и РЗДСОМ, имеющих ступенчатого регулирования индуктивности, используются для высоковольтных сетей с напряжением до 35 кВ включительно. Основные и регулировочные обмотки разделены на две половины, расположенные на двух стержневом магнитопроводе. Устройство ПБН барабанного типа обеспечивает пять ступеней переключения, при глубине регулирования равной двум. Управление устройством ПБМ выполняется на отключенном от сети реакторе вручную с помощью рукоятки, выведенной на крыше бака [7].

Отношение производного тока по регулируемой параметру к величине тока превышает 0,1, на четвертой ступени коэффициент расстройки доходит до 0,115 (ϑ=0,115).

Реактор имеет практически линейную вольт-амперную характеристику, при увеличении напряжения до 1,1 $U_н$. Высшие гармоники а токе реактора отсутствуют. А активные потери реактора не превышают 2,5% номинальной мощности. Для реакторов с максимальным током более 50 А остаточный ток превышает 5 А. Технология изготовления ЗРОМ и РЗДСОМ разработана сравнительно давно, и полностью отвечает требованиям серийного производства.

Производство ступенчаторегулируемых реакторов с РПН полностью соответствует традиционной технологии реакторостроения. Эксплуатационные и технические характеристики этих реакторов, полностью соответствуют предъявляемым требованиям.

Выпускаемые производством реакторов типа ЗРОМ и РЗДСОМ, электромеханическим переключателем ответвлений, имеющим ручной или моторный привод для регулирования только в нормальном режиме работы сети. Далее, не изменяя обмотку реактора, можно перейти на тиристорные переключатели, обеспечивающие высокую скорость настройки компенсации в режиме однофазного замыкания на землю, с управлением от микропроцессоров.

Реакторы типа ЗРОМ и РЗДСОМ, являются распространенными типами ДГР в энергосистемах, позволяют наиболее экономическим путем повысить эффективность компенсации ёмкостных токов при однофазных замыканиях на землю и обеспечить высокую надежность электроснабжения потребителей [3-10].

Список литературы

1. *Stanislav G., Vladimir G., Evgenii K., Dmitrii S., Petrova E.* Analysis of Asymmetrical Modes in Medium Voltage Electrical Grids with Compensated Neutral // ICMIT 2016; Istanbul. Turkey. 25 - 27 May, 2016.
2. *Головчан В.Д., Бурак Н.В.* Заземляющие дугогасящие реакторы с плавным регулированием индуктивности. Электротехника, 1990. № 7. С. 21-24.
3. *Abbasov Yo.S., Uzbekov M.O.* Studies efficiency solar air collector // Austrian journal of technical and natural sciences. № 7-8, 2016.
4. *Uzbekov M.O., Abbasov E.S.* Efficiency of Heat Exchange of a Solar Air Collector with a Light-Absorbing Surface Made of Stainless Steel Shavings // International Journal of Advanced Research in Science, Engineering and Technology. Vol. 5. Issue 2. February, 2018.
5. *Abbasov Yo.S., Uzbekov M.O.* Studies efficiency solar air collector // Austrian journal of technical and natural sciences. № 7-8, 2016.
6. *Узбеков М.О., Туйчиев З.З., Бойназаров Б.Б., Турсунов Д.А., Халилова Ф.А.* Исследование термического сопротивления солнечного воздухонагревателя с металлической стружкой // Энергосбережение и водоподготовка. № 4 (120), 2019. Август.

7. *Пономаренко О.И., Холиддинов И.И.* Влияние несимметричных режимов на потери мощности в электрических сетях распределенных систем электроснабжения // ЭНЕРГЕТИК. № 12, 2015.
8. *Kholiddinov I.Kh.* Electric Power Quality Analysis 6-10/0.4 kV Distribution Networks // Energy and Power Engineering, 2016. 8. 263-269.
9. *Uzbekov M.O., Abbasov E.S.* Technique – economic analysis of the use of solar air collector in the conditions of the Fergana region of the Republic of Uzbekistan // European science review. № 1 –2, 2019.
10. *Abbasov Yo.S., Uzbekov M.O.* Studies efficiency solar air collector // Austrian journal of technical and natural sciences. № 7-8, 2016.

ПРОБЛЕМЫ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Туйчиев З.З.[1], Исмоилов И.К.[2], Турсунов Д.А.[3], Бойназаров Б.Б.[4]

[1]Туйчиев Зафаржон Зокирович – ассистент;
[2]Исмоилов Иброхим Келдибоевич – ассистент;
[3]Турсунов Дониёр Абдусалимович – ассистент;
[4]Бойназаров Бекзод Бахтиёрович - ассистент,
кафедра электроэнергетики,
Ферганский политехнический институт,
г. Фергана, Республика Узбекистан

Аннотация: *в статье рассмотрены проблемы качества электроэнергии в системах электроснабжения. Факторы электроснабжения. Проблемы электроснабжения. Причины возникновения проблем с электроснабжением. Для получения электроэнергии можно использовать топливные ресурсы, ядерную энергию, гидроресурсы, альтернативные виды энергии. Рассмотрим сырьевую проблему электроэнергетики в современных условиях. Для сферы электроэнергетики является энергетической проблемой источники энергии. Критерии некачественного электроснабжения. Электромагнитные наводки. Пропадания напряжения.*
Ключевые слова: *проблемы электроснабжения, качество электроэнергии, надёжность, транспортировка топлива, виды энергии, источники энергии.*

Мы не можем и дня прожить без использования электроэнергии, и потребности в энергии растут с каждым днем. Энергетика из всех отраслей деятельности человека оказывает самое большое влияние на нашу жизнь. Наша цивилизация динамичная, и любые изменения, происходящие в нашей жизни, в первую очередь требуют энергозатрат. При существующих формах экономики, могут возникнуть серьёзные энергетические проблемы. Сегодня такие проблемы развития энергетического комплекса являются очень актуальными. При существующих формах национальных экономики, могут возникнуть серьезные энергетические проблемы. Такие проблемы развития энергетического комплекса являются очень актуальными.

Электроснабжение определяется двумя факторами - качеством электроэнергии и её надёжностью, которые характеризуются напряжением синусоидальной формы, стабильной по величине, форме и частоте. Эти параметры могут отклоняться в небольших пределах, предусмотренных в нормативных требованиях к электроснабжению и не ухудшающих работу электрооборудования [1].

Даже самые лучшие системы производства электроэнергии и её распределения не могут быть полностью надёжными, т.к. она проходит долгий путь от электростанции через линии электропередач, трансформаторные подстанции и коммутационные щиты

к конечному потребителю. Чем дальше от источника, тем больше риск возникновения проблем с качеством и надёжностью электроснабжения, и, как следствие, неполадок в работе электрооборудования, будь то бытовые электроприборы, или офисная и производственная электротехника [2].

Проблемы с электроснабжением возникают в следующих случаях:

1. перегруженность линии электропередачи;
2. короткое замыкание или удар молнии;
3. наличие в питающей линии промышленных и бытовых электроприборов с большим импульсным энергопотреблением: аппаратура аргонной сварки, нагреватели, электродвигатели, лазерные принтеры, копировальная техника и т.п.;
4. некачественная электропроводка в здании;
5. выход из строя оборудования электроподстанций или его неисправность;
6. обрыв линии электропередачи;
7. другие причины.

В отрасль электроэнергетики входит группа производств, включающие добычу, транспортировку топлива, выработку энергии и передачу ее потребителю. Для получения электроэнергии можно использовать топливные ресурсы, ядерную энергию, гидроресурсы, альтернативные виды энергии. Рассмотрим сырьевую проблему электроэнергетики в современных условиях. Так, сырье для производства электроэнергии представлено:

– минеральными ресурсами;

- топливными полезными ископаемыми;

– рудными полезными ископаемыми;

– нерудными полезными ископаемыми.

Однако при современных темпах энергопотребления ресурсов хватит максимум на сто лет, причем они практически невосполнимы, что становится реальной проблемой для человечества. Еще одной проблемой в сфере электроэнергетики является энергетическая проблема. Можно выделить следующие источники энергии:

– горючие минеральные ископаемые;

– горючие органические ископаемые;

– нетрадиционные виды энергии;

– атомная энергия.

Так как на современном этапе топливные ресурсы Земли дорожают, то характеристика энергетической и экономической независимости государства представлена проблемой возобновляемости источников энергии[3-4].

Критерии некачественного электроснабжения

Вышеперечисленные причины возникновения проблем электроснабжения проявляются в существенном изменении параметров сетевого напряжения: нестабильности его величины, формы и частоты, недостаточной мощности по току, ненадёжности, т.е. его полном пропадании. Выбросы, импульсные всплески - представляют собой короткие значительные выбросы напряжения, часто длительностью не более одного-двух периодов величиной 100 и более процентов от номинального напряжения. Провалы напряжения - резкое кратковременное (до нескольких сотен миллисекунд) снижение напряжения на 15-100%. Увеличение напряжения (повышенное напряжение в сети) - повышение напряжения свыше 110% от номинальной величины. Может возникать при резком уменьшении нагрузки, выключении мощных устройств или при переключении сетевых выключателей. Понижение напряжения (пониженное напряжение в сети) - возникает при включении мощной нагрузки, сетевых выключателей, ударах молнии, недостаточной мощности электрических сетей. Искажение формы напряжения - искажения формы, накладывающиеся на стандартную синусоидальную форму напряжения, называются гармониками. Поскольку гармоники могут распространяться по электросети, источниками гармонических искажений может быть электрооборудование,

расположенное за сотни километров. Колебания частоты - наиболее часто появляются в системах аварийного питания, например, генераторах, работающих в режиме резервирования, реже в сетевых источниках питания [5-14].

Шумы (электромагнитные наводки) - наводки паразитного напряжения от других силовых и сигнальных линий, мощной радиосвязи, или возникающих между контактами «земля» сетевых электророзеток в различных частях помещения. Могут действовать на больших расстояниях. Пропадания напряжения.

Для решения проблем электроснабжения применяют различное оборудование.

1. варисторные ограничители перенапряжений;
2. сетевые высокочастотные фильтры;
3. фильтры высших гармоник;
4. компенсаторы динамической мощности;
5. источники бесперебойного питания.

Список литературы

1. *Ананичева С.С., Алексеев А.А., Мызин А.Л.* Качество электроэнергии регулирование напряжения и частоты в энергосистемах. Учеб. пособие. 3-е изд., испр. Екатеринбург. УрФУ, 2012.
2. Пономаренко О.И, Холиддинов И.Х. Автоматизированная система анализа и управления качеством электроэнергии на предприятиях электрических сетей // Автоматизация и IT В Энергетике, 2017. 7, 46-50.
3. *Жалолиддинова Н.Д., Исмоилов И.К., Гофурова А.Б., Сайдалиева Д.Н. Жалолиддинова Н.Д., Исмоилов И.К., Гофурова А.Б., Сайдалиева Д.Н.* Система аскуэ (автоматизированная система контроля и управления энергопотреблением) // Вестник науки и образования, 2019. № 14 (68). Часть 2. 24-26.
4. *Uzbekov M.O., Abbasov E.S.* Efficiency of Heat Exchange of a Solar Air Collector with a Light-Absorbing Surface Made of Stainless Steel Shavings // International Journal of Advanced Research in Science, Engineering and Technology. Vol. 5. Issue 2. February, 2018.
5. *Волков Н.Г.* Качество электроэнергии в системах электроснабжения Учебное пособие. Томск: Томский политехнический университет, 2010.
6. *Ершов А.М.* Качество электрической энергии в системах электроснабжения промышленных предприятий. Учебное пособие. Челябинск: ЧГТУ, 1991.
7. *Ананичева С.С., Алексеев А.А., Мызин А.Л.* Качество электроэнергии регулирование напряжения и частоты в энергосистемах. Учеб. пособие. 3-е изд., испр. Екатеринбург. УрФУ, 2012.
8. *Узбеков М.О., Туйчиев З.З., Бойназаров Б.Б., Турсунов Д.А., Халилова Ф.А.* Исследование термического сопротивления солнечного воздухонагревателя с металлической стружкой // Энергосбережение и водоподготовка. № 4 (120), 2019. Август.
9. *Uzbekov M.O., Abbasov E.S.* Theoretical analysis of the characteristics of the air flow when flowing metal shavings in the solar air heaters // European science review. № 1–2, 2018. 4. Uzbekov M.O., Abbasov E.S. Technique – economic analysis of the use of solar air collector in the conditions of the Fergana region of the Republic of Uzbekistan // European science review. № 1–2, 2019.
10. *Abbasov Yo.S., Uzbekov M.O.* Studies efficiency solar air collector // Austrian journal of technical and natural sciences. № 7-8, 2016.
11. *Uzbekov M.O., Abbasov E.S.* Efficiency of Heat Exchange of a Solar Air Collector with a Light-Absorbing Surface Made of Stainless Steel Shavings // International Journal of Advanced Research in Science, Engineering and Technology. Vol. 5. Issue 2. February, 2018.

12. *Abbasov Yo.S., Uzbekov M.O.* Studies efficiency solar air collector // Austrian journal of technical and natural sciences. № 7-8, 2016.
13. *Nasretdinova F.N., Uzbekov M.O.* Overview of the main types of solar air heaters // International Scientific Review. № 1 (43) / International Scientific Review of the Problems and Prospects of Modern Science and Education: XLI International Scientific and Practical Conference (Boston. USA - 30 January, 2018).
14. *Kholiddinov I.Kh.* Electric Power Quality Analysis 6-10/0.4 kV Distribution Networks // Energy and Power Engineering, 2016. 8. 263-269.

ПРИМЕНЕНИЕ BIM-ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОЕКТИРОВАНИИ

Младзиевский Е.П.

Младзиевский Евгений Павлович – аспирант,
кафедра электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий,
Национальный исследовательский университет
Московский энергетический институт, г. Москва

Ключевые слова: *BIM, информационное моделирование, проектирование.*

При современных темпах развития городов и промышленности всё более важным критерием становится минимизация сроков проектирования объектов. Одновременно с этим всё больше усложняются технические решения, применяемые на проектируемых объектах, и растут требования к уровню проработки документации. В таких условиях проектирование становится просто невозможным без применения современных технологий. В последнее время всё большее распространение получает концепция BIM-проектирования. BIM (Building Information Model) - это процесс, основанный на использовании интеллектуальных 3D-моделей. С помощью этой технологии специалисты по проектированию архитектурных элементов, инженерных систем и строительных конструкций могут еще эффективнее планировать, проектировать, строить и эксплуатировать здания и объекты инфраструктуры [1].

Но что же такое BIM – модель? На этот вопрос нельзя дать однозначного ответа. Во-первых, это огромная база данных, включающая в себя информацию обо всех элементах, входящих в состав проектируемого объекта. В модели может быть представлена информация о материалах и отделке, о предполагаемом количестве людей и путях эвакуации, характеристики всех инженерных систем и технологического оборудования, а также о стадиях возведения объекта, если они имеются. В то же время BIM-модель - это полноценная физическая модель проектируемого объекта. В зависимости от степени проработки в ней может быть точно отражены геометрические параметры помещений и установленного оборудования, интерьер и экстерьер здания. При качественно выполненной модели, можно буквально пройтись по проектируемому объекту, посмотреть, как он будет выглядеть, а значит провести полную и детальную проработку проектных решений. Также, немаловажной особенностью BIM-проектирования является возможность точной увязки проектных решений между собой. Практически любое здание имеет множество инженерных систем. Благодаря технологиям информационного моделирования можно не только спроектировать каждую отдельную систему, но и сопоставить свои проектные решения с решениями инженеров других разделов, соблюсти необходимые нормативные расстояния между системами, обеспечить достаточное количество мета для ремонта и обслуживания, а в случае возникновения конфликтов между системами, так

называемых «коллизий», оперативно решить эту проблему в режиме реального времени, выполнив необходимые корректировки модели.

Ещё одной особенностью BIM-модели является то, что её использование не ограничивается только стадией проектирования. Во время строительства любой сложный участок можно детально рассмотреть в модели и только потом выполнять непосредственный монтаж. Во время эксплуатации здания также можно обращаться к созданной модели, чтобы назначить сроки технического обслуживания оборудования, узнать, где проходят магистральные трассы сетей и так далее [2].

Также, нельзя не отметить, что разработка полноценной BIM-модели здания позволяет точно оценить необходимые для строительства объёмы материалов и оборудования и выпустить детальную спецификацию. При этом, в случае внесения корректировок, все изменения проектных решений будут автоматически отражаться в спецификации, что исключает возможность того, что какое-то оборудование не будет учтено.

Применение описанной технологии в проектировании объектов различного функционального назначения значительно снижает сроки разработки документации, существенно повышает её качество, а также исключает множество ошибок проектирования, таких как: пересечение инженерных систем между собой и нарушение нормативных расстояний, ошибки при составлении спецификаций, рассогласование проектных решений между различными разделами из-за внесения корректировок только в одном из них без оповещения остальных.

На основании всех перечисленных особенностей BIM-моделирования можно сделать вывод, что использование этой технологии является наиболее перспективным направлением развития проектирования, строительства и реконструкции объектов гражданского и промышленного строительства, особенно в условиях всё возрастающих темпов и объёмов развития городов и их инфраструктуры.

Список литературы

1. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.autodesk.ru/solutions/bim/ (дата обращения: 22.10.2019).
2. *Вирцев М.Ю., Власова А.Ю.* BIM-технологии – принципиально новый подход в проектировании зданий и сооружений // Российское предпринимательство, 2017. № 23. С. 3828-3835.

РАСЧЕТ УДЕЛЬНЫХ НОРМ РАСХОДА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ЗАВОДОВ ЖБИ

Мамарасулова Т.С.

Мамарасулова Таджинисо Сагатовна – старший преподаватель,
кафедра электроснабжения,
Ташкентский государственный технический университет,
г. Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: *в статье проводится анализ состояния задач нормирования и предлагается метод расчета удельных норм расхода электроэнергии на единицу продукции на основе коэффициента использования и проводится расчет технологических, цеховых и общезаводских удельных норм расхода электроэнергии на единицу продукции (на производство 1 м^3 железобетона) для конкретного завода железобетонных изделий и конструкций.*

Ключевые слова: *удельный расход, бетон, коэффициент, нормирование, метод.*

УДК 621.23.14

В решении важнейшей государственной задачи энергосбережения особую роль играет правильное определение удельных норм расхода электрической и тепловой энергии для данного предприятия, которые должны систематически контролироваться и ежегодно корректироваться сообразно с состоянием и техническим уровнем производства, а также в соответствии со стоимостью энергоносителей, объемами и номенклатурой выпускаемых изделий [1].

В настоящее время для расчета удельных норм расходов электроэнергии применяются три метода определения удельных норм [2]:

1) расчетный; 2) расчетно-экспериментальный; 3) статический.

Основным требованиям современного нормирования отвечают лишь первые два метода, поскольку третий, вытекающий из статических данных, не может стимулировать технический прогресс в улучшении энергоиспользования и снижении непроизводительных энергозатрат. Именно первые два метода, опираясь на научную основу, позволяют выявить источники потери и направления энергозатрат и наметить рациональный режим работы оборудования, наиболее полно учесть организационно-технические мероприятия и совершенствование: энергобаланса, в месте с тем, при любом способе определения удельных норм следуют исходить из строгого соблюдения технологических процессов, рационального режима работы оборудования, полной его загрузки, минимальных потерь энергии. Все факты влияющие на величину удельных расходов, независимо от воли деятельности производственного персонала, должны быть учтены при рассмотрении удельных норм [3].

В данной работе проводится расчет удельных норм на единицу продукции для завода железобетонных изделий производительностью 150 тыс. м^3 железобетона на год.

В начале определяется расход электроэнергии по группам

$Э_1=P_{уст},*К_{И1}*\tau_1=1743*0,78*2295=3120144$ кВт*ч

$Э_2=P_{уст2}*К_{И2}*\tau_2=2691*0,65*2500=4372875$ кВт*ч

$Э_з=P_{устз}*К_{Из}*\tau_3=1386*0,4*2300=1275120$ кВт*ч

Определяется расход электроэнергии на освещение производственных помещений:

$Э_{опп}=P_{ос}*T_{ос}=55*2300=126500$ кВт*ч

Расход электроэнергии на освещение завода (наружное освещение) определяется по формуле:

$Э_{по}=P_{по*}\tau_{по}=12*2500=30000$ кВт*ч

Потери электроэнергии в электроаппаратах, технологическом оборудовании, принимая величину потерь в пределах 5%, составляют:

$$\Delta Э = \frac{(Э_1 + Э_2)*5}{100} = \frac{(3120144 + 4372875)*5}{100} = 374650\,кВт*ч$$

Следует также учесть потери электроэнергии в цеховых сетях, принимаемые в объеме 5% от общих технологических расходов:

$$\Delta Э = \frac{(Э_1 + Э_2 + Э_{опп})*5}{100} = \frac{10^4(312 + 437 + 12)}{100} = 380500\,кВт*ч$$

Далее учитываются потери электроэнергии в заводских сетях, принимаемые в размере 3% от общезаводского расхода электроэнергии:

$$\Delta Э = \frac{(Э_1 + Э_2 + Э_3 + Э_{опп} + Э_{но})}{100} = \frac{10^4(312 + 437 + 12)*5}{100} = 380500\,кВт*ч$$

Таким образом, технологическая норма расхода электроэнергии на производство 1 м^3 железобетона составляет:

$$H_{Тпл} = \frac{Э_1 + Э_2 + \Delta Э}{Q_{год.пл}} = \frac{3120144 + 4372875 + 374650}{150000} = 52{,}4\,кВт*ч$$

$Q_{год.пл}$ – фактический годовой объем продукции, м^3

Общецеховая норма расхода электроэнергии на производство 1 м^3 железобетона приобретает следующее значение:

$$H_{Цпл} = H_{Тпл} + \frac{Э_{опп} + Э_{цех}}{150000} = 52{,}4 + 3{,}38 = 55{,}7\,кВ*ч/м^3$$

$$H_{Цфак} = H_{Тфак} + \frac{Э_{опп} + Э_{цех}(35-45)}{150000} = 38{,}1 + 2{,}4 = 40{,}5\,кВ*ч/м^3$$

$H_{Цфак} = (35-45\%)$ а общезаводская норма расхода электроэнергии на производство 1 м^3 железобетона составит:

$$H_{ОЗпл} = H_{Цпл} + \frac{Э_3 + Э_{ПТО} + Э_{зав}}{150000} = 55{,}7 + 10{,}2 = 65{,}9\,кВ*ч$$

$$H_{ОЗфак} = H_{Цфак} + \frac{Э_3 + Э_{ПТО} + Э_{зав}}{150000} = 40{,}5 + 7{,}4 = 47{,}9\,кВ*ч$$

Полученные результаты, требующие систематического анализа и глубокого экспериментального изучения и корректировки, являются основным критерием обоснованности расчетного метода в условиях беспрерывных изменений в технологии [3].

Именно поэтому полученные расчетным путем удельные нормы расхода энергоресурсов необходимо сопоставлять с фактическими за отчетный период по данному предприятию и с передовыми заводами данной отрасли.

Таким образом, предложен метод расчета удельных норм расхода электроэнергии на единицу продукции для заводов ЖБИ на основе коэффициента использования. На основе эксперимента произведен расчет удельных норм расхода электроэнергии для завода ЖБИ. При этом общезаводской расчетный удельный расход электроэнергии на 1 м^3 железобетона составит 47,9 кВт*ч/м^3, что больше чем плановый - 65,9 кВт*ч/м^3. Это объясняется резким снижением объема выработанной продукции.

Список литературы

1. *Лащивер Ф.М.* «Энергосбережение в строительной индустрии». Т. Мехнат, 1987.
2. «Экономия электроэнергии на заводах железобетонных изделий и конструкций». Журнал «Электрика»,2010. № 7. С. 26-28.
3. *Мамарасулова Т.С.* Общая характеристика сетей и особенности потребителей электроэнергии в сельской местности. “European science”. Россия. Москва, 2017. № 4 (26). 22-23 стр.

ЗАВИСИМОСТЬ ДЕБИТА ОТ КОЭФФИЦИЕНТА АНИЗОТРОПИИ ПРИ РАЗНОЙ ДЛИНЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО УЧАСТКА НА СТЕПНОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ

Жмаев Н.Ю.

Жмаев Николай Юрьевич – магистрант,
кафедра разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений,
Тюменский индустриальный университет, г. Тюмень

УДК 622

В продолжение предыдущих статей продолжаем анализ повышения нефтеотдачи на Степном месторождении [4, 5, 6].

В связи с отсутствующей информацией по фактическому коэффициенту анизотропии для исследуемых объектов на Степном месторождении, проследим зависимость дебита горизонтальной скважины с использованием формул Телкова, Грачева; Фолефака-Арчера; Борисова; S.D. Joshi; Giger [1,2,3,7,8,9,10]. При разном коэффициенте анизотропии.

В таблице №1 приведены исходные данные для расчета. Итоговые данные при длине горизонтального участка длиной 50, 250 и 1000 метров отображены в таблицах №2, 3, 4, и на рисунках с диаграммами зависимостей №1, 2, 3.

Таблица 1. Исходные данные для расчета

	χ^*	K(мД)	$_\Delta$P(МПа)	μ (Па*с)	L (м)	h0 (м)	Rc (м)
Пашинский ниж. скв №6	5	0,0493	4	0,00038	50, 250, 1000	6	0,11

Таблица 2 Зависимость дебита от коэффициента анизотропии для скважины №6 D3ρs ниж по нефти м3/сут при L=50 м

χ*	Телков, Грачев	Фолефака-Арчера	Борисов	S.D. Joshi	Giger
1	342	855	1575	1375	825
2	337	762	787	943	647
3	324	706	525	699	522
4	303	668	394	548	433
5	276	641	315	447	367

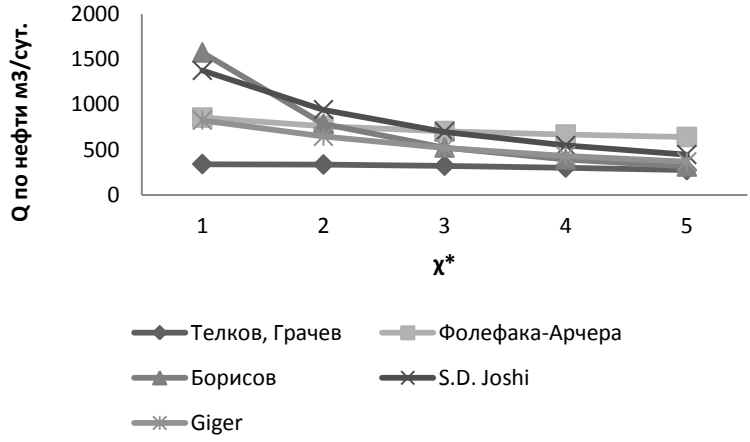


Рис. 1. Зависимость дебита от коэффициента анизотропии для скважины № 6 D3ρs ниж по нефти м3/сут при L=50 м

Таблица 3.Зависимость дебита от коэффициента анизотропии для скважины №6 D3ρs ниж по нефти м3/сут при L=250 м

χ*	Телков, Грачев	Фолефака-Арчера	Борисов	S.D. Joshi	Giger
1	343	1000	1952	1854	977
2	343	951	976	1650	917
3	343	913	651	1471	859
4	342	882	488	1318	804
5	342	855	390	1189	754

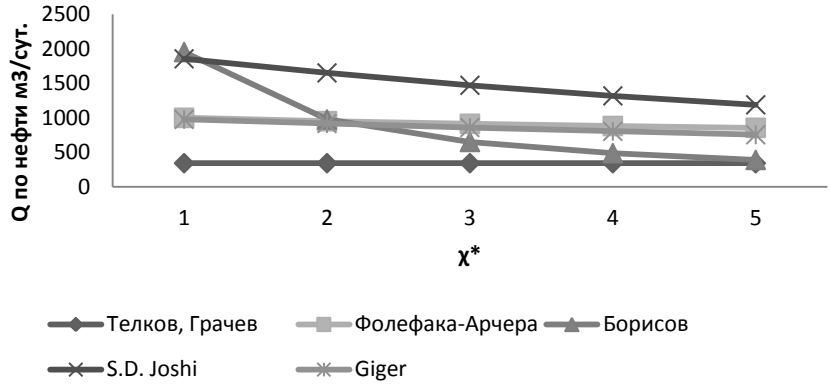


Рис. 2. Зависимость дебита от коэффициента анизотропии для скважины №6 D3ρs ниж по нефти м3/сут при L=250 м

Таблица 4. Зависимость дебита от коэффициента анизотропии для скважины №6 D3ρs ниж по нефти м3/сут при L=1000 м

χ*	Телков, Грачев	Фолефака-Арчера	Борисов	S.D. Joshi	Giger
1	343	1050	2044	1984	1012
2	343	1031	1022	1920	995
3	343	1015	681	1855	977
4	343	1000	511	1789	958
5	343	986	409	1725	940

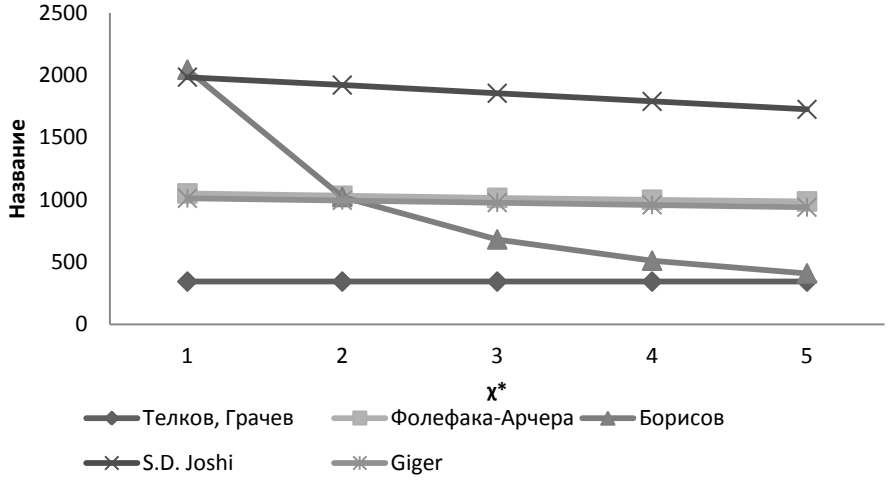


Рис. 3. Зависимость дебита от коэффициента анизотропии для скважины №6 D3ρs ниж по нефти м3/сут при L=1000 м

ВЫВОДЫ

Так как течение флюида в пласте не строго горизонтально, по сравнению с вертикальной скважиной, важным параметром является коэффициент анизотропии. Из полученных зависимостей можно сделать вывод что коэффициент анизотропии влияет на входной дебит горизонтальных скважин на Степном месторождении, при увеличении длины горизонтального участка влияния коэффициента анизотропии становится меньше. Следовательно, для верной оценки входных дебитов и подсчета запасов, необходимо:

- Провести комплекс исследований для определения фактического коэффициента анизотропии по каждому из продуктивных пластов. Для этого необходимы данные по вертикальной и горизонтальной проницаемости.
- На основе фактической анизотропии пересчитать данные по дебитам горизонтальных скважин на Степном месторождении.

При подтверждении неоднородности пласта по проницаемости, для эффективного дренирования запасов и вовлечения слабо дренируемых зон, а также целиков нефти. Рекомендую провести расчет многостадийного ГРП в горизонтальных скважинах. По полученным результатам провести анализ и при положительном эффекте провести по аналогии внедрение данной технологии на эксплуатационных объектах.

Список литературы

1. *Folefac A.N.* Archer J.S. Modeling of horizontal well. Performance to provide insight in coning control // Тез. Докл. На 5-ом Европейском симпозиуме по повышению нефтеотдачи. Будапешт, 25-27 апреля 1989. С. 683-694.
2. *Борисов Ю.П. и др.* Добыча нефти с использованием горизонтальных и многозабойных скважин. М.: Недра, 1964. 306 с.
3. *Джоши С.Д.* Основы технологии горизонтальной скважины (Horizontal well technology) / Пер. с англ. В.Ф. Будникова и др. Краснодар: Советская Кубань, 2003. 267 с.
4. *Жмаев Н.Ю.* Анализ эффективности применения горизонтальных скважин на Степном месторождении. Наука и образование сегодня, 2018. 12 (35). 24-27 с.
5. *Жмаев Н.Ю.* Влияние геологического строения Степного месторождения на выбор методов повышения нефтеотдачи. Вестник науки и образования, 2018. 7 (43). 19-22 с.
6. *Жмаев Н.Ю.* Зависимость дебита горизонтальных скважин от длины горизонтального участка на Степном месторождении. Наука и образование сегодня, 2019. 6 (41). 30-33 с.
7. *Каширина К.О.* Сопоставление приближенных формул для расчета дебитов горизонтальных скважин // Междунар. Академ. Конф. «Состояние, тенденции и проблемы развития нефтегазового потенциала Западной Сибири». Тюмень, 20-22 ноября 2007 г. 315-320 с.
8. *Телков А.П., Грачев С.И.* «Гидромеханика пласта применительно нефтегазопромысловым задачам разработки месторождений наклонно-направленными и горизонтальными стволами». СПб.: Наука, 2012. 160 с. 60 ил.
9. *Телков А.П., Грачёв С.И.* Гидромеханика пласта применительно к прикладным задачам разработки нефтяных и газовых месторождений: учебное пособие. В 2 ч. Ч. II Тюмень: ТюмГНГУ, 2009. 352 с
10. *Телков А.П., Грачев С.И. и др.* Особенности разработки нефтегазовых месторождений. Ч. 1. Тюмень: Изд. ООО «НИПИ КБС-Т», 1999-2000. 328 с.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ СОВХОЗНОГО ГАЗОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Жмаева О.В.

Жмаева Ольга Вадимовна – магистрант,
кафедра разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений,
Тюменский индустриальный университет, г. Тюмень

На основании расчета скорости потока газа на башмаке НКТ в скважинах на Совхозном газовом месторождении установлено [3], что на скважинах 22 и 17 Совхозного газового месторождения фактические скорости и дебиты не соответствуют требуемым. Следовательно, для скважин 22 и 17 необходимо проведение ОПЗ, а именно глинокислотной обработки ПЗП [1,2].

Рассчитаем фактический дебит скважины 22. Забойное давление равно 8,11МПа. По пласту T_{1vt}^{3} проницаемость по данным интерпретации ГИС варьирует в интервале $0{,}199*10^{-3}$ - $11{,}60*10^{-3}$ мкм^2, средняя величина – $2*10^{-3}$ мкм^2. По пласту T_{1vt}^{1+2} проницаемость варьирует в интервале $0{,}70*10^{-3}$ – $61{,}44*10^{-3}$ мкм^2, средняя величина также составляет $2*10^{-3}$ мкм^2.

В связи с АВПД вскрытие продуктивного пласта осуществлялось кумулятивной перфорацией с применением в качестве жидкости глушения раствора плотностью 1,24-1,35 г/см3 [7]. Освоение осуществлялось заменой жидкости глушения на техническую воду с последующим снижением уровня аэрацией. Высокая плотность жидкости глушения способствует кольматированию призабойной зоны и ухудшению коллекторских свойств пласта. В связи с отсутствием данных по исследованиям КВД и невозможностью расчета параметров, значение скин-фактора принимаем равное 7 ед. Радиус контура питания у одиночной скважины примем равный 1000м. В связи с высоким коэффициентом расчлененности на объекте (9,7 единиц по пласту T_{1vt}^{1+2}) и неравномерной проницаемостью по пропласткам можно сделать вывод о том, что эффективная газонасыщенная толщина в скважинах по факту работает не вся и частично со временем кольматируется. Поэтому для расчета дебита принимаем эффективную газонасыщенную толщину 5м (4м по пласту T_{1vt}^{1+2}; 1м по пласту T_{1vt}^{3}) вместо 12м. Расчет для пласта T_{1vt}^{1+2} [8]:

$$\Delta P^2 = P_{пл}^2 - P_{заб}^2 = 23{,}8^2 - 8{,}11^2 = 500{,}67 МПа^2 ;$$

$$К_{прод} = \frac{\pi k h T_{ст}}{z \mu_г T_{пл} P_{ст}\left(\ln\frac{R}{r_c}\right)+S} = 0{,}053 д.ед;$$

$$Q_г = К_{прод} * \Delta P^2 = 0{,}053 * 500{,}67 = 26{,}53 тыс.м^3/сут .$$

Расчет для пласта T_{1vt}^{3}:

$$К_{прод} = \frac{\pi k h T_{ст}}{z \mu_г T_{пл} P_{ст}\left(\ln\frac{R}{r_c}\right)+S} = 0{,}013 д.ед;$$

$$Q_г = К_{прод} * \Delta P^2 = 0{,}013 * 500{,}67 = 6{,}63 тыс.м^3/сут .$$

Общий расчетный дебит по скважине равен 33,16 тыс. м^3/сут. Фактический дебит при данных условиях равняется 29,5 тыс. м^3/сут.

Рассчитаем фактический дебит скважины 17. Забойное давление равно 7,99МПа. По залежи пласта T_{1vt}^{3} по данным интерпретации ГИС скважины 17-Совхозной, проницаемость варьирует от $1{,}12*10^{-3}$ до $1{,}81*10^{-3}$ мкм^2, составляя в среднем $1{,}38*10^{-3}$ мкм^2. По залежи пласта T_{1vt}^{5} проницаемость варьирует от $1{,}12*10^{-3}$ до $1{,}99\cdot*10^{-3}$ мкм^2, средняя величина – $1{,}37*10^{-3}$ мкм^2. В связи с неравномерной проницаемостью по пропласткам и закольматированностью можно сделать вывод о том, что эффективная газонасыщенная толщина в скважинах по факту работает не вся. Поэтому для расчета дебита принимаем эффективную газонасыщенную толщину 6м (3м по пласту T_{1vt}^{3}; 3 м по пласту T_{1vt}^{5}) вместо 13 м. Расчет дебита для пласта T_{1vt}^{3}:

$$\Delta P^2 = P_{пл}^2 - P_{заб}^2 = 26^2 - 7{,}99^2 = 612{,}16 МПа^2;$$

$$К_{прод} = \frac{\pi khT_{ст}}{z\mu_г T_{пл} P_{ст}\left(\ln\frac{R}{r_c}\right)+S} = 0{,}0183 д.ед;$$

$$Q_г = К_{прод} * \Delta P^2 = 0{,}0183 * 612{,}16 = 11{,}19 тыс.м^3/сут.$$

Расчет для пласта T_{1vt}^5:

$$\Delta P^2 = P_{пл}^2 - P_{заб}^2 = 26^2 - 7{,}99^2 = 612{,}16 МПа^2;$$

$$К_{прод} = \frac{\pi khT_{ст}}{z\mu_г T_{пл} P_{ст}\left(\ln\frac{R}{r_c}\right)+S} = 0{,}0178 д.ед;$$

$$Q_г = К_{прод} * \Delta P^2 = 0{,}0178 * 612{,}16 = 10{,}92 тыс.м^3/сут.$$

Общий расчетный дебит по скважине равен 22,11 тыс. $м^3$/сут. Фактический дебит при данных условиях равнялся 23,6 тыс. $м^3$/сут.

Охарактеризованные керном ветлужские отложения месторождения Совхозного представлены толщей переслаивания пестроокрашенных глин плотных, слюдистых, местами алевритистых с маломощными прослоями алевролитов плотных, проницаемых прослоев глинистых песчаников мелкозернистых, алевритистых, плотных, слабокарбонатных в различной степени глинистых [7]. Глинистость пород коллектора равна 12%, а карбонатность 3%. Выбираем необходимую концентрацию ГКО. Первая стадия обработки заключается в 5% HCl, вторая 6% HCl+1%HF.

Расчет ГКО для скважины 17. Диаметр эксплуатационной колонны 140*9,2мм; глубина спуска 2805м; интервал перфорации T_{1vt}^5 в интервале 2757-2763 м, и T_{1vt}^3 в интервалах 2746-2749 м, 2736-2738 м, 2718-2720 м; перфорированная мощность пласта 13м; эффективная мощность пласта 6м; пластовое давление 26МПа; глубина спуска НКТ 73*5,5мм 2763м; ожидаемая приемистость 100 м3/сут; обработка в 2 этапа - HCL 5%; HCL 6%, HF 1%.

Количество кислоты, расходуемой на 1м эффективной мощности пласта, для песчаников при первичной обработке составляет 0,5 $м^3$[5]. Общий объем рабочего кислотного раствора на 6м эффективной мощности составит $3м^3$. Первая стадия обработки заключается в 5% кислотном растворе соляной кислоты. Количество товарной соляной кислоты 31,5% (синтетическая марки Б) необходимое для $1м^3$ 5% кислотного раствора:

$$V_{тов} = \frac{10*a_з\rho_з}{A} = \frac{10*1{,}03*5}{0{,}366} = 140{,}71 л .$$

Для обработки 6м эффективной газонасыщенной толщины необходимо 0,422м3 товарной соляной кислоты 31,5%.

В качестве стабилизатора используем сульфат натрия. Рабочая концентрация составляет 0,08%:

$$V_{ст} = b_{ст} * \frac{V_р}{c_{ст}} = 0{,}08 * \frac{3}{100} = 0{,}0024 м^3 .$$

В качестве ингибитора коррозии используем реагент В-2, норма добавки составит 0,4%:

$$V_и = b_и * \frac{V_р}{c_и} = 0{,}4 * \frac{3}{100} = 0{,}012 м^3 .$$

В качестве интенсификатора используем ОП-10 в концентрации 0,3%:

$$V_{ин} = b_{ин} * \frac{V_р}{100} = 0{,}3 * \frac{3}{100} = 0{,}009 м^3 .$$

Объем воды для приготовления кислотного раствора:

$$V_в = V_р - V_{тов} - (V_{хб} + V_{ст} + V_и + V_{ин}) = 2{,}55 м^3.$$

Вторая стадия обработки заключается в 6% кислотном растворе соляной кислоты с добавлением 1% плавиковой. Для обработки 6м эффективной газонасыщенной толщины необходимо $0{,}508м^3$ товарной соляной кислоты 31,5% и $0{,}059м^3$ товарной плавиковой кислоты 40%. Объем воды для приготовления кислотного раствора составит $2{,}41м^3$.

Расчет для скважины №22. Диаметр эксплуатационной колонны 168*8,9мм; глубина спуска 2802м; проперфорирована в интервалах пластов T_{1vt}^{1+2} (2675-2684м) и T_{1vt}^3 (2694-2697м), проперфорированный интервал составляет 9м и 3м

соответственно; эффективная мощность пласта 12м; пластовое давление 23,8МПа; НКТ 73*5,5мм; глубина спуска НКТ 2697м; ожидаемая приемистость 100 м3/сут; обработка в 2 этапа - HCL 5%; HCL 6%, HF 1%. Общий объем рабочего кислотного раствора на 12м эффективной мощности составит 6м^3. Для обработки 6м эффективной газонасыщенной толщины необходимо 0,844м3 товарной соляной кислоты 31,5%. Объем всех добавок будет в 2 раза больше чем для скважины 17. Объем воды для приготовления кислотного раствора составит 5,11м^3. Вторая стадия обработки заключается в 6% кислотном растворе соляной кислоты с добавлением 1% плавиковой. Для обработки 6м эффективной газонасыщенной толщины необходимо 1,02м3 товарной соляной кислоты 31,5% и 0,118м3 товарной плавиковой кислоты 40%. Объем воды для приготовления кислотного раствора составит 4,82м^3.

Объемы закачки до башмака НКТ для скважины 22 составляют 0,049м^3 для линий обвязки оборудования и 8,14м^3 составляет внутритрубное пространство НКТ. Необходимый объем прокачки кислотного состава составляет на обеих стадиях по 6м3. Следовательно до башмака НКТ следует закачать 8,189м3 жидкости, из которых 6м3 кислотной композиции и 2,189м3 продавочной жидкости. Для скважины 17 объем закачки составляет 8,379м3 до башмака НКТ, из которых 3м3 кислотного раствора и 5,379м3 продавочной жидкости. После этого закрывают задвижку межтрубного пространства и в скважину закачивают расчетное количество кислотного раствора с продавкой его в призабойную зону пласта. Для скважины 22 необходимо дозакачать 6,29м3 продавочной жидкости, для скважины 17 3,6м3.

Так как степень загрязнения призабойной зоны скважины определяется величиной скин-эффекта, то расчет дебита после проведения комплексной кислотной обработки должен производиться в предположении, что скин-эффект снижается после обработки до нуля (Skin = 0). Тогда с сохранением текущего пластового давления и забойного необходимо рассчитать полученные дебиты с восстановленной эффективной газонасыщенной толщиной пласта до значений при расчете входных дебитов.

Расчет по скважине 22. Расчет для пласта T_{1vt}^{1+2}:

$$\Delta P^2 = P_{пл}^2 - P_{заб}^2 = 23{,}8^2 - 8{,}11^2 = 500{,}67 МПа^2 ;$$

$$К_{прод} = \frac{\pi k h T_{ст}}{z \mu_г T_{пл} P_{ст}\left(ln\frac{R}{r_c}\right)+S} = 0{,}21 д.ед;$$

$$Q_г = К_{прод} * \Delta P^2 = 0{,}21 * 500{,}67 = 105{,}06 тыс.м^3/сут .$$

Расчет для пласта T_{1vt}^{3}:

$$К_{прод} = \frac{\pi k h T_{ст}}{z \mu_г T_{пл} P_{ст}\left(ln\frac{R}{r_c}\right)+S} = 0{,}07 д.ед;$$

$$Q_г = К_{прод} * \Delta P^2 = 0{,}07 * 500{,}67 = 35{,}02 тыс.м^3/сут .$$

Общий расчетный ожидаемый дебит по скважине равен 140 тыс. м^3/сут. Прирост составит 110,5 тыс. м^3/сут.

Общий расчетный ожидаемый дебит по скважине 17 равен 58,37 тыс. м^3/сут. Прирост составит 34,8 тыс. м^3/сут.

Расчетный ожидаемый дебит будет выше минимально необходимого для выноса твердых и жидких частиц [3], однако по скважине 17 ожидаемый дебит ненамного выше минимального. Превышение составит всего 8,7 тыс.м^3/сут. Поэтому считаю целесообразным провести доперфорацию вышележащих пластов T_{1vt}^{1+2}.

Рассчитаем ожидаемый дебит скважины после подключения в работу пласта T_{1vt}^{1+2}. Расчет дебита для пласта T_{1vt}^{1+2}:

$$К_{прод} = \frac{\pi k h T_{ст}}{z \mu_г T_{пл} P_{ст}\left(ln\frac{R}{r_c}\right)+S} = 0{,}0103 д.ед;$$

$$Q_г = К_{прод} * \Delta P^2 = 0{,}0103 * 612{,}16 = 62{,}82 тыс.м^3/сут .$$

Тогда общий дебит по скважине 17 составит 121,2 тыс. м^3/сут, что в 2,5раза больше минимального необходимого 49,6 тыс. м^3/сут.

Расчет ожидаемых скоростей газа на башмаке НКТ [4].

Расчет по скважине 22:

$$W_г = \frac{Q_г 4 T_{заб} P_{ат} z}{\pi d_{вн}^2 T_{ст} P_{заб} t} = \frac{140000*4*(92+273.15)*101325*0.91}{3.14*(0.062*0.062)*293.15*8111193*86400} = 7{,}6 м/с.$$

Расчет по скважине 17:

$$W_г = \frac{Q_г 4 T_{заб} P_{ат} z}{\pi d_{вн}^2 T_{ст} P_{заб} t} = \frac{121200*4*(95+273.15)*101325*0.93}{3.14*(0.062*0.062)*293.15*7991153*86400} = 6{,}78 м/с.$$

Исходя из расчета видно, что ожидаемые дебиты и скорости газа на башмаке НКТ в разы больше минимальных. Прирост по дебитам составляет 110,5 тыс. $м^3$/сут для скважины 22 и 97,6 тыс. $м^3$/сут для скважины 17.

Список литературы

1. *Жмаева О.В.* Анализ эффективности применяемых методов интенсификации добычи углеводородов на Совхозном месторождении. Вестник науки и образования, 2018. 7 (43). 22-25.
2. *Жмаева О.В.* Обоснование применения методов повышения коэффициентов извлечения и интенсификации добычи УВС на Совхозном месторождении. Наука и образование сегодня, 2018. 12 (35). 27-29.
3. *Жмаева О.В*. Расчет технологических режимов работы скважин Совхозного газового месторождения. Наука и образование сегодня, 2019. 6 (41). 33-36.
4. *Мищенко И.Т.* Расчеты при добыче нефти и газа. М.: Изд-во «Нефть и газ» РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, 2008. 296 с.
5. *Мищенко И.Т., Сахаров В.А., Грон В.Г., Богомольный Г.И.* «Сборник задач по технологии и технике нефте- и газодобычи». Москва. «Недра», 1984.
6. *Мулявин С.Ф.* Проектирование разработки нефтяных и газовых месторождений: метод. пособие/ С.Ф. Мулявин; ТИУ. Тюмень, 2018. 36 с.
7. Технологическая схема разработки Совхозного газового месторождения №35В/16 от 10 июня 2017 г. // Отв. исп. В.А. Сергиенко. Волгоград: ЗАО «ВолгоградНИПИнефть», 2016. 201 с.
8. *Точигин А.А.* Прикладная гидродинамика газожидкостных смесей / А.А. Точигин, Г.Э. Одишария. М.: Газпром ВНИИГАЗ; Ивановский государственный энергетический университет, 1998. 400 с. 4.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

ОСОБЕННОСТИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В ЭНЕРГОСБЫТОВЫХ КОМПАНИЯХ

Фазилова Л.Э.[1], Санталова М.С.[2]

[1]Фазилова Лола Эркиновна - студент магистратуры;
[2]Санталова Марина Сергеевна - старший преподаватель,
кафедра экономики энергетики и промышленности,
институт проблем энергетической эффективности
Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт»,
г. Москва

Аннотация: *данная статья посвящена анализу особенностей финансовой отчетности по российской системе бухгалтерского учета и международным стандартам энергосбытовых компаний. Отражен порядок признания расходов энергосбытовой компании на примере «РН-Энерго». Рассмотрены положительные стороны перехода ведения бухгалтерского учета в соответствии с международными стандартами финансовой отчетности. Обозначены причины проблем сближения. Сравнение проводилось по терминологии, структуре и принципам финансовой отчетности.*

Ключевые слова: *РСБУ, МСФО, финансовая отчетность, энергосбытовая компания, гарантирующий поставщик электрической энергии, трансформация, баланс, Мэппинг.*

Огромное количество Российских компаний в той или иной отрасли испытывает необходимость в составлении отчетности, учитывая не только российские принципы бухгалтерского учета, но и международные. Без должного ведения бухгалтерского учета не представляется возможным получить полную и достоверную информацию о хозяйственных процессах и финансовых результатах [1].

Рассмотрим, например, энергосбытовые компании, они имеют весьма специфичные особенности в ведении учета организации.

Энергосбытовые компании – это организации, основная деятельность которой является продажа электрической и тепловой энергии другим лицам, а именно заключение договора об организации взаимодействия с сетевыми компаниями.

Особенности ведения бухгалтерского учета в энергетической отрасли по РСБУ проявляются не только в специфике отчетности, но и в организации работы бухгалтерии. Задачи и функции бухгалтеров определяются условиями формирования собственных средств энергетических предприятий: уставного капитала, основного финансового результата деятельности, т.е. прибыли. В частности финансово-экономического управления в энергетической отрасли, специалисты ведут учет всех материальных затрат: запасы, производство и реализация энергетической и других видов продукции; основные средства, нематериальные активы, денежные средства, полученные от потребителей и других взаимодействующих контрагентов, заработной платы, а также расчеты с поставщиками и подрядчиками [2].

В случае если же компания является Гарантирующим поставщиком электрической энергии, то бухгалтерия отражает в операции по виду энергосбытовой деятельности («Продажа электроэнергии, мощности).

Вся доходная и затратная часть, связанная с энергосбытовой деятельностью, определяется в качестве доходов и расходов по обычным видам деятельности и ведется в учете на счетах 90 «Выручка от продажи электроэнергии и мощности» и 90 «Себестоимость продажи электроэнергии (мощности)».

Стоимость покупной электроэнергии и мощности будет отражаться на счете 44 «Расходы на продажу» или же, если идет ведение учета в ПО, отличном от SAP, на счете 41 «Товары».

По международным стандартам выделяются отдельные строки в балансе, что предоставляет значительный объем информации по сравнению с Российскими стандартами квалифицированному пользователю бухгалтерской отчетности.

Согласно МСФО вся затратная часть на создание ТЭЦ сосредотачивается по строке баланса «Расходы на разработку». В случае завершения строительства, данные затраты будут распределены между соответствующими строками баланса: основные средства, нематериальные активы, финансовые вложения и т.д., которые станут учитываться в соответствии с требованиями соответствующих стандартов МСФО [3].

Принимая во внимание опыт международного учета и признания затрат на поиск энергоресурсов, выделяются два подхода: метод совокупных затрат - все затраты, понесенные в процессе переработки энергоресурсов на определенной территории, должны быть капитализированы. Все затраты, признанные экономически неэффективными, будут учитываться как расходы текущего периода [4].

В качестве примера разберем энергосбытовую компанию «N», которая не ведет свою деятельность по стандартам МСФО, а придерживается норм и принципов отечественных стандартов РСБУ [5].

Порядок признания расходов осуществляется в соответствии с Положением по БУ «Расходы организации» ПБУ 10/99.

Управленческие и общехозяйственные расходы в Обществе учитываются на счете 26 «Общехозяйственные расходы». Эти расходы признаются в себестоимости проданных товаров и услуг полностью в отчетном периоде и списываются на счет 90 «Продажи» в качестве условно-постоянных затрат. Расходы на управление представлены в таблице 1.

Таблица 1. Управленческие расходы

Управленческие расходы	**2018 г.**	**2017 г.**
Затраты на оплату труда	177 939	164 701
Отчисления на социальные нужды	33 373	30 989
Амортизационные отчисления	11 645	8 978
Консультационные услуги	7 282	16 449
Аренда	11 403	11 616
Информационные услуги	17 670	18 937
Командировочные расходы	2 057	1 377
Материалы	3 899	3 670
Расходы на страхование	505	2 372
Аудиторские услуги	1 896	1 890
Сервисное обслуживание вычислительной техники, сопровождение программного обеспечения	2 490	1 951
Прочие затраты	13 231	13 157
Итого управленческие расходы	**283 390**	**276 087**

Порядок признания коммерческих расходов: затраты, связанные со сбытом (продажей), затраты на услуги, связанные с обращением электроэнергии, транспортировку электроэнергии. Расходы, связанные со сбытом, относятся к прямым затратам по соответствующиму виду продукции и деятельности, учитываются на счете 44 «Расходы на продажу».

Учет расходов на продажу электроэнергии и мощности ведется обособлено на счете 44 «Расходы на продажу». Все затраты на реализацию товаров (электроэнергии) за месяц относятся полностью на себестоимость по видам продаж.

На данном счете учитываются, в частности, стоимость мощности, купленной на оптовом рынке электроэнергии и мощности, оплата услуг сетевых компаний по

передаче электроэнергии, затраты на оплату услуг по организации функционирования торговой системы оптового рынка, электрической энергии (мощности), затраты на оказание услуг по расчету обязательств и проведение финансовых расчетов между участниками оптового рынка, затраты, связанные с оплатой за оперативно-диспетчерское управление, а также прочие затраты, напрямую связанные с покупкой и реализацией электроэнергии. Коммерческие расходы представлены в таблице 2.

Таблица 2. Коммерческие расходы

Коммерческие расходы	**2018 г.**	**2017 г.**
Услуги по передаче электроэнергии	19 518 242	17 706 982
Мощность	15 616 435	9 737 508
Допустимые потери электроэнергии	482 872	726 081
Услуги коммерческого учета электроэнергии	319 277	251 286
Фонд оплаты труда	330 107	300 172
Отчисления на социальные нужды	63 659	57 718
Информационные услуги	18 256	19 140
Консультационные услуги	8 078	16 449
Аренда	27 753	26 997
Амортизационные отчисления	12 275	9 615
Командировочные расходы	3 344	3 126
Материалы	4 381	4 069
Расходы на страхование	5 442	4 451
Прочие затраты	103 706	89 531
Итого коммерческие расходы	**36 513 827**	**28 953 125**

Как было сказано ранее, компания придерживается принципов учета РСБУ. Это происходит ввиду утвержденных сценарных условий головной компании ИНТЕР РАО, в силу которой для каждой дочерней компании разрабатывается определенная экономическая стратегия, так как управление ФЭЦ ведет самостоятельно проекты по МСФО дочерних компаний.

Составление отчетности по МСФО компанией «N» возможно, при наличии соглашения между сторонами управления высших субстанций, например, путем трансформации. В свою очередь трансформация представляет собой составления финансовой отчетности при помощи перегруппировки/корректировки учетной информации и пересчета статей отчетности, подготовленной по НСБУ, отличающихся от расчёта и представления данных в соответствии с требованиями МСФО, с целью достоверного представления информации в соответствии с этими требованиями [6]. Данная процедура получила широкое распространение в нашей стране, т.к. требует меньших затрат на приобретение программных продуктов, набор и обучение персонала и привлечение дополнительных консультантов.

Но «РН-Энерго» может столкнуться с некоторыми трудностями при формировании отчетности по МСФО, например, большие затратами, как трудовые, так и финансовые. Для эффективного процесса создания перехода на МСФО необходимо выстроить систему ведения учета таким образом, чтобы она была адаптирована под работу по международным стандартам. Ккоторой занимаются специалисты по МСФО. Для составления отчетности по МСФО рекомендуется создать специальный отдел в бухгалтерии.

Помимо кадровых вопросов при переходе компании на МСФО следует рассмотреть другие направления, на которые может оказать влияние усовершенствованная система учета и отчетности. Введение учетной политики для МСФО потребует другого подхода к учету различных договоров энергоснабжения, договоров АИИС КУЭ (автоматизированная информационно-измерительная система коммерческого учета электроэнергии), аренды, связи и пр., за которыми последуют новые трактовки условий, что может повлечь за собой

невыгодными сделки для самой компании. Основная масса статей баланса должна будет пересчитаться в соответствии с новой учетной политикой, что коренным образом изменит структуру баланса компании, что в итоге может привести к некоторым негативным последствиям.

Далее может возникнуть вопрос касательно определения справедливой стоимости строк баланса. Данный вопрос требует затрат, нежели учет по первоначальной стоимости, так как это не всегда может позволить достичь желаемой цели, в плане финансового результата. Кроме этого, процесс перехода на МСФО в первый же год требует большого объема работ, которые обязательно должны соблюдаться требования МСФО (IFRS) 1 «Принятие Международных стандартов финансовой отчетности впервые», предъявляемые к первой отчетности по МСФО. В свою очередь, необходимо будет составлять отчетность минимум за два периода, для того чтобы выполнить все требование по сопоставимости информации в отчетности [7].

Из-за низких финансовых результатов в финансовой отчетности по МСФО, связанные с переходом, могут возникнуть проблемы с банком. В настоящее время нашей стране составление отчетности по Международным стандартам не дает право компании освободиться от составления бухгалтерской отчетности по РСБУ и налоговой отчетности. Поэтому возникает еще один дополнительный компонент, составление отчетности по РСБУ, требующий затрат на подготовку.

Задача постановки учета в компании для подготовки отчетности по Международным стандартам должна начинаться с выбора оптимальной учетной политики, которая показывает лучший для целей компании результат. Помимо всего существует возможность выбирать варианты учета статей, которые, по мнению руководства компании, наилучшим образом отражают ее деятельность, это статьи от реализации электроэнергии и договоров биллинговой системы от энергосбытовой деятельности.

Кроме этого, в систему бухгалтерского учета потребуется внести изменения: внедрение новой программы или новые модули для финансово-экономического центра в уже используемой в компании программе учета; разработка рабочего плана счетов для МСФО, относительно деятельности рассматриваемой компании, расширение формы внутренней отчетности для определения всей информацией, необходимой для составления международной отчетности. Вдобавок, придется ввести в компании новые отделы, занимающиеся аналитикой финансовой отчетности [8].

Если компания «N» имеет филиалы по регионам, то она должна внедрить системы учета и отчетности на местах для корректного представления сегментной информации и сбора необходимых данных для консолидированной отчетности [9]. В свою очередь, структурные подразделения должны будут применять единую учетную политику, что требует большого объема работы, так как необходима правильная расстановка задач по организации процесса подготовки отчетности, что может понести за собой некоторые трудности, поскольку персоналу придется коренным образом менять исторически сложившуюся систему.

Для того чтобы понять, какую информацию необходимо собрать, требуется ясное представление и понятия о том, какой результат должен быть на выходе для той или иной компании. Любой стандарт, описывающий требования к статье отчетности, содержит определенные правила и принципы по раскрытию информации в отчетности в отношении соответствующей статьи. В качестве основы для подготовки отчетности в соответствии с МСФО используется отчетность по РСБУ, проведенная специалистами по аудиту, а также данные бухгалтерского и управленческого учета компании.

Важным элементов в МСФО является трансформация, которая является предварительной корректировкой базовой формы отчетности по российским стандартам для приведения их к формату, соответствующему международным стандартам. Данный процесс предполагает перегруппировку статей российской

отчетности в статьи и строки, выделенные международными стандартами, иными словами, mapping [10].

После всех необходимых переклассификаций должен происходить полный расчет и внесение существующих проводок в отчетность по МСФО. Корректировки, прежде всего, связаны с различием в стоимости элементов финансовой отчетности МСФО по сравнению с РСБУ. В трансформации как отчет о движении денежных средств и отчет об изменении собственного капитала, составляются по уже трансформированному балансу и отчету и прибылях и убытках. Так как большая часть трансформационных корректировок не будет влиять на операционные денежные потоки компании, они будут должны исключиться из статей отчета о движении денежных средств.

После всех корректировок данные баланса и отчета о прибылях и убытках пересчитываются, составляются примечания, раскрывающие учетную политику; указывается прочая информация, требуемая международными стандартами в отношении статей отчетности [11].

МСФО, в частности IAS 1 «Представление финансовой отчетности», как правило, не устанавливают строго единой формы баланса и отчета о прибылях и убытках. Они регламентируют минимальный набор информации, который должен быть раскрыт, и устанавливает основные принципы представления информации в отчетности.

В целом, международные стандарты финансовой отчетности выгодны российскому энергетическому бизнесу, несмотря на все трудности перехода. Учитывая в отдельности особенности учета БУ по РСБУ и МСФО, цель у них едина – это надёжность, меньшие затраты по анализу отчётности; для компаний – меньшие затраты по привлечению капитала, отсутствие необходимости согласовывать информацию, последовательность внутреннего и внешнего учёта; для национальных разработчиков – обмен с друг другом опытом, основа для национальных стандартов, большое доверие к национальным стандартам; для стран – снижение затрат по разработке национальных стандартов, привлечение инвесторов.

Таким образом, необходимо помнить, что бухгалтерская отчетность признается подготовленной в соответствии с МСФО, только если соблюдены все требования стандартов по отношению существующим статьям отчетности. К данной подготовке нужно подходить взвешенно и с должным уровнем профессионализма.

Список литературы

1. *Сытник О.Е.* Бухгалтерский учет как основа ориентированных на результат экономических расчетов / Международный бухгалтерский учет, 2012. № 13. С. 28-35.
2. Экономика и управление энергетическими предприяти-Э40: Учебник для студ. высш. учеб. заведений / Т.Ф. Басова, Е.И. Борисов, В.В. Бологова и др.; Под ред. Н.Н. Кожевникова. М.: Издательский центр «Академия», 2004.
3. Статья: Глобализация мировой экономики и тенденции бухгалтерского учета (Поленова С.Н.) (Международный бухгалтерский учет, 2018).
4. Концепция бухгалтерского учёта в рыночной экономике России». Одобрена Методологическим советом по бухгалтерскому учёту при Минфине РФ, Президентским советом ИПБ РФ 29.12.1997.
5. Методические рекомендации по оценке эффективности и разработке бухгалтерского учета в электроэнергетике на стадии предТЭО и ТЭО (с типовыми примерами). Официальное издание. (Утверждены приказом ОАО «РАО ЕЭС России» № 155 от 31.03.2018).
6. Инструкции по порядку расчёта и формирования трансформационных и консолидационных корректировок.

7. Международные стандарты финансовой отчетности 2007: издание на русском языке. М.: Аскери-АССА, 2017. 1078 с.
8. *Гетман В.Г.* Международные стандарты финансовой отчетности. М.: Финансы и статистика, 2014.
9. Инструкция по трансформации отчетности в МСФО, утвержденная ФЭЦ ИНТЕР РАО 2014 г.
10. *Рожнова О.В.* Трансформация отчетности в формат МСФО. М.: Юриспруденция, 2015.
11. *Маслова Б.Г., Никитенко Б.Н.* Трансформация российской отчетности в соответствии с МСФО. СПб.: Питер, 2016.

ПОЛИТИКА УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ НА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОМ ПРЕДПРИЯТИИ АО "ПЗ «МАШИНОСТРОИТЕЛЬ»

Заякина С.А.

Заякина Светлана Александровна – кандидат на получение ученой степени магистра, кафедра экономики и управления промышленных предприятий, Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь

Аннотация: *в статье анализируются требования к качеству продукции предприятий машиностроительной отрасли. Показано, что отрасль предъявляет высокие требования к качеству и безопасности продукта. Передовые технологии и крайне высокая конкуренция на машиностроительном рынке влекут за собой необходимость реформирования отрасли, что непосредственно связано с обеспечением высокой конкурентоспособности отечественных предприятий за счет высокого качества продукции.*
Ключевые слова*: машиностроение, продукция, качество, система менеджмента качества.*

В современных экономически условиях важнейшей отраслью мировой экономики выступает отрасль машиностроения. Машиностроение – ведущая отрасль материального производства, оно обеспечивает машинами и механизмами другие отрасли, тем самым, обеспечивая прогресс в хозяйстве страны в целом. Следует отметить, что рассматриваемая отрасль предъявляет высокие требования к качеству и безопасности продукции, заставляя организации постоянно совершенствовать его качество [3].

Качество продукции предприятий отрасли машиностроения выступая залогом успеха предприятия, оказывает крайне высокое влияние на уровень его конкурентоспособности. Компании осознают всю важность качества машин и механизмов для обеспечения своей конкурентоспособности, поэтому особенно тщательно следят за качеством. Повысить качество продукции – значит повысить его конкурентоспособность, что особенно важно для отечественных предприятий в условиях вступления России в ВТО.

Продолжая рассуждения о машиностроительной отрасли, играющей стратегическую роль в РФ, обязательно следует учитывать, что управление качеством непременно должно осуществляться на каждом отдельном предприятии, по той причине, что каждая машиностроительная организация вносит свой вклад в развитие всего машиностроительного комплекса страны. При этом для каждой компании машиностроительной отрасли очень важно стремиться не только к росту качества

продукции, но и к возможности осуществлять гарантии соблюдения заявленного уровня качества, а также стремиться к его последующему совершенствованию.

Следует подчеркнуть, что эффективность деятельности машиностроительной компании подразумевает под собой общую характеристику, которая выражается в полезности предприятия. При этом, стоит обратить особое внимание на тот факт, что важнейшим критерием, который дает возможность стабильного функционирования, является показатель качества выпускаемой продукции, что и выступает одной из задач для внедрения и применения системы менеджмента качества (СМК) [2].

В современных условиях хозяйствования большинство потребителей продукции машиностроительной отрасли требует от предприятий сертификат соответствия системе качества, что способствует общему развитию и новым достижениям в области качества. Наличие подобного сертификата выступает в качестве дополнительного стимула для руководства машиностроительных компаний решить задачу внедрения СМК не только с целью снижения себестоимости продукции и улучшения ее качества, но также и для привлечения клиентов и роста уровня их доверия, для улучшения имиджа и репутации компании, для повышения собственных гудвилл, что в итоге обеспечивает общее повышение конкурентоспособности компании [4].

В качестве гарантии соответствия действующей в организации СМК действующим международным стандартам будет являться сертификат соответствия системы менеджмента качества.

Стандарты серии ISO 9000, принятые более чем 190 странами мира в качестве национальных, применимы к любым предприятиям, независимо от их размера, форм собственности и сферы деятельности. Сертификация производится по единственному стандарту из этой серии, содержащему требования – ISO 9001 (рисунок 1) [1].

Рис. 1. Принципы влияния стандарта ГОСТ ISO 9001–2015 на экономику организации

Сертификация систем менеджмента качества (СМК) на соответствие требованиям международного стандарта ISO 9001 является на сегодняшний день одним из самых популярных видов сертификации. Сертификация ISO 9001 позволяет повысить эффективность систему правления и конкурентоспособность предприятия, улучшить качество выпускаемой продукции и снять барьеры при выходе на внешние рынки [1].

Следует отметить, получение сертификата компанией может быть инициировано только в рекламных целях, для выхода на новые рынки сбыта, по той причине, что его

наличие дает возможность демонстрации клиентам действий по внедрению СМК, что в свою очередь подтверждает, что управленческие процессы машиностроительной компании протекают на должном уровне, что способствует росту качества выпускаемой продукции с минимальным уровнем брака.

АО «Пермский завод «Машиностроитель» на протяжении 50 лет осуществляет деятельность по разработке опытных образцов и изготовлению серийных изделий в области ракетно-космической, военной, авиационной техники, наукоемкой продукции гражданского и двойного применения.

Общество входит в структуру АО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение» и в своей Политике в области качества поддерживает и развивает Политику в области качества интегрированной структуры Корпорации.

Сочетание эффективного менеджмента, передовых производственных технологий и коллектива квалифицированных сотрудников позволяет организации принимать на себя обязательства по выполнению требований потребителей высокого уровня сложности.

Стратегия организации:

– сохранение позиций организации на существующих рынках и расширение рынков сбыта продукции за счет привлечения новых потребителей и освоения современных перспективных высокотехнологичных видов продукции;

– укрепление авторитета организации благодаря неукоснительному выполнению договорных обязательств, удовлетворению требований и ожиданий потребителей.

Тактика организации:

– планомерное повышение уровня квалификации и компетентности персонала; создание условий для сохранения стабильного трудового коллектива;

– качественное улучшение производственной инфраструктуры путем технического перевооружения и реконструкции производства;

– обеспечение высокого уровня качества выпускаемой продукции посредством соблюдения технологической дисциплины;

– разработка и реализация мероприятий по обеспечению качества продукции на всех стадиях жизненного цикла и предупреждение отклонений от заданных требований, контроль выполнения мероприятий до достижения намеченных результатов;

– совершенствование отношений с соисполнителями составных частей продукции и поставщиками материалов и комплектующих изделий.

Обязательства руководства в области качества:

– обеспечить доведение до каждого работника организации принятой Политики в области качества, соблюдение ее принципов и контроль выполнения;

– создать условия для выполнения всеми сотрудниками требований ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ Р ЕН 9100, стандартов СРПП ВТ, включая ГОСТ РВ 0015-002, ОСТ 134-1028 с изм. и других нормативных документов в области СМК и договорных обязательств;

– обеспечить СМК всеми необходимыми ресурсами для достижения поставленных целей и задач;

– постоянно совершенствовать СМК как основу всех направлений деятельности организации в области качества, повышать результативность СМК;

– обеспечить приоритет безопасности объектов использования атомной энергии (при осуществлении деятельности в области использования атомной энергии);

– анализировать Политику на пригодность и актуальность.

По мнению автора, для машиностроительных компаний приоритетом должно оставаться не просто наличие сертификата соответствия, а реальное соответствие заявленному уровню качества, реальное внедрение продуманных систем менеджмента качества с учетом специфики работы организации по той причине,

что формальный подход к внедрению СМК может негативно сказаться на положении компании на рынке.

Реальное внедрение СМК на предприятиях машиностроительного сектора, прохождение компаниями стандартизации и получение сертификата соответствия дает возможность отдельным машиностроительным компаниям получить множество преимуществ и в целом обеспечивает построение эффективной системы управления качеством. Для этого необходимо продуманно подходить вопросу выбора сертифицирующей организации, а также повысить качество всех стадий процесса стандартизации и сертификации, начиная с достижения консенсуса всех заинтересованных сторон в процессе разработки стандартов и до обеспечения корректного процесса распространения официальных копий документов по стандартизации. Это даст возможность решить задачу активизации инновационного развития в машиностроительной отрасли на базе современных стандартов.

Список литературы

1. ГОСТ Р ISO 9001-2015 Системы менеджмента качества. Требования. Введен 2015-28-09. М.: Стандартинформ, 2015. 30 с.
2. *Журавлев Г.М., Гвоздев А.Е. и др.* Статистические методы в управлении качеством выпускаемой продукции / Учебник. Тула: Тульский государственный университет, 2017. 232 с.
3. *Кане М.М. и др.* Управление качеством продукции машиностроения. Учебное пособие / Кане М.М., Суслов А.Г., Горленко О.А., Иванов Б.В., Корешков В.Н., Медведев А.И., Мирошников В.В. М.: Машиностроение, 2010. 416 с.
4. *Штефан Ю.В., Зорин В.А., Баурова Н.И.* Управление качеством машин и технологических процессов / Учебное пособие. М.: МАДИ, 2016. 120 с.

РАЗВИТИЕ ЭСТЕТИЧЕСКОГО ВОСПРИЯТИЯ

Очилова Н.Р.[1], Манзаров Ю.Х.[2]

[1]Очилова Нигора Рузимуратовна – доцент;
[2]Манзаров Юсуф Хуррамович – доцент,
кафедра социальных наук,
Каршинский инженерно-экономический институт,
г. Карши, Республика Узбекистан

Аннотация: *в данной статье автор отмечает, что под влиянием эстетических средств форм и методов работы значительно усиливаются познавательные процессы, повышающие и качество восприятия, расширяется круг представлений об окружающем мире, при этом в значительной степени внимание у ребенка становится устойчивым и целенаправленным, осуществляется обогащение воображения.*

Ключевые слова: *восприятия, чувство, эмоция, восприимчивость, искусство, вкус, идеал, наслаждения, ощущения, нравственная, убеждения, красота, воспитания, общества.*

DOI: 10.24411/2413-2101-2019-11002

Президент Республики Узбекистан Шавкат Мирзиёев отметил, - “что в нашей стране наряду со всеми сферами и отраслями уделяется большое внимание развитию культуры, искусства и литературы, средств массовой информации. Особенно в последние годы осуществляется большая работа по развитию этой сферы на новом этапе” [1].

Эстетическое восприятие - протекающее во времени специфическое отражение человеком и общественным коллективом произведений искусства, а также объектов природы, социальной жизни, культуры, имеющих эстетическую ценность.

Развитие у учащихся способности воспринимать прекрасное в природе, искусстве, окружающей действительности начинается с пробуждения у них простых эстетических чувств, умения реагировать на прекрасное.

В основе эстетического восприятия лежит конкретное чувственное восприятия. Поскольку эстетическое восприятие всегда связано с эмоциями, в эстетическом воспитании работа по пробуждению эстетических эмоций играет очень большое роль. Богатство чувств - необходимое условие высокого и разностороннего развития духовной жизни человека.

Современный мир утрачивает чувственную осязательность, в нем искусство, по словам немецкого философа П. Козловски, «полностью расставаясь с предметом, становится чистым проявлением мысли в сфере видимого» [2].

Воспитать восприимчивость к искусству не просто. Отнюдь не каждый человек способен ощутить какой-то отклик в своей душе при слушании музыки, при рассматривании картины и даже при чтении книги. Как правило, большому числу людей необходима для восприятия искусства специальная подготовка. Поэтому воспитание восприимчивости к прекрасному в искусстве начинается с элементов эстетического образования. Для того чтобы понимать, надо знать. Воспринимается лучше то, что понятно, о чем имеются какие-либо знания. Это относится, прежде всего, к таким, не всеми в должной мере воспринимаемым видам искусства, как музыка, живопись, скульптура, отчасти литература.

Целью создания условий, воздействующих на здоровье личности, духовно-нравственную сферу, межличностные отношения, создающих опасность жизненно важным интересам личности, является манипуляция сознанием и психикой личности. В качестве основных средств информационного воздействия на человека выделяются следующие: средства массовой коммуникации (в том числе: информационные системы, например, интернет и т.п.); литература (художественная, научно-техническая, общественно-политическая, специальная и т.п.); искусство (различные

направления так называемой «массовой культуры» и т.п.); образование (системы дошкольного, среднего, высшего и среднего специального государственного и негосударственного образования, система так называемого альтернативного образования и т.п.); воспитание (все разнообразные формы воспитания в системе образования, общественных организаций - формальных и неформальных, система организации социальной работы и т.п.); личное общение. Любое из этих средств может быть использовано на благо или во вред личности [3].

Восприимчивость к прекрасному неразрывно связано со следующей задачей эстетического воспитания-воспитанием эстетического вкуса, способности правильно оценивать прекрасное, отделять истинно прекрасное от неэстетичного, яркое, талантливое-от пустоцвета. Обычно лучше и острее воспринимается то, к чему у человека имеется определенное отношение и о чем у него есть определенное оценочное суждение.

Восприимчивость к прекрасному неразрывно связано со следующей задачей эстетического воспитания-воспитанием эстетического вкуса, способности правильно оценивать прекрасное, отделять истинно прекрасное от не эстетичного, яркое, талантливое-от пустоцвета. Обычно лучше и острее воспринимается то, к чему у человека имеется определенное отношение и о чем у него есть определенное оценочное суждение.

Человек не только воспринимает красоту, наслаждается ею, оценивая ее по достоинству, но он и должен уметь защищать и охранять ее. Прежде всего в защите нуждается то, что открыто для каждого, - природа и памятники истории и культуры. В воспитании у учащихся бережного отношения к природе огромное значение имеет как эстетическое восприятие природы, так и нравственный аспект воспитания, который связан с укреплением и углублением чувства патриотизма, с воспитанием подлинного гуманизма, основанного на заботе обо всем живом, начиная с растений и животных.

Асмус В.Ф. призывал рассматривать процесс эстетического восприятия как высокую интеллектуальную, духовную деятельность, как творчество [4].

В оценочном суждении и выражается эстетический вкус человека. В.Г. Белинский считал, что эстетический вкус характеризует более высокий уровень эстетического развития. Он писал: Для полного истинного постижения искусства, а следовательно, и полного, истинного наслаждения им необходимо основательное изучение, развитие; эстетическое чувство, получаемое человеком от природы, должно возвыситься, на степень эстетического вкуса, приобретаемого изучением и развитием. Эстетический вкус обычно отображает определенный эстетический идеал, создаваемый для себя каждым человеком. Эстетический идеал, выступает как представление людей о прекрасном, о котором они мечтают, за которое они борются. Эстетический идеал-это то, к чему человек стремится, на что равняется.

Вопрос об эстетическом идеале и развитии способности оценивать прекрасное теснейшем образом связан с пониманием сущности прекрасного. В эстетике прекрасным называют то, что способно пробуждать в человеке наиболее полное и совершенное эстетическое переживание. Это те явления и качества самой действительности искусства, которые способны дать человеку эстетическое наслаждение. Субъективная сторона эстетического вкуса, очень тесно связано с мировоззрением человека, его идеологией, нравственным идеалом, его общим культурным развитием, образовательным, уровнем. Есть такие проявления личного вкуса и эстетических предпочтений, которые не могут не обращать на себя внимание воспитателей именно в силу того что за этим стоит мировоззренческая, идеологическая позиция, например, некоторые предпочтения молодежи в моде, в следовании которой проявляется нередко отнюдь не безопасный идейный инфантилизм.

Эстетический вкус, правильные эстетические суждения развиваются, конечно, прежде всего на основе систематического соприкосновения с прекрасным в жизни, в искусстве. Однако восприятие прекрасного не сводится только чувственным, зрительным и слуховым ощущением. Человек анализирует

увиденное, сравнивает с известным и ранее увиденным, приходит к какому-то оценочному выводу. Иными словами, в восприятии участвует мышлении.

Список литературы

1. *Мирзиёев Ш.* Развитие литературы и искусства культуры – важный фактор повышения духовности нашего народа. 3 авг. 2017 г.
2. *Козловски П.* Культура постмодерна: Общественно-культурные последствия технического развития. М., 1997. С. 11.
3. Информационная безопасность учащихся – одно из основных направлений деятельности педагога. Мамасалиев М.М., Бўриев И.И. Фундаментальные основы инновационного развития науки и образования. Пенза. 27 марта 2019 г. 188-190.
4. Краткий словарь по эстетике. Издательство: М.: Просвещение, 1983.
5. *Зверев А.М.* Модернизм в литературе США: формирование, эволюция, кризис. С. 273.
6. *Асмус В.Ф.* Вопросы теории и истории эстетики. М., 1968. С. 156, 40.
7. *Пантин В.И.* Циклы и волны глобальной истории. Глобализация в историческом измерении. М., 2003.
8. *Печчеи А.* Человеческие качества. М., 1985.
9. *Чумаков А.Н.* Глобализация. М.: Проспект, 2005.
10. *Чумаков А.Н.* Метафизика глобализации. Культурно цивилизационный контекст. М.: Канон, 2006.
11. [Электронный ресурс]. Режим доступа: Esthetiks.ru/ (дата обращения: 25.10.2019).
12. [Электронный ресурс]. Режим доступа: Studopedia.su/ (дата обращения: 25.10.2019).

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

НАДЗОРНЫЕ ПОЛНОМОЧИЯ ПРОКУРОРА В СТАДИИ ВОЗБУЖДЕНИЯ УГОЛОВНОГО ДЕЛА

Гасанова З.Г.[1], Нуралиева Р.М.[2]

[1]Гасанова Зимира Гаджимурадовна - кандидат юридических наук, доцент;
[2]Нуралиева Рамина Мирзаевна - магистрант,
кафедра уголовно-процессуального права,
Северо-Кавказский институт (филиал)
Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста РФ),
г. Махачкала

Аннотация: *изучив и проанализировав особенности уголовно-процессуального законодательства, мы сделали соответствующие выводы о деятельности прокурора на стадии возбуждения уголовного дела и основных проблемах, возникших при принятии Федерального закона от 28 декабря 2010 года № 404-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с совершенствованием деятельности органов предварительного следствия». Рассмотрены наиболее значимые последующие реформе досудебного производства изменения, которые вернули прокуратуре часть надзорных полномочий, в том числе и в стадии возбуждения уголовного дела.*

Ключевые слова: *прокурор, прокурорский надзор, недостаточность полномочий прокурора, досудебное производство, возбуждение уголовного дела, реформа досудебного производства, органы предварительного следствия, органы дознания.*

Изменение законодательства касательно органов прокуратуры является особо важным преобразованием в регулировании прокурорской деятельности с начала отделения в самостоятельное ведомство Следственного комитета.

На сегодняшний день развитие правового государства России, а также ведущая трансформация экономических, политических и социальных правоотношений без всяких сомнений приведет к преобразованию действующих полномочий органов прокуратуры как наиболее важного регулятора законности в обществе. Однозначно, введенные поправки в статью 129 Конституции РФ являются неким стимулом для дальнейшего развития органов прокуратуры.

Однако наши ожидания на этот счет, к сожалению, не сбылись и более того прокуратура начала ослабевать в уголовном процессе.

Федеральный закон от 28 декабря 2010 г. № 404-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с совершенствованием деятельности органов предварительного следствия» внес в ч. 2 ст. 37 УПК РФ, которая непосредственно касается правовых отношений следователя и органов дознания с прокурором на стадии возбуждения уголовного дела, значительные изменения.

Президент Российской Федерации в своем ежегодном Послании Федеральному Собранию Российской Федерации на 2016 год 03.12.2015 года сказал: «Прокуратура должна шире использовать имеющиеся у нее инструменты контроля за качеством следствия. Знаю, что дополнительно нужно дать прокуратуре. Знаете, ведь мы в свое время следствие от прокуратуры отделили для того, чтобы обеспечить независимость следствия, это было осознанное решение. На сегодняшний день у прокуратуры есть такие инструменты, как отмена постановления о возбуждении уголовного дела, отказ от утверждения обвинительного заключения или даже от поддержки обвинения в суде. Надо активнее использовать то, что имеется».

После принятия вышеупомянутого закона в науке уголовного процесса началась оживленная дискуссия, касающиеся непосредственно как правового положения самих прокуроров, так и его правовых отношений с органами дознания и особенно с органами следствия.

Всем известно, что прокурор – это должностное лицо, которое уполномочено в пределах предусмотренной в УПК РФ осуществлять уголовное преследование от имени государства в ходе уголовного судопроизводства. Полномочия прокурора также позволяют осуществлять надзор за непосредственно процессуальной деятельностью органов предварительного следствия, а также органов дознания. Данное положение подтверждают часть 1 статьи 37 УПК РФ.

В соответствии с частью 1 статьи 144 УПК РФ органы дознания и следствия обязуются принять и проверить сообщение о любом совершенном преступлении, а также принять по нему решение. И уже на стадии возбуждения уголовного дела возникают правовые отношения между прокурором и следователем.

Согласно пункту 1 части 2 статьи 37 УПК РФ прокурор обязуется тщательно проверять исполнение требований законодательства при приеме, регистрации и разрешении сообщений о преступлениях. Данная норма УПК РФ также распространяется на органы дознания и следователя. Однако последние в свою очередь должны принимать соответствующее решение по данному вопросу или принять и возбудить уголовное дело, или отказать в возбуждении.

К сожалению, Федеральный закон от 28 декабря 2010 года № 04-ФЗ запретил прокурору самостоятельно возбуждать уголовные дела. Однако при наличии оснований возбуждения уголовного дела прокурор вправе выносить мотивированное постановление о направлении подготовленных материалов в соответствующий следственный орган для уголовного преследования по тем фактам нарушений законодательства, которые были выявлены прокурором. Данное положение предусмотрено в пункте 2 части 2 статьи 37 УПК РФ.

Следует учитывать, что получение постановления прокурора следователем не означает положительный исход, поскольку он самостоятельно должен решить вопрос о возбуждении уголовного дела, учитывая все имеющиеся факты и основания.

Как правило, процесс возбуждения уголовного дела влечет самые серьезные правовые последствия такие, как задержание подозреваемого, а также избрание одного из мер пресечения в отношении подозреваемого или же обвиняемого. Кажется очень странной позиция законодателя, который предоставил следователю право принимать такие решения, однако отказывать в возбуждении уголовного право не имеет.

В соответствии с п. 5.1 в ч. 2 ст. 37 УПК РФ Федерального закона от 28 декабря 2010 г. № 404-ФЗ прокурору полагается право проверять обоснованность и законность принимаемых решений не только самого следователя, но и руководителя следственного органа об отказе в возбуждении уголовного дела, а также принимать по ним решения.

В случае возвращения прокурору утраченных полномочий по отмене незаконных и недостаточно обоснованных постановлений следователя, безусловно, усиливает его роль для осуществления функции уголовного преследования - пишет Кругликов А. [5, с.29].

Однако и теперь по новому Закону постановление прокурора о направлении соответствующих материалов в орган предварительного расследования для решения вопроса об уголовном преследовании в соответствии с п. 4 ч. 1 ст. 140 УПК РФ рассматривается законодателем только как повод для возбуждения уголовного дела.

Так как мы говорили о разделении мнений ученых на счет появившихся изменений, положительную оценку этому закону дал Григорьев В., который утверждал, что выделение из числа иных источников сведений о совершенном преступном деянии постановления прокурора в самостоятельный повод для возбуждения уголовного дела намного укрепило его статус и что не мало важно привлекло особое внимание на практике, в особенности на начальных этапах

совершенствования законодательства [3, с. 45]. После этого Гриненко А. стал изучать постановление прокурора как повод для возбуждения уголовного дела [2, с. 24].

Следовательно, такие мнения ученых нам, как противникам таких новелл представляется весьма спорным. Невозможно увидеть положительные тенденции в новом законе, когда правовое положение прокурора дал некий откос. Получается, что некоторые полномочия прокурора законодатель существенно ограничил, что является большим минусов в деятельности этого органа.

Кажется, что правильной позиции придерживается М. Аширбекова, которая пишет: «относительно природы прокурорской деятельности, изучаемое постановление не представляется возможным пониматься в значении повода» [1, с. 19].

А сегодня мы видим обратное, поскольку прокурор, выступающий в качестве лица государства, вынужден просить следователя возбуждать уголовные дела вместо того, чтобы лично возбудить и направить уголовное дело следователю для расследования. Более неразумное положение нового закона просто трудно придумать!

В науке уголовного процесса на сегодняшний день запрет права прокурора на возбуждение уголовного дела активно обсуждается. Так, некоторые авторы считают, что прокурор должен иметь право возбуждать уголовное дело. Такое мнение, например, высказывает Д. Ережипалиев [4, с. 84].

Соловьев А. и Токарева М., дав соответствующий анализ нормам нового закона, пришли к такому мнению, что оптимально было бы восстановить прокурора в правах по усмотрению им выявленных нарушений закона и дальнейшем возбуждении уголовного дела, а также право отмены незаконного и необоснованного решения следователя об отказе в возбуждении уголовного дела [6, с. 102].

С такой позицией законодателю следовало бы согласиться и усовершенствовать действующий законодательный акт.

Но в научной литературе были высказаны и иные точки зрения. К примеру, И. Маслов полагает, что «именно прокурор, а не следователь должен принимать решения о движении дела: о возбуждении предварительного расследования или же возбуждении публичного обвинения, если уголовное дело возбуждается в отношении конкретного лица».

Думается, что такая позиция представляется необоснованным, поскольку это может привести к подмене соответствующих функций следователя прокурором. Получается, если прокурор несправедливо лишен права возбуждать уголовные дела, то следователя законодатель наградил правом возбуждать дела и выносить по ним соответствующие постановления. Однако новая редакция статьи 146 УПК РФ говорит о том, что на следователя возлагается обязанность незамедлительно направить копию постановления прокурору.

Тут законодатель пошел на хитрость, утвердив такое положение как, в том случае если прокурор данное постановление посчитает незаконным и необоснованным, он вправе в срок не позднее 24 часов при получении материалов отменить данное постановление и вынести соответствующее мотивированное постановление (ч. 4 ст. 146 УПК РФ в новой редакции).

Было бы правильным вспомнить справедливое замечание В. Божьева, что следователь, руководитель следственного органа и прокурор в уголовном процессе составляют одну сторону обвинения и вполне нелогично обсуждать их внутреннюю состязательность вместо того, чтобы обеспечить их единство и взаимодействие.

Законодателем было введено еще одно спорное положение касательно особенностей правовых отношений следователя и прокурора. Он в ст. 37 УПК РФ ввел ч. 2.1, в которой указывается, что по мотивированному письменному запросу прокурора ему предоставляется право ознакомиться с материалами находящегося у следователя в производстве уголовного дела. В связи с этим А. Кругликов справедливо замечает: "Отсюда логичен следующий вывод: следователь может

признать письменный запрос прокурора немотивированным и отказать ему в предоставлении материалов дела".

Вышеуказанный порядок, который предоставляет нам законодатель не эффективный, поскольку исключается вероятность проведения внезапных прокурорских проверок тех уголовных дел, которые находятся непосредственно у следователя. Следовательно, это не соответствует требованиям надзорной прокурорской деятельности.

Статья 151 УПК РФ дает возможность прокурору передавать от одного органа предварительного следствия к другому материалы проверки сообщении о совершенном преступном деянии. Без всякого сомнения, он вправе передавать материалы следователю Следственного комитета РФ, изъяв их у органа предварительного следствия федерального органа исполнительной власти (п. 12 ч. 2, ст. 37 УПК РФ).

Думается, что полномочия прокурора на стадии возбуждения уголовного дела должны быть расширены, поскольку сам прокурор вправе возбуждать дела, а также отменять незаконные и необоснованные постановления следователя о возбуждении и об отказе в возбуждении уголовных дел. Именно прокурор, как должностное лицо, действующее от имени государства должен давать указания о проведении дополнительных проверок следователем.

В итоге наша прокуратура в ныне действующем уголовном процессе не имеет полномочий для нормального осуществления своей деятельности. Однако в таких обстоятельствах деятельность прокуратуры ослабнет, а значит, надзор будет неэффективным и со временем полностью дискредитирует себя.

Список литературы

1. *Аширбекова М.Т.* Поводы к возбуждению уголовного дела: Дис. ... докт. юрид. наук. М., 2015. 19 с.
2. *Гриненко А.В*. Постановление прокурора как повод к возбуждению уголовного дела // Законность, 2012. № 11. С. 22–24.
3. *Григорьев В.Н.* Постановление прокурора - новый повод для возбуждения Уголовного дела? // Законность, 2011. № 8. С. 47.
4. *Ережипалиев Д.И.* Полномочия прокурора в стадии возбуждения уголовного дела // Уголовное право, 2011. № 4. С. 84.
5. *Кругликов А.П*. Проблемы процессуальных отношений прокурора со следователем и руководителем следственного органа // Российская юстиция, 2011. № 10. С. 29.
6. *Соловьев А.Б.* Необходимо восстановить властно-распорядительные полномочия прокурора в досудебных стадиях российского уголовного судопроизводства // Уголовное право. Право, 2011. № 4. С. 102.

ПРОКУРОРСКИЙ НАДЗОР ЗА ИСПОЛНЕНИЕМ ЗАКОНОВ ОРГАНАМИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИМИ ДОЗНАНИЕ И ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ СЛЕДСТВИЕ

Раджабов Ш.Р.[1], Абдурахманова П.М.[2]

[1]Раджабов Шамиль Раджабович - кандидат юридических наук, доцент;
[2]Абдурахманова Патимат Мухуевна – магистрант,
кафедра уголовно-процессуального права,
Северо-Кавказский институт (филиал)
Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста РФ),
г. Махачкала

Аннотация: *в статье рассматривается проблема недостаточности полномочий прокуроров, осуществляющих надзор за исполнением законов органами дознания и предварительного следствия. Предлагаются способы ее разрешения, в частности применение органами прокуратуры компенсаторных полномочий и правовых средств.*
Ключевые слова: *прокурорский надзор, органы дознания и предварительного следствия, полномочия прокурора, компенсаторные акты прокурорского реагирования.*

Как справедливо отмечают Н.В. Григорьева и Н.В. Угольникова, современное законодательство в последние годы совершенствуется, однако не остались без внимания и полномочия прокурора в сфере досудебного производства.

Важнейшими составляющими при осуществлении надзора выступают: соблюдение прав и свобод заявителей и иных лиц, чьи интересы затрагиваются сообщением о преступлении, соблюдением установленного порядка и сроков регистрации сообщений о преступлениях, соблюдение процессуального порядка и сроков процессуальной проверки сообщений о преступлениях, законность и обоснованность решений, принимаемых органами дознания и предварительного следствия по результатам проведенной проверки сообщений о преступлениях. Прокурор в этой стадии ограничен, с одной стороны, моментом поступления сообщения о преступлении, с другой стороны – принятием процессуального решения по нему в соответствии со статьей 145 УПК РФ.

Особенности прокурорского надзора заключается в том, что именно система органов прокуратуры может обеспечить укрепление и единство законности в уголовном законодательстве.

Следует заметить, что обязанностями властно-распорядительного характера прокурор обладает в отношении дознавателя и органам дознания, тогда как полномочия по осуществлению надзора за законностью процессуальной деятельности следователей значительно уже и во многих случаях утратили присущую им ранее императивность.

Полномочия прокурора при осуществлении надзора за исполнением законов перечислены в законодательстве, согласно которой прокурор может требовать от руководителей (других должностных лиц) государственных органов представления необходимых документов, материалов, статистических и иных сведений, выделения специалистов для выяснения различных вопросов, проведения проверок по материалам и обращениям, ревизий деятельности подведомственных ему организаций [2, с. 46-47].

Если обратить внимание на нормы уголовно-процессуального законодательства, то прокурорский надзор в сфере досудебного производства обладает существенной спецификой. Это объясняется важным положением прокурора в уголовном процессе, закрепленное в части 1 статьи 37 УПК РФ. По данной норме он обязуется проводить прокурорский надзор за процессуальной деятельностью органов дознания и

предварительного следствия, а также осуществлять уголовное преследование. Поэтому прокурор становится особым участником надзора и в данной области он только на него закон возлагает надзорные полномочия.

Осуществление прокурором надзорных полномочий в области досудебного производства по сравнению с иными направлениями надзорной деятельности, носят наступательный характер.

Эти полномочия используется прокурором в любом случае, даже если нет явных признаков нарушения закона.

Специфика используемых прокурором полномочий и детальная их регламентация уголовно-процессуальным законодательством обусловливают то, что правовые средства надзора, установленные Законом о прокуратуре, в этой сфере, как правило, не применяются [6, с. 93].

Следует отметить, что надзорная деятельность по своему содержанию не всегда отличается однородностью, так как нормы закона по-другому регулирует складывающиеся у прокурора с органами дознания и предварительным следствием отношения.

Властно-распорядительный характер служит основным отличием полномочий прокурора над органами дознания. После выявления всех допущенных правонарушений, прокурор вправе принимать меры для их устранения. Однако дознаватель может принимать то или иное решение только с разрешения прокурора[6, с. 96].

Законодательством иным способом предусмотрены отношения органов предварительного следствия с прокуратурой. Прокурор не имеет право вмешиваться в их деятельность при осуществлении своих полномочий.

Принятие прямых мер, направленных на устранение выявленных при расследовании нарушений закона, как правило, выходит за рамки полномочий прокурора. Прокурор вправе вмешаться в их деятельность только для устранения нарушений в предусмотренном в законе случаях, например, путем отмены отдельных постановлений следователя или дачи обязательных для исполнения указаний о производстве необходимых процессуальных действий. В итоге получается, что прокурор служит только надзирателем на стадии предварительного следствия.

Еще сложнее обстоят дела касательно отношений прокурора с органами дознания. Независимо от того, что правовое положение прокурора с недавних пор изменилась, в российском уголовном процессе множество проблем не нашли своего решения.

Довольно много вопросов возникает в связи с рассмотрением средств прокурорского реагирования на выявленные нарушения закона, допущенные органами, осуществляющими предварительное расследование.

Так, с принятием Федерального закона от 5 июня 2007 года № 87–ФЗ «О внесении изменений в Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации и Федеральных закон «О прокуратуре Российской Федерации и Федерального закона от 6 июня 2007 года № 97–ФЗ «О внесении изменений в Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации» органы прокуратуры были лишены функции процессуального руководства расследованием преступлений.

Следует согласится с мнением И.Г Коршунова, который утверждал, что выделение органов следствия из состава прокуратуры и лишение прокурора ряда функций повлекло нарушение целостности системы органов прокуратуры. Более того, в принятом законе отсутствует норма о прокурорском или любом другом надзоре за действиями следователей, что исключает главную цель реформы: совершенствование предварительного следствия с точки зрения соблюдения прав и свобод человека [3, с. 2295].

По мнению многих процессуалистов, основная идея реформы, заявленная в законе о едином следствии – обеспечение объективности и беспристрастности следственных органов. Казалось бы, законодатель не учел тот круг проблем, которые образовались после реализации данной идеи, так как единый Следственный Комитет остается без

должного прокурорского надзора. Если ситуация не изменится, то маловероятно, что цель по совершенствованию процессуального соблюдения следователями прав и свобод граждан будет достигнута. Однако в Следственном комитете был образован так называемый внутренний орган по контролю за действиями следователей, но, как практика показывает он не в состоянии обеспечить эффективный контроль за процессуальной деятельностью сотрудников Следственного комитета РФ.

О данной и иных проблемах велись дискуссии среди процессуалистов, которые сочли должным согласится с мнением бывшего Генерального прокурора РФ Ю.И. Скуратова, утверждавший, что внутренний контроль не может быть столь эффективным, как прокурорский надзор, поскольку следствие – это зона повышенного риска, не исключается и вероятное ущемление прав и свобод человека. Следователь сам не может, как правило, рассматривать заявления о допущенных им нарушениях закона, а действующий закон позволяет рассматривать следователям подобные заявления. И, как мы видим, такая ситуация влечет за собой безграничную сферу влияния Следственного комитета РФ. Ведь один и тот же орган не может возбуждать уголовные дела, проводить по ним следственно-оперативные мероприятия и тем более сам себя контролировать.

К примеру, парадокс ситуации, когда прокурор, осуществляя надзор за исполнением требований федерального закона при приеме, регистрации и разрешения сообщений о преступлениях, обнаружив укрытое преступление при наличии достаточных к тому данных, не вправе принять решение о возбуждении уголовного дела. Вместо этого, прокурору необходимо направить материалы о выявленном преступлении в тот же самый орган, где преступление и было укрыто. Возникает столь интересный вопрос: будет ли уголовное дело немедленно возбужденно? Безусловно, такой порядок содержит возможность для нарушения прав участников уголовного судопроизводства [5, с. 185-186].

Безусловно, проблем, существующих на сегодняшний день в сфере надзора за процессуальной деятельностью следствия и дознания, гораздо больше, чем вышеперечисленные. Однако, нельзя не согласится с мнением Владимира Александровича Давыдова, который сказал, что российский уголовный процесс был и остается процессом смешанного типа, где прокурор – центральная фигура в досудебном производстве.

Думается, было бы разумным вернуться к тому, от чего мы ушли при отсутствии к тому каких-либо объективных причин. Мы считаем, что ведомственный процессуальный контроль априори не может быть более качественным и эффективным, нежели прокурорский надзор за предварительным расследованием, и следовало бы восстановить прокурору все утраченные им функции надзора в данной сфере.

Список литературы

1. *Артамонов А.Н.* Полномочия прокурора при надзоре за исполнением законов органами дознания и предварительного следствия // Законодательство и практика, 2016. № 1. С. 73-80.
2. *Бажанов С.В.* Влияние актов прокурорского реагирования на правовой режим досудебного производства // Российский следователь, 2017. № 9. С. 46 49.
3. *Мухортова М.В.* Установление субъективных признаков преступного нарушения специальных правил органами расследования как предмет прокурорского надзора // Актуальные проблемы российского права, 2014. № 10. С. 2290-2296.
4. *Рязанцев В.А.* Некоторые проблемы передачи уголовных дел и материалов от органа дознания в орган предварительного следствия // Российский следователь, 2017. № 9. С. 17-19.

5. *Ситник В.В.* Теоретические аспекты прокурорского надзора за исполнением законов органами, осуществляющими дознание // Актуальные проблемы российского права, 2018. № 4. С. 185-194.
6. *Чукреев В.А.* О применении компенсаторных средств прокурора при осуществлении надзора за исполнением закона органами дознания и предварительного следствия // Электронное приложение к «Российскому юридическому журналу», 2018. № 5. С. 93-99.

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО РАССЛЕДОВАНИЯ

Раджабов Ш.Р.[1], Абдурахманова П.М.[2]

[1]Раджабов Шамиль Раджабович - кандидат юридических наук, доцент;
[2]Абдурахманова Патимат Мухуевна - магистрант,
кафедра уголовно-процессуального права,
Северо-Кавказский институт (филиал)
Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста РФ),
г. Махачкала

Аннотация: *настоящая научная работа посвящается рассмотрению проблемных вопросов качества проведения предварительного расследования. Основываясь на имеющихся в юридической науке основных положениях, нами было указано главные и особо важные для уголовного процесса недостатки рассматриваемой формы. А также были сформулированы рекомендации, направленные на повышение качества предварительного расследования при расследовании уголовных дел. Нами были предусмотрены основные условия для эффективного расследования уголовных дел путем проведения предварительного расследования.*
Ключевые слова: *предварительное расследование, преступление, дознание, следствие.*

Дискуссии о том, какое должно быть предварительное расследование идут уже с начала 80-х годов XX века. Нормы, регулирующие начало и конец предварительного следствия, занимают главное место в системе ее общих условий. Однако соответствующие формулировки УПК РФ зачастую недостаточно точны, не полны, а порой даже противоречивы.

На сегодняшний день следователь занимает важное место в уголовном процессе, однако большинство ученых его называют господином оформителем, считая его бюрократом, а не детективом. Основной задачей следователя представляется на их взгляд грамотное составление документов и правильное проведение следственных действий, а не справедливое и объективное расследование и раскрытие совершенных преступлений.

Так, по результатам социологического исследования, проведенного сотрудниками Института проблем правоприменения при Санкт-Петербургском Европейском университете, 83,2% следователей считают, что способность правильно провести следственные действия после того, как установлено лицо, подозреваемое в преступлении, и есть главное умение следователя [6, с. 27-30].

Что касается статей УПК РФ, которые регламентируют начало и окончание предварительного расследования, то посчитаем нужным отметить неоднозначность формулировки части 1 статьи 156 УПК РФ, а именно "Предварительное расследование начинается с момента возбуждения уголовного дела, о чем следователь, дознаватель, орган дознания выносят соответствующее

постановление". Представляется несложным видеть, что такую постановку нормы мы понимаем в том смысле, что постановление вынесено о начале расследования либо о возбуждении дела. Следовательно, мы видим, что первое точно не соответствует объективной истине, а второе представляется неудачным, поскольку постановление о возбуждении дела в уголовно-процессуальном законодательстве предусмотрено в некоторых других нормах.

Так каким же быть предварительному расследованию? Нам важно не только установить проблему, важно объяснить, почему правовые институты функционируют не так, как им предписано. Для того чтобы честно ответить на данный вопрос, необходимо выйти за рамки уголовно-процессуального закона, погрузиться в реальные уголовно-процессуальные отношения.

В рамках этих отношений следователь - в большинстве своем мелкий, начинающий свою карьеру чиновник, действующий в соответствии с имеющимися у него знаниями, умениями и навыками в строгом соответствии с получаемой им в конкретный момент мотивацией.

В первую очередь необходимо задать вполне логичный вопрос: насколько следователь настроен справедливо и добросовестно выполнять возложенные на него обязанности? Ответ мы можем получить только лишь путем проведения анализа кадров в следственных подразделениях.

Иной раз наблюдаешь: следователи годами работают по делам об очевидных преступлениях, суды все эти годы, узаконивая волокиту, последовательно продлевают сроки содержания обвиняемых под стражей, правда, потом вдруг выясняется: то ли следствие не смогло должным образом выпятить очевидные для стороннего наблюдателя доказательства, да так, чтобы их заметили судьи из народа, то ли поддержание обвинения в суде свелось к его примитивному обозначению, итог для всех правоохранителей - холодный душ в виде оправдательного вердикта присяжных заседателей [5, с. 10].

Присоединяясь к пессимистическому (в целом) выводу автора о недостижимости идеальной модели предварительного расследования, прежде всего, назовем две основные причины утопичности осуществляемых сверху реформ.

Первая и самая основная заключается в недостижимости идеалов, то есть, как говорится, рая на земле.

Однако неизбежность смерти каждого отдельного человека не тормозит развитие медицины, пример которой должен побуждать юридическую науку к постоянному разрешению земных мелочей, улучшающих сегодняшнюю жизнь.

Во-вторых, идеал предварительного расследования недостижим из-за того, что на грани омута (совсем по И.А. Крылову) спасти его взялись вплетенные в одну упряжку Лебедь, Рак да Щука. В образе Лебедя видится наука, мечущаяся между бескрайностью небес и заданным ей властью направлением "правильного полета". В образе Рака предстают прокуратура и суд, прячущиеся от насущных забот следователя и личной ответственности за результаты его деятельности. Щука - это следственный аппарат, которому полеты в небеса не нужны, ну, а в омуте хотя и крутиться самому надо [5, с. 7-15].

И это неудивительно. Одной из основных системных проблем, таким образом, является проблема формализованного предварительного расследования - атавизма, до сих пор сохраняющегося в российском уголовном процессе. Сущность этой проблемы состоит в том, что досудебные стадии в российском уголовном процессе, начиная с Воинских артикулов 1715 г., затем через Свод законов Российской империи 1832, 1857 гг., Устав уголовного судопроизводства 1864 г., УПК РСФСР 1922, 1923 гг., УПК РСФСР 1960 г. и, наконец, действующий УПК РФ 2001 г., осуществляются в письменно-протокольной, а по существу квазисудебной форме, что является не чем иным, как наследием инквизиционного (следственного) типа уголовного процесса. Главные отличительные признаки такого порядка - создание судебных доказательств

прямо на досудебных стадиях процесса, причем - в отступление от принципа равноправия - фактически лишь одной из сторон в процессе - стороной уголовного преследования, а также крайняя формализация действий органов дознания и следствия [6, с. 29].

Как это ни парадоксально, исторически этот строй досудебных стадий (возбуждения уголовного дела и предварительного расследования) проистекает из когда-то присущего им судебного характера.

Итак, правовая наука развивается не только на основе изучения фактической реальности, но и на исследовании и анализе источников уголовно-процессуального права.

А это не только законы, но и ведомственные нормативные акты, судебные решения, зарубежное законодательство, исторический опыт. Однако не всегда предложенное в научных исследованиях формулируется и в виде ответа на вопрос о действенности той или иной разрабатываемой нормы.

«Так, в уголовно-процессуальной науке на сегодняшний день не только не сложилось единой точки зрения на порядок производства дознания и досудебного следствия, но и предлагаемые учеными подходы к их преобразованию бывают диаметрально противоположными».

Ряд авторов высказывается за полную ликвидацию дознания как формы расследования. Другие - за целесообразность расширения его полномочий при расследовании преступлений. Третьи - предлагают рассматривать дознание как самостоятельную стадию процесса, предшествующую предварительному следствию [1, с. 6].

Что касается предварительного следствия, то и тут имеются различные суждения. В частности, по вопросу кому должны подчиняться органы следствия. «Были предложения иметь следователей в составе различных исполнительных органов, осуществляющих борьбу с преступностью, сконцентрировать ... в органах внутренних дел или прокуратуре, создать отдельное следственное ведомство - Следственный комитет или Департамент досудебного следствия, возвратиться назад к институту судебных следователей или создать следственных судей».

Наиболее эффективными критериями качества предварительного расследования, с нашей точки зрения, являются:

1) достижение объективной истины по каждому конкретному уголовному делу путем выполнения трудоемких следственных действий (например, очная ставка, предъявление предмета для опознания,назначение товароведческой экспертизы, а не истребование справки о стоимости того или иного предмета);

2) повышение культуры оформления уголовных дел посредством разрешения заявленных ходатайств;

3) соотношение числа направленных подразделением уголовных дел с обвинительным заключением (актом) и числа неотмененных контролирующими органами актов, завершающих эту часть процесса ввиду недостижения результатов, предусмотренных законом.

К признакам проведения «некачественного» предварительного расследования можно применить множество терминов: «недостатки предварительного расследования», «следственные ошибки», «нарушения законности», «нарушения норм права», «уголовно-процессуальные правонарушения», «отступления от норм закона», «процессуальные ошибки предварительного следствия», «заблуждения следователя» и т. д. В структуре процессуальных ошибок предварительного следствия наибольший удельный вес занимает односторонность, неполнота исследования обстоятельств дела, неправильная квалификация преступного деяния, неверное определение объекта преступного посягательства и формы вины, ошибки, допущенные при расследовании новых или вновь открывшихся обстоятельств (ст. 413-419 УПК РФ), а также факт неполноты расследования в связи с непринятием следователем надлежащих мер к возмещению потерпевшему причиненного ущерба.

Основные недостатки, имеющиеся в работе следователей (дознавателей), выявленные в процессе анализа практики организации розыска лиц, укрывающихся от наказания, сводятся к ниже следующему [3]:

- предоставление не полных сведений о лице, подозреваемом в совершении преступления и разыскиваемом подразделениям розыска органа внутренних дел;
- отсутствие каких-либо документов, которые бы подтверждали то, что следователем осуществлялись мероприятия по установлению местонахождения лица, которое подозревается в совершении преступления, а также - информации о его доставлении с целью осуществления следственных действий;
- полное отсутствие или же несвоевременное уведомление органа, который производит розыскные мероприятия, в случае обнаружения объявленного в розыск преступника или не предоставление информации о его возможном местонахождении;
- несвоевременное или же необоснованное объявление в розыск [4, с. 3].

В целом, наличие всех сформулированных недостатков в организации работы органов внутренних дел по розыску скрывающихся от ответственности лиц, отрицательно сказывается на своевременности осуществления всего комплекса оперативно розыскных мероприятий, и как следствие на результатах розыска в целом.

Таким образом, проблемы организации и осуществления предварительного расследования в РФ начинаются непосредственно с нормативного уровня, плавно, в последующем, переходя уже на практику, именно по этой причине, устранять все имеющиеся недостатки необходимо в процессе составления и принятия законодательных актов, тем самым определяя более четкие и обоснованные правила действий для всех участников данного процесса.

Список литературы

1. *Батыщева Е.В*. Актуальные вопросы и проблемы качества предварительного расследования и пути их решения// Государство и право. № 3, 2017. С. 6.
2. *Белкин А.Р.* Общие условия предварительного расследования: проблемы законодательной регламентации // Уголовное судопроизводство. 2015. № 1. С. 8-13.
3. *Колоколов Н.А.* В поисках модели уголовного процесса: предварительное расследование – «новое», проблемы – «старые» // Уголовное судопроизводство, 2018. № 2. С. 3-8.
4. *Курбанов М.И.* Проблемы организации и осуществления предварительного расследования в РФ// Государство и право. № 3, 2016. С. 3
5. *Поляков С.Б.* Как Лебедь, Рак да Щука предварительное расследование спасают // Уголовное судопроизводство, 2019. № 1. С. 7-15.
6. *Смирнов А.В.* О задаче реформирования предварительного расследования в уголовном процессе // Уголовное судопроизводство, 2018. № 1. С. 27-33.

ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОИЗВОДСТВА ОБЫСКА

Раджабов Ш.Р.[1], Келеметова З.М.[2]

[1]Раджабов Шамиль Раджабович - кандидат юридических наук, доцент;
[2]Келеметова Зарема Мурадовна – магистрант,
кафедра уголовно-процессуального права,
Северо-Кавказский институт (филиал)
Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста РФ),
г. Махачкала

Аннотация: *в настоящей статье рассматривается особенности понятия обыска. Представляется чрезвычайно важным рассмотреть проблемные вопросы, связанные с его подготовкой и производством. В статье раскрываются понятие, цели и значение обыска в расследовании преступлений, а также тактические и психологические особенности его производства в современных условиях.*
Ключевые слова: *обыск, следователь, психология обыска, обвиняемый.*

Изучив юридическую и иную научную литературу, мы понимаем, что главным из имеющихся следственных действий при доказывании является обыск. Данное следственное действие направлено на возмещение причиненного преступлением ущерба. Его проводят, как правило, в принудительном порядке, так как он состоит в обследовании участков местности, различных помещений, граждан, транспорта и так далее. Все указанные действия проводятся с целью обнаружения вещей с последующим их изъятием. В большинстве случаев именно от проводимых следственных действий зависит правильное расследование и раскрытие совершенного преступного деяния.

Однако для того, чтобы начать проведение обыска, возникает необходимость располагать все возможными сведениями о каком-либо человеке или же месте, где в последующем будет проводиться исследуемое следственное действие.

Все более глубоко изучая данное следственное действие, мы понимаем, что обыск затрагивает множество прав, гарантированных человеку Конституцией РФ. Следовательно, из этого вытекает вывод, что обыск является достаточно сложным и трудоемким в производстве [1, с. 12].

Проводя соответствующий анализ практики, мы приходим к выводу о низкой результативности данного следственного действия. Это связано, прежде всего с неграмотно поставленной задачей самих следователей, так как именно от их умения ставить перед собой цели и задачи, зависит и эффективной проводимого следственного действия. Также практикуется на сегодняшний день пользоваться различными научными и методическими рекомендациями. Подобные рекомендации помогут следователю и иным участникам проводимого обыска идти по правильному следу, что приведет к быстрому раскрытию расследуемого уголовного дела [2, с. 6].

Далее статистические данные показывают нам, что примерно 52,7% случаев проведения обыска дали эффективный результат. В то время как практически по всем уголовным делам проводятся обыски. Безусловно, указанные данные носят плачевный характер, поскольку в остальных случаях проводимые обыски заканчивались неудачно для следствия.

Это говорит о том, что следователи и иные работники недостаточно опять-таки подготовлены к проведению обыска. Также особую роль играет и тот факт, что не очень хорошо работает организация обмена сведениями между следователями, которые непосредственно выносят соответствующее постановление о производстве обыска. Эта проблема касается в том числе и оперативных работников, оказывающие существенную помощь следователю при расследовании и раскрытии уголовного дела.

Считается правильным, когда главным основанием проведения обыска служит факт наличия на каком-либо участке местности того или иного предмета или вещи,

имеющие непосредственное значение для дела. Это могут быть орудие преступления, какие-либо вещественные доказательства, прямо указывающие на виновность лица, наркотические и иные вещества либо документы, ценности и так далее [1, с. 10-11].

Указанные данные могли бы быть получены и в ходе проведения оперативно-розыскных и иных следственных мероприятий.

Процессуально достаточным основанием проведения обыска является наличие постановления следователя или судебного решения о производстве обыска. Обыск возможен на любой стадии расследования. Производится он в присутствии не менее двух понятых. К примеру, обыск в жилище производится при наличии санкции на обыск - судебного решения. В исключительном случае, когда проведение обыска по ряду причин не терпит отлагательства, данные действия могут быть проведены на основании постановления следователя без получения судебного решения. В течение суток с момента производства следственного действия следователь должен уведомить судью и прокурора.

Обыск служит важнейшим источником получения доказательств по уголовному делу. Зачастую обыск играет решающую роль в расследовании. Помимо этого, можно отметить важнейшую роль обыска как одного из следственных действий, направленных на возмещение вреда, причиненного преступлением. Однако его проведение относится к числу наиболее сложных, трудоемких, требующих разносторонних знаний и несущих психологическую нагрузку для участников следственного действия.

Каждый следователь, рисуя картину совершенного преступления, должен представить в уме психологию личности преступника. Представленная информация поможет определить пол виновного в совершении преступления лица. Из практики мы сталкиваемся с такой проблемой, что преступники, грубо говоря, считают своим долгом уничтожить объекты поиска с целью сорвать обыск или же сделать его неэффективным.

Главной ролью обладает обстановка, которая позволяет преступнику прятать улики и создавать тайники. Таким образом, наличие приусадебного участка, дачи, сада позволяет преступнику формировать тайники в земле, в деревьях.

Выбор пространств и методик укрытия обоснован и почти всеми особенностями личности правонарушителя, которые следователь обязан принимать во внимание при производстве обыска. К примеру, подобный выбор находится в зависимости от пола правонарушителя. Так, у мужчин и дам в силу их положения в обществе, в семье, их психических различий нередко не совпадают интересы, познания, способности, умения, предрасположенности, физиологические способности, собственно, то, что находит свое отражение в выборе способов сокрытия. К примеру, оснащение ряда тайников в полу, в стенках требует значимых физических усилий, что, как правило, не под силу даме. Технические интересы, познания, умения, способности мужчин временами обусловливают создание тайников в корпусах и механизмах телевизоров, радиоприемников, магнитофонов и иных электробытовых устройств. Женщины организуют тайники и хранилища чаще всего между обычных, ничем не примечательных домашних предметов, товаров питания, консервированных фруктов и овощей.

Известно, что несовершеннолетние преступники совершают типичные ошибки при сокрытии факта преступления, не характерные для других возрастных групп. Во множестве случаях они допускают пренебрежительность, оставляя орудия правонарушения во всех доступных и ближайших пространствах, между собственных вещей, и нередко не принимают практически никаких особых мер по их укрытию. Эта манера поведения связана с недостаточным актуальным навыком молодых людей, их личными свойствами, такими, как неосторожность, нерасчетливость, беспечность.

Важное значение при проведении обыска, как правило, имеет особенности личности обвиняемого. Туда входить не только его воспитание и полученное образование, но и уровень интеллекта. Избирая пространство и метод укрытия, преступник ставит особую задачу, которую возможно символически поделить на две стадии: принятие решения (мыслительную стадию - где и как лучше всего спрятать) и осуществление принятого решения (практическую стадию) [4, с. 4].

Для разработки какой–либо определенной стратегии при производстве обыска необходимо принимать во внимание психологические, волевые свойства обвиняемого лица.

Например, если подозреваемое лицо обладает свойствами выдержанности, решимости, дерзости, уверенности при проведении обыска, то следователю, пожалуй, будет труднее изучить и определить портрет подозреваемого.

А в случаях проявления беспокойства, потливости, раздражительности при исследовании каких-либо определенных местностей, следователь должен сразу же сделать соответствующие выводы и, таким образом, подозрения в отношении такого лица лишь возрастет. Утаить все психофизиологические проявления данной напряженности получается далеко не у всех и не всегда. Они имеют все шансы выдать себя в разнообразных актах поведения, психофизиологических реакциях (побледнение или же покраснение, перемена тембра голоса, возникновение дрожания рук и т.п.).

Проведение обыска подразумевает эффективное использование следователем своих психических свойств, профессиональных познаний, умений и способностей. В случае, если следователь к моменту начала обыска не владеет ориентировочными сведениями о местонахождении разыскиваемых орудий правонарушения, предметов и ценностей, добытых криминальным путем, то самую большую сложность станет представлять мыслительный процесс по решению задач на определение вероятных мест сокрытия искомого. Нужно отметить, что при проведении обыска, как и при проведении иных следственных, процессуальных действия мыслительная, познавательная работа всякий раз считается доминирующей по отношению ко всем иным видам психической активности.

При проведении обыска профессионально важными качествами личности как для следователя, так и для иных членов его команды считаются проявление ими выдержки, силы воли. Обыск в квартире, индивидуальный обыск затрагивают немаловажные вопросы прав и интересов обыскиваемых, вызывая в связи с этим сложные и глубокие переживания. Это значит, что обыск во множестве случаях может приводить к достаточно острой конфликтной ситуации, имеет все предпосылки к тому, чтобы сопровождаться напряженностью, тяжелой психической атмосферой, проявлением неприязни, раздражения, приводить к словесным перепалкам или даже к физическому воздействию. В данных условиях тем более принципиально, чтобы следователь демонстрировал присутствие духа, выдержку, сдержанность, корректное, обходительное отношение к обыскиваемому, членам его семьи.

Психологическая подготовка следователя и сотрудников к обыску включает создание позитивного эмоционального настроя, с точным расчетом на успех следственного действия, несмотря на физическую сложность и высокое психологическое напряжение, связанное с принудительным характером обыска. Начинать производство обыска в состоянии голода или усталости нежелательно.

Таким образом, для обеспечения строгого и неукоснительного соблюдения законности при назначении и производстве обысков и повышения их эффективности имеются значительные резервы, которые должны умело использоваться каждым следственным работником. А действительной гарантией законности действий следователя должны выступать его честность и профессионализм.

Список литературы

1. *Харина Э.Н.* Обыск: виды и цели, особенности производства в современных условиях // Государство и право, 2018. № 3. С. 12.
2. *Петрова Е.Г., Штенская А.Е.* Психология обыска // Государство и право. 2017. № 3. С. 6.
3. *Коршунов А.В.* Возможно ли производство обыска в отсутствие обыскиваемого лица? // Государство и право, 2018. № 3. С. 3.
4. *Казанцев С.Я., Лейнова О.С.* К вопросу о производстве обыска в современных условиях// Государство и право, 2015. № 2. С. 4.

ПОНЯТИЕ ВИДОВ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Эсенбулатова Э.Х.[1], Гаджибекова Ф.Б.[2]

[1]Эсенбулатова Эльвира Хасулбековна - кандидат юридических наук, доцент;
[2]Гаджибекова Фарида Борисовна – магистрант,
кафедра уголовно-процессуального права,
Северо-Кавказский институт (филиал)
Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста РФ),
г. Махачкала

Аннотация: *в статье мы анализируем позиции выдающихся ученых о видах уголовной ответственности. На основании проведенного исследования нами вполне целесообразно были оценены основные виды уголовной ответственности, сущность которых законодательно определяет существование самой уголовной ответственности.*

Ключевые слова: *ответственность, виды уголовной ответственности, преступление, освобождение от уголовной ответственности.*

Проблемы видов, понятия, форм уголовной ответственности на сегодняшний день носят спорный и дискуссионный характер и на практике они решаются по-разному. Однако, чтобы определить сущность рассматриваемой проблемы, мы вынуждены обратиться к понятиям «юридическая ответственность», «ответственность», потому что уголовная ответственность выступает видом самой юридической ответственности. Она является важным элементом уголовно-правового воздействия.

Прежде чем перейти к рассмотрению понятия уголовной ответственности, хотелось бы выяснить, что же такое ответственность вообще, и почему возникает столь явное и непреодолимое противоречие между ответственностью правовой и ответственностью социальной [4, с. 4].

Ответственность представляет собой соблюдение личностью всех общепринятых социальных норм. Все виды юридической ответственности имеют схожие признаки, так как формы контроля за деятельностью личности определяют ответственность или с позиции самого человека, или общества в целом [1, с. 3].

Следует отметить, что суть любого вида ответственности, в нашем случае уголовной, характеризуется взаимодействие главных слагаемых человеческого бытия. Это в первую очередь, ответственность личности перед обществом и ответственность общества перед государством и личностью в том числе.

В настоящее время в уголовном законодательстве нет определенного такого разделения, однако данный вопрос обсуждался не раз. К примеру, Наумов А.В. считает, что наказание и иные меры уголовно-правового воздействия, не выступающие наказанием, могут служить видами уголовной ответственности.

Следовательно, один из видов предполагает назначение наказания, а другой реализуется без наказания.

Такая позиция автора требует детального его рассмотрения, так как теория излагается в довольно-таки специфичной форме, в ней отсутствует детальный анализ и целесообразность. Итак, сущность вида уголовной ответственности, не связанный с назначением наказания заключается в том, что оно возможно только при освобождении, к примеру, несовершеннолетнего от наказания согласно статье 92 УК РФ. Тогда как при освобождении несовершеннолетнего от назначения наказания за преступления небольшой и средней тяжести, суд применяет к нему принудительные меры воспитательного воздействия. Мы солидарны с А.В. Наумовым в том, что данные меры не являются наказанием [5, с. 7].

Следует отметить, что такой вид уголовной ответственности увеличит работу и так загруженных судов. В настоящее время по действующему уголовному законодательству отмеченные вопросы регулируются иными правоохранительными структурами. Получается, что не суд освобождает от уголовной ответственности, а другие правоохранительные органы.

Думается, что послед введения института мировых судей, суд вправе ограничится в рассмотрении уголовных дел, по которым на основании статей Особенной части УК РФ, могут освобождаться от наказания виновные лица.

Было бы целесообразно передать мировым судьям вопросы освобождения от наказания преступников на основании норм общей части УК РФ.

Следующий вид уголовной ответственности заключается в применении соответствующего наказания. Такой вид является, безусловно, самой распространенной формой ее реализации. Суть наказания заключается в том, что лицу, совершившему преступное деяние, выносится обвинительный приговор. По данному обвинительному приговору ему от имени государства дается отрицательного характера правовая оценка, а виновному лицу выражается порицание и осуждение со стороны общества, именно поэтому рассматриваемый вид выступает как наиболее репрессивная форма уголовно-правового воздействия.

Более представительную систему сформулировал Разгильдиев Б. Т., выделив следующие виды уголовной ответственности: не связанную с назначением наказания; связанную с принудительными мерами воспитательного воздействия; связанную с назначением наказания, но без его исполнения в момент вступления приговора в законную силу».

Галиакбаров Р.Р. высказывает мнение о том, что выделяют три формы реализации уголовной ответственности. Во-первых, назначение признанному виновным лицу соответствующего наказания; во-вторых, признание лица виновным в совершении преступления без назначения ему соответствующего наказания; в-третьих, назначение лицу наказания с последующим его освобождением [5].

Из практики мы видим, что распространенной формой является признание лица виновным в совершении преступления.

Как считает Р.Р. Галиакбаров, «уголовная ответственность всегда шире понятия наказания, так как наказание выступает показателем ее более полной реализации, и такое решение проистекает из ряда норм уголовного права».

Думается, что такое высказывание является наиболее правильным, так как другие нормы уголовно-правового воздействия представляются формами реализации ретроспективной уголовной ответственности. Такое мнение ученого считается в большей степени распространенной в науке уголовного права.

Что касается третьего вида уголовной ответственности, то оно состоит в признании виновного лица в совершении преступления, но с последующим досрочным освобождением от наказания. Главную роль в этом виде уголовной ответственности играют принципы гуманизма и правовой целесообразности. Такое

решение принимается судов в тех случаях, когда цели и задачи наказания могут быть реализованы и до истечения назначенного срока наказания.

Исходя из изложенного, логично возникает вопрос о целесообразности уголовной ответственности, не связанной с назначением наказания, принудительных мер воспитательного или медицинского характера. Представляется, что необходимость наличия данного вида ответственности должна аргументироваться следующими обстоятельствами. Так, законодатель систематически употребляет словосочетание «уголовная ответственность», сконструировав норму ст. 8 УК РФ «Основание уголовной ответственности», в ч. 2 ст. 2 УК РФ «Задачи Уголовного кодекса Российской Федерации», устанавливает основание и принципы уголовной ответственности.

В уголовном законе существует еще целый ряд уголовно-правовых норм, где используется законодателем понятие « виды уголовная ответственность», подтверждая предположение о раскрытии посредством него формы выражения определенного явления. Таким образом, можно констатировать необходимость нормы, предусматривающей возложение на виновного в совершении преступления лица уголовной ответственности, не связанной ни с какими иными мерами уголовно-правового характера.

Казалось бы, на этом в вопросе о видах уголовной ответственности можно поставить точку, однако, как показывает анализ научной литературы, существует и другой взгляд на определение видов уголовной ответственности.

Мы убедились в том, что большинство ученых разделяют систему уголовной ответственности также на негативное и позитивное. Такому разделению уголовной ответственности присуще и противоположные мнения ученых, авторам многочисленных трудов и уже больше полувека на данную тему идут ожесточенные дискуссии.

Такое разделение мнений появилось не просто так, поскольку большинство ученых полагают, что уголовную ответственность не следует рассматривать только в негативном аспекте. Имелось в виду, что существуют и большое количество плюсов, к примеру, исправление осужденное, получение соответствующего образование, формирование у них уважительного отношения к обществу.

Так, например, В.Г. Смирнов, анализируя проблемы уголовной ответственности, отмечал, что правовая ответственность не сводится к ответственности за нарушение охраняемых законом интересов: правовая ответственность наиболее рельефно проявляется в нарушении, но она реально существует и при совершении дозволенных, а тем более прямо вытекающих из закона деяний. Ответственность - это не только восстановление ущерба, причиненного правонарушением [2, с. 5-6].

Безусловная заслуга постановки вопроса о позитивном аспекте уголовной ответственности принадлежит З.А. Астемирову. «Отправным положением для уяснения сущности уголовной ответственности, - полагал З.А. Астемиров, - является ... признание сложной структуры этого явления, наличия в нем ряда диалектически переплетающихся сторон: позитивного и негативного аспектов, объективного и субъективного содержания, социального и личностного моментов».

Не отрицая роли позитивной уголовной ответственности, тем не менее, следует отметить, что понимание уголовной ответственности в российской науке уголовного права традиционно связывается, прежде всего, с негативной уголовной ответственностью (ретроспективной), которая устанавливается за совершение преступлений. Это связано, видимо с тем, как сам законодатель сформулировал основание, принципы уголовной ответственности, виды освобождения от уголовной ответственности и другие положения УК РФ.

Указанные положения, видимо, и берут за основу ученые, напрочь отрицающие наличие позитивной уголовной ответственности. Следует отметить, что указанное мнение было широко распространено в прошлом веке, однако и в настоящее время

некоторые ученые отстаивают данную точку зрения, признавая лишь ретроспективную уголовную ответственность.

В то же время И.С. Ретюнских считает, что «нельзя трактовать ответственность существующей, наличной, когда она хотя бы частично не реализована, а только возможна в будущем. В этом случае нет объективного возложения ответственности, претерпевания негативных последствий совершения преступления» [2, с. 3-4].

По этому поводу Астемиров З.А. вполне справедливо отмечает, что изучение уголовной ответственности как итог совершенного преступления, ее сравнение с наказанием обедняет сущность социального назначения рассматриваемого института. И то оно не всегда полностью раскрывает сущности его предупредительно-воспитательного механизма влияния на общество.

Якушин В.А. выдвигает противоположное мнение по рассматриваемому вопросу. Он отмечает, что деление уголовной ответственности на позитивную и негативную считается не целесообразным, поскольку данные понятия не отражают суть изучаемого явления. Ученый полагает, что позитивная уголовная ответственность – это, прежде всего реализация положительных свойств человека, а также его позитивных начал в жизнедеятельности и правильно было бы назвать этот вид интроспективным [4, с. 4].

Проанализировав нормы уголовной ответственности, мы видим, что позитивное и негативное есть как в ретроспективной, так и в интроспективной форме. Это не самостоятельные виды ответственности, они представляют собой лишь определенные аспекты интроспективной и ретроспективной уголовной ответственности. В свою очередь, последние, соответствуют видам уголовно-правовых отношений.

Итак, можно признать факт существования различных видов уголовной ответственности, которым мы дали соответствующую оценку. В механизме нормативного регулирования общественных отношений все виды уголовной ответственности способствуют достижению единой цели - регулированию и поддержанию общественного порядка.

Список литературы

1. *Бельский А.И.* Уголовная ответственность// Государство и право, 2013. № 2. С. 4.
2. *Дворецкий М.Ю., Стромов В.Ю.* Виды уголовной ответственности // Государство и право, 2008. № 3. С. 7.
3. *Журавлев М., Журавлева Е.* Понятие уголовной ответственности и форма ее реализации // Уголовное право, 2005. № 3. С. 30.
4. *Севдималиева Г.А.-К.* Понятие уголовной ответственности // Государство и право,2012. № 3. С. 4.
5. *Тюшнякова О.В.* К вопросу о видах уголовной ответственности // Государство и право, 2009. С. 7.

ИНСТИТУТ ОСВОБОЖДЕНИЯ ОТ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ПРИМИРЕНИЕМ С ПОТЕРПЕВШИМ: ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ И ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

Эсенбулатова Э.Х.[1], Гаджибекова Ф.Б.[2]

[1]Эсенбулатова Эльвира Хасулбеговна - кандидат юридических наук, доцент;
[2]Гаджибекова Фарида Борисовна – магистрант,
кафедра уголовно-процессуального права,
Северо-Кавказский институт (филиал)
Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста РФ),
г. Махачкала

Аннотация: *в данной научной работе тщательно рассматриваются особенности применения на практике института освобождения от уголовной ответственности с точки зрения функциональной направленности. Сравнивая положения статей 76 Уголовного кодекса РФ и 20 Уголовно-процессуального кодекса РФ, автор пытается выявить ряд проблем, возникающих на практике, и предлагает способы их решения.*
Ключевые слова: *преступление, примирение с потерпевшим, обвиняемый, институт освобождения от уголовной ответственности.*

Как правило, привлечению к уголовной ответственности и назначению соответствующего наказания способствует совершение определенным лицом той или иной категории преступления. Однако судебная практика применения норм уголовного законодательства показывает, что привлекать лицо к уголовной ответственности во всех случаях нецелесообразно.

Мы знаем, что уголовное законодательство руководствуется принципами справедливости и гуманизма, что способствовало созданию такого института, как освобождение от уголовной ответственности. Учитывая личные качества виновного лица, а также его поведение после совершения преступных действий, суд принимает решения о фактической неприменении к нему мер уголовного–правового характера, в чем и заключается основной смысл рассматриваемого института.

Важно подчеркнуть, что освобождение от уголовной ответственности возможно лишь при наличии оснований, предусмотренных Уголовным кодексом РФ. Однако основной предпосылкой реализации практически любого вида освобождения выступает сам факт совершенного лицом преступного деяния. Именно карательная сущность и их юридическая природа объединяет все виды освобождения от уголовной ответственности, так они являются одной из форм реакции со стороны государства на совершенное преступление [1, с. 116].

Согласно статье 76 Уголовного кодекса РФ за впервые совершенное преступление именно небольшой и средней тяжести может быть принято решение об освобождении от уголовной ответственности в том случае, если лицо, его совершившее примирилось с пострадавшим лицом и возместило причиненный им ущерб. Интересно складывается положения судебной практики, свидетельствующие о том, что со ссылкой на статьи 76 Уголовного кодекса и 25 Уголовно-процессуального кодекса РФ в отношении лиц, причинившие по неосторожности смерть человеку прекращаются уголовные дела. Несмотря на небезупречную правовую регламентацию и меняющуюся судебную практику освобождение от уголовной ответственности в связи с примирением с потерпевшим остается в числе самых редких правовых институтов. Удивительно и то, что по мере «взросления» нормы ст. 76 УК РФ ее недостатки не только не сглаживаются, но и «обрастают» другими, еще более сложными и неразрешимыми вопросами.

Также внимания требует мнения большинства криминалистов, которые выступали против включения преступлений небольшой и средней тяжести в круг, допускающих примирение. В науке сложились различные мнения о расширении или же сужении перечня деяний, по которым следует примирение. К примеру, Шатихина Н.С. высказывалась о том, что наиболее приемлемым способ отражения в законодательстве диспозитивных начал является необходимость ограничится преступлениями небольшой тяжести [6, с. 9]. Противоположным мнением руководствуется А.В. Ендольцева, которая предлагала объединить дела частного и частно-публичного обвинения, по которым возможна примирение. На чьей же стороне истина [2, с. 114]?

Невозможно ни обратить внимание на буквальное толкование статьи 76 Уголовного кодекса РФ, которая никак не сужает круг преступлений, и по которым возникает вероятность освобождения от уголовной ответственности с последующим примирением с потерпевшим. Вполне логично задается вопрос: за все ли преступления небольшой и средней тяжести лицо, его совершившее, имеет возможность освободиться от уголовной ответственности в связи с примирением с потерпевшей стороной? На эту тему множество дискуссий и нет совершенно ясного ответа, однако Пленум Верховного Суда РФ в своем постановлении от 27.06.2013 года № 19 разъясняет, что суд в первую очередь должен учитывать все обстоятельства совершения преступления, в том числе и число и особенности объектов преступления, степень общественной опасности совершенного деяния, был ли возмещен причиненный ущерб, также обстоятельства, отягчающие и смягчающие наказание, личность совершившего преступное деяние и так далее.

Само понятие «примирение» однозначно означает отказ от имеющихся изначально претензий со стороны потерпевшего к лицу, совершившему в отношении него преступление, либо просьбу прекратить возбужденное по его заявлению уголовное дело. В связи с этим возникает необходимость официального заявления потерпевшего органам юстиции об отсутствии претензий с его стороны к лицу, совершившему преступление.

Однако причины такого заявления могут быть абсолютно разными, а именно родственные либо дружеские отношения с виновным лицом и так далее.

При этом, если потерпевшим окажется несовершеннолетнее лицо, а его позиция на счет примирения с обвиняемым не соответствует с мнением его законных представителей, то нет никаких оснований прекращения уголовного дела в связи с примирением сторон, о чем свидетельствует положение п. 11 Постановления Пленума Верховного Суда РФ от 27.06.2013 года № 19.

Здесь законодатель счел необходимым определить в качестве потерпевшего того лица, в отношении которого непосредственно было совершено преступление средней или же небольшой тяжести. Данное положение предусмотрено в части 1 статьи 76 УК РФ [5, с. 2].

Будет справедливо выделить еще один важный вопрос, который считается проблемной на практике: «Влечет ли изменение судом категории преступления юридические последствия, а именно исчисление сроков давности, определение вида рецидива, изменение режима отбывания наказания, освобождение от уголовной ответственности в связи с примирением с потерпевшим?» на это вопрос Верховный Суд РФ безусловно дал следующий ответ: «Изменение судом категории совершенного преступления в обязательном порядке влечет за собой все указанные уголовно-правовые последствия».

Далее не может остаться не решенной проблема применения статьи 76 УК РФ является особенности разграничения освобождения от уголовной ответственности вследствие примирения сторон и прекращения возбужденного уголовного дела в связи с примирением обвиняемого и потерпевшего по делам частного обвинения согласно статье 20 УПК РФ.

Большинство ученых полагают, что есть вероятность возникновения коллизии между обеими нормами, поскольку по статье 20 УПК РФ суд обязуется прекратить

уголовное дело независимо от количества совершаемых преступлений, а по статье 76 УК РФ предусматривается совершение преступления впервые.

Думается, что было бы неправильным соглашаться с таким мнением по той простой причине, что здесь речь идет не о коллизии норм, а о различных процедурах применения норм восстановительного правосудия.

Однозначно, процедура примирения сторон при освобождении от уголовной ответственности и прекращение уголовного дела по делам частного обвинения абсолютно разные, что свидетельствует от отсутствии каких-либо коллизий [4, с. 7].

Нам известно, что статья 76 УК РФ возлагает на лицо, совершившее преступление, обязанность не только примириться с потерпевшим лицом, но определенным образом загладить причиненный им вред. Вот основанием, послужившим прекращению уголовного дела по статье 20 УПК РФ, является само примирение с потерпевшим, то есть любое примирение, не относящееся к возмещению причиненного ущерба. Проанализировав судебную практику, мы пришли к выводу, что судьи в своем решении вправе не конкретизировать особенности примирения виновного лица с потерпевшей стороной.

Получается, что по делам частного обвинения ст. 76 УК РФ возможно примирение в случае, если потерпевший настаивает на возмещении причиненного вреда.

Во всех иных случаях, когда потерпевшая сторона примирилась с обвиняемым в преступлении лицом, дела частного обвинения прекращаются согласно части 2 статьи 20 УПК РФ.

В иных случаях, когда потерпевший примирился с обвиняемым, дела частного обвинения подлежат прекращению на основании ч. 2 ст. 20 УПК РФ. Важно отметить, что по смыслу статьи 20 УПК РФ уголовные дела подлежат прекращению, даже если преступление было совершено не впервые. В таких случаях не допускается отказ в прекращении уголовного дела в соответствии с ч. 2 ст. 20 УПК РФ, на том основании, что по требованию ст. 25 УПК РФ и ст. 76 УК РФ, преступление должно быть совершено впервые» [1, с. 107].

Таким образом, подчеркнем еще раз, что, как и в случае деятельного раскаяния, для освобождения лица от уголовной ответственности в связи с примирением сторон обязательным является наличие всей совокупности объективных и субъективных условий, указанных в диспозиции ст. 76 УК РФ. Необходимо особо отметить, что освобождение лица от уголовной ответственности в связи с примирением сторон является безусловным, т.е. поощрение не ставится в зависимость от поведения виновного в будущем, и поэтому освобождение является окончательным.

Список литературы

1. *Бозиев Т.О.* Уголовное право. Общая часть: Краткий курс лекций. М.: Изд-во ГИЭФПТ, 2015. 116 с.
2. *Ендольцева А.В.* Институт освобождения от уголовной ответственности // Проблемы и пути решения, 2004. С. 114–115.
3. *Матвеева Я.М.* Актуальные проблемы освобождения от уголовной ответственности в связи примирением с потерпевшим // Вопросы современной юриспруденции, 2014. № 3. С. 35.
4. *ОглыАгаев Г.А.* Новый взгляд на институт освобождения от уголовной ответственности // Ленинградский юридический журнал, 2018. № 1. С. 7.
5. *Шнитенков А.В.* Примирение с потерпевшим как основание освобождения от уголовной ответственности: проблемы законодательства и практики // Российская юстиция, 2014. № 11. С. 2.
6. *Шатихина Н.С.* Институт примирения с потерпевшим как форма медиации в уголовном праве России // Рос. право в Интернете. 2004. № 1. С. 9.

О СОСТАВЕ ПРЕСТУПЛЕНИЙ, СВЯЗАННЫХ С НЕЗАКОННЫМ ОБОРОТОМ ОРУЖИЯ

Дорошенко Ю.А.[1], Степанов Р.Г.[2]

[1]Дорошенко Юрий Анатольевич – студент;
[2]Степанов Радик Геннадьевич – кандидат юридических наук, декан, юридический факультет,
Санкт-Петербургский им. В.Б. Бобкова филиал
Российская таможенная академия,
г. Санкт-Петербург

Аннотация: *сложности квалификации преступлений, связанных с незаконным оборотом оружия.*
Ключевые слова: *состав преступления, незаконный оборот оружия, предмет преступления, квалификация преступлений о незаконном обороте оружия.*

При квалификации любых преступлений, необходимо установить состав преступления, в том числе определить объект и предмет преступления, при его наличии. Преступления, связанные с незаконным оборотом оружия, в этой части исключениями не являются, однако здесь нужно уточнить некоторые нюансы. Квалификация преступлений, связанных с незаконным оборотом оружия тесно связана с определением предмета преступления.

Уголовная ответственность за преступления, связанные с незаконным оборотом оружия, предусмотрена ст. 222–226.1 УК РФ, однако Уголовный кодекс не раскрывает основных понятий, используемых в указанных нормах. Так для раскрытия таких понятий, как оружие, его основные части, боеприпасы, взрывчатые вещества и взрывные устройства, необходимо обратиться к ст. 1 Федерального закона «Об оружии» [1].

Согласно статье 1 Федерального закона «Об оружии», под оружием следует понимать устройства и предметы, конструктивно предназначенные для поражения живой или иной цели, подачи сигналов [2].

Аналогичное определение оружия содержится и в Постановлении Пленума Верховного Суда РФ от 12 марта 2002 года № 5 «О судебной практике по делам о хищении, вымогательстве и незаконном обороте оружия»: это все виды боевого, служебного и гражданского огнестрельного оружия, в том числе изготовленные самодельным способом, конструктивно предназначенные для механического поражения живой или иной цели на расстоянии метаемым снаряжением, получающим направленное движение за счет энергии порохового или иного заряда. К ним относятся винтовки, карабины, пистолеты и револьверы, охотничьи и спортивные ружья, автоматы и пулеметы, минометы, гранатометы, артиллерийские орудия, пушки, а также иные виды огнестрельного оружия независимо от калибра [3].

Верховный суд также уточняет, что пневматическое оружие, сигнальные, стартовые, строительно-монтажные пистолеты и револьверы, электрошоковые устройства и искровые разрядники, предметы, сертифицированные в качестве изделий хозяйственно-бытового и производственного назначения, спортивные снаряды, конструктивно сходные с оружием, не относятся к оружию, ответственность за противоправные действия с которым предусмотрена статьями 222, 223, 224 - 226.1 УК РФ.

Объектом преступлений, связанных с незаконным оборотом оружия, является безопасность общества в целом. Факультативным объектом может выступать собственность, как например, в составах преступлений, связанных с хищением оружия.

Объективная сторона незаконного оборота оружия, основных его частей, боеприпасов, взрывчатых веществ и взрывных устройств является характеристикой

внешних признаков данного преступления. Уголовно-правовые отношения возникают не вследствие причинения вреда, а в результате создания такой опасности, с учетом особо опасных свойств этих предметов и веществ, возможности их использования для причинения вреда общественным интересам.

Субъектом преступлений, связанных с незаконным оборотом оружия, может выступать физическое вменяемое лицо, достигшее шестнадцатилетнего возраста. Однако, в случае, например, приобретения оружия, лицом, не достигшим указанного возраста, и в случае установления целей такого приобретения, лицо может быть привлечено к уголовной ответственности за покушение на другое преступление, в том числе убийство, разбой и пр.

Субъективная сторона преступления характеризуется всегда прямым умыслом. Лицо, которое совершает преступление подобного рода, всегда осознает, что совершает общественно опасное деяние и желает наступления последствий.

Таким образом, состав преступлений, связанных с незаконным оборотом оружия понятен, широко раскрыт в литературе, однако, следует обращать внимание на некоторые особенности преступлений. Одной из основных особенностей является обязательность предмета преступления. И хотя законодательно предмет преступления широко раскрыт в нормативных актах, для относимости предмета к подобному составу будет обязательным проведение экспертизы, поскольку дознаватель, следователь или суд не обладают специальными техническим познаниями, а для привлечения к уголовной ответственности за подобного рода преступления, необходимо точно уяснить, что предмет преступления является оружием.

Список литературы

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 02.08.2019) // СПС «КонсультантПлюс».
2. Федеральный закон от 13.12.1996 № 150-ФЗ (ред. от 26.07.2019) «Об оружии» // СПС «КонсультантПлюс».
3. Постановление Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 12 марта 2002 г. № 5 «О судебной практике по делам о хищении, вымогательстве и незаконном обороте оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ и взрывных устройств» // СПС «КонсультантПлюс».

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ПРИЗНАКИ И ВИДЫ ПРЕСТУПЛЕНИЙ, СВЯЗАННЫХ С НЕЗАКОННЫМ ОБОРОТОМ ОРУЖИЯ

Дорошенко Ю.А.[1], Степанов Р.Г.[2]

[1]Дорошенко Юрий Анатольевич – студент;
[2]Степанов Радик Геннадьевич – кандидат юридических наук, декан, юридический факультет,
Санкт-Петербургский им. В.Б. Бобкова филиал
Российская таможенная академия,
г. Санкт-Петербург

Аннотация: *в статье анализируются основные характеристики, признаки и виды преступлений, связанных с незаконным оборотом оружия.*
Ключевые слова: *незаконный оборот оружия, изготовление, продажа, приобретение, хранение, ношение оружия.*

Согласно сведениям Генеральной прокуратуры Российской Федерации, в России за 2016 год зарегистрировано 27994 преступления, связанные с незаконным оборотом оружия. За 2017 год зарегистрировано 28916 преступлений, а за 2018 год 27452 преступления. По состоянию на август 2019 года зарегистрировано 19372 преступления. Как видно из статистики, количество, совершаемых преступлений с незаконным оборотом оружия не снижается, а уровень преступности в этой области удерживается на одном и том же уровне на протяжении нескольких лет. Еще печальнее выглядят статистические данные о выявлении лиц, совершивших преступления, связанные с незаконным оборотом оружия. Таких лиц, по данным Генеральной прокуратуры Российской Федерации, выявлено в 2016 году 13168, в 2017 году 13654, в 2018 году 13329, а по состоянию на август 2019 года выявлено 9103 лица, совевших преступление, связанное с незаконным оборотом оружия [1]. Как видно, что количество преступлений превышает количество выявленных преступников в два раза. Указанные статистические данные говорят о недостатках и несовершенстве системы предварительного расследования преступлений.

Преступления, связанные с незаконным оборотом оружия, относятся к особой группе преступлений, поскольку значительная часть преступлений являются либо международными преступлениями, либо преступления международного характера, и поэтому их относят к деяниям с универсальной юрисдикцией.

Большинство авторов, которые в своих работах рассматривают вопросы о преступлениях, связанных с незаконным оборотом оружия, относят их группе международных преступлений, особенно раскрывая проблемы, связанные с оборотом оружия массового поражения.

Задоян А.А. отмечает, что специфика преступлений, связанных с незаконным оборотом оружия, заключается в том, что их общественная опасность выходит за пределы одного государства и имеет международный масштаб [2, с. 78].

Однако, следует обратить особое внимание на проблемы связанные с применением российского законодательства в данной области.

Ст. 222 УК РФ установлена уголовная ответственность за незаконные приобретение, передачу, сбыт, хранение, перевозку или ношение оружия, его основных частей, боеприпасов [3].

Вместе с тем, в действительности, изготовление, продажа, приобретение, хранение, ношение оружия и т.п., которые осуществляются с нарушением законодательства, образует незаконный оборот оружия, подразделяющийся на два вида.

К первому виду относятся деяния, за совершение которых не предусмотрена уголовная ответственность, но являются административными правонарушениями.

Второй вид незаконного оборота оружия является криминальным. За подобного рода проступки предусмотрена уголовная ответственность. В структуру криминального незаконного оборота оружия входят деяния, совершаемые с гражданским, служебным и боевым оружием, а также оружием, не относящимся к указанным видам, например, самодельным.

Необходимо учитывать, что уголовная ответственность наступает только при незаконном обороте криминального оружия, поэтому следует отграничивать уголовные составы преступлений от составов административных правонарушений.

Действующий УК РФ выделяет две группы преступлений, связанных с оружием:

– преступления, в которых оружие выступает средством достижения преступного результата (убийство, терроризм, разбой и др.), т.е. «вооруженные преступления»;

– преступления, в которых оружие является предметом преступления, а действия виновных нарушают законный порядок его оборота.

К преступлениям, в которых предметом является оружие, Особенная часть Уголовного кодекса Российской федерации относит следующие преступления:

– преступление, предусмотренное ст. 222 УК РФ, то есть незаконные приобретение, передача, сбыт, хранение, перевозка или ношение оружия, его основных частей, боеприпасов;

– преступление, предусмотренное ст. 222.1 УК РФ, то есть незаконные приобретение, передача, сбыт, хранение, перевозка или ношение взрывчатых веществ или взрывных устройств;

– преступление, предусмотренное ст. 223 УК РФ, предусматривающая уголовную ответственность за незаконное изготовление оружия;

– преступление, предусмотренное ст. 223.1 УК РФ, то есть незаконное изготовление взрывчатых веществ, незаконные изготовление, переделка или ремонт взрывных устройств;

– преступление, предусмотренное ст. 224 УК РФ, а именно небрежное хранение огнестрельного оружия;

– преступление, предусмотренное ст. 225 УК РФ, то есть ненадлежащее исполнение обязанностей по охране оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ и взрывных устройств;

– преступление, предусмотренное ст. 226 УК РФ, то есть хищение либо вымогательство оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ и взрывных устройств;

– преступление, предусмотренное ст. 226.1 УК РФ, то есть контрабанда сильнодействующих, ядовитых, отравляющих, взрывчатых, радиоактивных веществ, радиационных источников, ядерных материалов, огнестрельного оружия или его основных частей, взрывных устройств, боеприпасов, оружия массового поражения, средств его доставки, иного вооружения, иной военной техники, а также материалов и оборудования, которые могут быть использованы при создании оружия массового поражения, средств его доставки, иного вооружения, иной военной техники, а равно стратегически важных товаров и ресурсов или культурных ценностей либо особо ценных диких животных и водных биологических ресурсов [3].

Эти уголовно-правовые нормы выполняют важную роль в превенции преступлений, совершаемых с применением оружия, позволяют привлечь виновных к уголовной ответственности уже на ранних стадиях проявления преступного умысла, поскольку названные преступления нередко предшествуют, создают благоприятные условия преступлениям с использованием оружия.

Основной особенностью вышеперечисленных преступлений, является то, что их совершение посягает не только на права и законные интересы отдельного человека или гражданина, а в первую очередь направлены на причинение существенного вреда

широкого круга общественных отношений, в частности на общественные отношения, направленные на защиту безопасных условий жизнедеятельности общества.

Основная особенность уголовно-правовой охраны общественной безопасности в данной области заключается в том, что уголовно-правовые отношения возникают не вследствие причинения вреда, а в результате создания такой опасности, с учетом особо опасных свойств этих предметов и веществ, возможности их использования для причинения вреда общественным интересам.

Однако, составы преступлений, предусмотренные ст. ст. 224-225 УК РФ, являются материальными, то есть требуют наступления тяжких последствий (хищение или уничтожение либо наступление других тяжких последствий).

В структуру незаконного оборота оружия входят элементы: ношение, хранение, перевозка, приобретение, изготовление, передача, сбыт, хищение, вымогательство, ремонт.

Раскрывая основные характеристики преступлений, связанных с незаконным оборотом оружия, нельзя не сказать о причинах и условиях, при которых увеличивается рост таких преступлений.

В основном, такими причинами являются те негативные социальные и экономические последствия, которые порождают спрос оружия населением. Такие причины, как правила подкрепляются незаконной возможностью удовлетворения потребностей по получению оружия.

В связи с этим, необходимо выделить важную государственную задачу предупредительного характера, направленную на исключение возможности незаконного оборота оружия. Однако указывая о такой задаче государства, нельзя забывать о первостепенных задачах государственных органов, направленных как раз на желание получить незаконное оружие и использовать его.

Поэтому основной задачей государства по предупреждению преступлений, связанных с незаконным оборотом оружия должна быть деятельность, направленная на улучшение социально-экономической ситуации в целом. Позитивные экономические и социальные факторы способствуют профилактике преступлений в целом. Данная группа преступлений исключением не является. Иными словами, государство должно не только карать за совершенные преступления, но и создать необходимые условия, при которых в обществе не возникнет желание совершать преступления.

Список литературы

1. Портал правовой статистики Генеральной прокуратуры Российской Федерации [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://crimestat.ru/ (дата обращения: 14.10.2019).
2. *Задоян А.А., Мацкевич И.М., Чучаев А.И.* Проблемы криминологического предупреждения незаконного оборота оружия: монография. М.: Проспект, 2017.
3. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 02.08.2019) // СПС «КонсультантПлюс».

СУДЕБНЫЙ ШТРАФ: ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ

Нуралиева Р.М.[1], Эсенбулатова Э.Х.[2]

[1]Нуралиева Рамина Мирзаевна – магистрант;
[2]Эсенбулатова Эльвира Хасулбековна - кандидат юридических наук, доцент,
кафедра уголовно-процессуального права,
Северо-Кавказский институт (филиал)
Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста РФ),
г. Махачкала

Аннотация: *в статье поднимается вопрос о юридической природе судебного штрафа и освещаются дискуссионные моменты, связанные с его применением. Анализируются возможные трудности, возникающие у правоприменителей в процессе принятия решения о прекращении уголовного дела с назначением данной меры уголовно-правового характера. Высказывается ряд сомнений относительно того, что институт судебного штрафа, помимо прочего, будет способствовать уменьшению нагрузки на судебную и уголовно-исполнительную системы, а также исключению негативного воздействия, оказываемого отбыванием реального наказания в местах лишения свободы на лиц, впервые совершивших преступления небольшой и средней тяжести.*

Ключевые слова: *судебный штраф, судебная практика, наказание.*

Федеральный закон, принятый 3 июня 2016 года № 323 – ФЗ внес соответствующие изменения и дополнения как в Уголовный кодекс РФ, так и в Уголовно-процессуальный кодекс РФ. Результатом внесенных изменений стало появление такой новеллы, как институт освобождения от уголовной ответственности с последующим назначением судебного штрафа как меры, имеющую уголовно-правовой характер (ст. 76.2, гл. 15.2 УК РФ, ст. 25.1, гл. 51.1 УПК РФ). Следует учитывать, что освобождение от уголовной ответственности с назначением судебного штрафа не вид наказания, а является мерой уголовно-правового характера [2].

Различны не только детальность принимаемых законов, но и их проработанность. Безусловно, не во всех случаях эти дополнения вливаются в ныне действующее законодательство, поскольку с точки зрения их толкования нередки случаи, когда эти новшества глубоко противоречивы и не конкретизированы. И в этом случае у законодателя возникает необходимость принимать дополнительные федеральные законы, которые непосредственно конкретизируют ранее принятые законы, а при их отсутствии используются разъяснения Пленума Верховного Суда РФ или же возникает возможность применения аналогии права.

Как правило, существует такая закономерность, что лишь при полном заглаживании причиненного вреда виновным лицом возможно освобождение от уголовной ответственности с последующим назначением судебного штрафа. В случае, когда у виновного лица не имеется возможность восстановить все права и законные интересы потерпевшего, нарушенные в результате совершенного преступления, то о решении назначить судебный штраф не может быть и речи, так как отсутствуют установленные законом условия назначения судебного штрафа[4, с. 11].

Так, статья 76.2 Уголовного кодекса РФ представляет нам следующий перечень условий, служащих основанием для освобождения от уголовной ответственности:

1. Впервые совершенное преступное деяние;
2. Совершенное преступление должно относится к небольшой и средней тяжести;
3. Возмещение потерпевшему вреда, причиненному совершенным преступлением.

Следовательно, если имеются вышеперечисленные условия, то суд обязуется назначить меру уголовно-правового характера в виде судебного штрафа. Важно

заметить, что в приведенном перечне нет такого условия, как согласие на это потерпевшего или же иного участника уголовного судопроизводства.

Юсупов М. справедливо предлагал дополнить статью 76.2 УК РФ нормой, предусматривающей основание освобождения от уголовной ответственности путем назначения судебного штрафа. Ведь мы знаем, что Уголовный кодекс РФ содержит множество норм, относящиеся к категории небольшой и средней тяжести и, безусловно, носящие определенную общественную опасность. К примеру, исправление лица, совершившее преступление против половой неприкосновенности, путем назначения судебного штрафа не может быть достигнуто. Однако, виновное лицо, полностью загладивший причиненный вред, по закону имеет право претендовать на применение в отношении него рассматриваемого института.

По таким делам представляется сложным деятельность суда, направленная на дачу мотивированного отказа от применения в отношении виновного судебного штрафа [5, с. 127].

Специфика нового закона заключается в его условном характере. При назначении судебного штрафа, судом учитываются все ограничения имущественных права лица, совершившего преступление.

Таким образом, для принятия столь важного решения, суд обязуется удостовериться в достаточности и необходимости назначения судебного штрафа. Такая аргументация существенно облегчит суду не только поиск ответа на вопрос о соотношении нового вида освобождения от уголовной ответственности с другими, имеющими схожие условия (ст. ст. 75, 76, 76.1 УК РФ).

Безусловно, при появлении данного института возникло немало оживленных дискуссий ученых, практиков, которые пытались дать характеристику данной меры уголовно-правового характера. Нелегко пришлось в основном практикам, столкнувшимся с новшеством при осуществлении должностных обязанностей и в первую очередь считавшим это пробелом в российском законодательстве. «Судебный штраф», состоящей из ст. 104.4 «Судебный штраф» и ст. 104.5 «Порядок определения размера судебного штрафа»; кроме того, Общая часть УК РФ тем же Федеральным законом дополнена ст. 76.2 «Освобождение от уголовной ответственности с назначением судебного штрафа». Получается, что в Уголовном законе отмечается еще одно основание освобождения лица от уголовной ответственности [1].

Такое расположение справедливо считать спорным, поскольку сам законодатель продолжает перемешивать уголовно-правовые понятия, вместо того, чтобы упорядочить их. Нормы, которые определяют сущность судебного штрафа, предусмотрены в разделе VI как иные меры уголовно-правового характера, а вот ФЗ № 323 сделало оговорку, указанную в УПК РФ, определив судебный штраф, как непосредственно меру уголовно-правового характера. Проанализировав статьи 2-ю,6-ю, 7-ю Уголовного кодекса РФ, мы приходим к выводу, что судебный штраф не иная мера уголовно-правового характера, а именно наказание.

Тогда возникает вполне логичный вопрос: как так судебный штраф связан с институтом освобождения от уголовной ответственности, в то время как его применяют как вид наказания, пусть и весьма мягкое, не столь важно? Тут возникает путаница. Думается, что такой путаницы не было бы, если уголовное законодательство дало нам точное определение понятиям «мера уголовно правового характера» и «иная мера уголовно-правового характера» [3, с. 7].

Итак, нами была проанализированы также и проблемы, возникшие в судебной практике при применении института освобождения от уголовной ответственности путем назначения судебного штрафа, а также мы приведем предложения по решению этих проблем.

Однозначно, что принятая мера также является штрафом, и нам видится ее карательный характер, которе заключается в определенных ограничениях. При неправомерном поведении к лицу применяются данные правоограничения. Из этого

следует, что судебный штраф как уголовно-правовая мера - это не что иное, как мера юридической ответственности, наказание. Думается, если это наказание, то за что, за какое деяние? И ответ, если опираться на буквальное прочтение ст. 76.2 УК РФ, будет неожиданным: за возмещение ущерба или в качестве иного заглаживания вреда, причиненного преступлением. Судебный штраф является следствием именно положительного посткриминального поведения. Вероятно, законодателем имелось в виду нечто иное: судебный штраф в качестве альтернативы признанию лица судимым и применению к нему уголовного наказания.

Полагаем, что практика применения ст. 76.2 УК РФ покажет, насколько оправдаются ожидания, связанные с законодательными реформами. Но уже на сегодняшний день можно сделать вывод, что правовое регулирование прекращения уголовного дела (уголовного преследования) в связи с назначением судебного штрафа нуждается в существенной доработке.

Положения о судебном штрафе как уголовно-правовой мере (закрепленные в нормах УК РФ и УПК РФ) содержат немало противоречий, о чем было сказано выше; свидетельствуют об ошибках в юридической технике, но что более важно - влекут нарушение ряда фундаментальных, в том числе конституционных, принципов; не способствуют безопасности граждан и не решают задачу экономии уголовной репрессии, не соответствуют принципу целесообразности. В результате судебный штраф можно признать паранаказанием (то есть чем-то, подобным наказанию), а не обоснованной альтернативой.

Список литературы

1. Уголовный кодекс Российской Федерации: 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 27.12.2018): принят Гос. Думой Федер. Собр. Рос. Федерации 24 мая 1996 г.: одобр Советом Федерации Федер. Собр. Рос. Федерации 5 июня 1996 г.: ввод. Федер. законом Рос. Федерации 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 17.04.2017) [Электронный ресурс] // Собр. законодательства Рос. Федерации, 1996. № 25. Ст. 2954. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
2. О внесении изменений в Уголовный кодекс Российской Федерации и Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 3 июля 2016 г. N 323-ФЗ // СПС «КонсультантПлюс».
3. *Карпов В.С.* Судебный штраф - иная мера уголовно-правового характера или «особый» вид наказания? //Российский юридический журнал, 2018. № 4. С. 7.
4. *Скрипченко Н.Ю.* Судебный штраф: проблемы реализации законодательных новелл // Журнал российского права, 2017. № 3. С. 11.
5. *Юсупов М.* Вопросы применения нового вида освобождения от уголовной ответственности с назначением судебного штрафа // Уголовное право, 2016. № 6. С. 127.

ОСОБЕННОСТИ СОЦИАЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЕТЕЙ-СИРОТ

Виноградова М.Ю.

Виноградова Мария Юрьевна – студент,
кафедра прокурорского надзора и криминологии, юридический факультет,
Институт магистратуры и аспирантуры,
Саратовская государственная юридическая академия, г. Саратов

Аннотация: *в статье автором даётся краткая характеристика ситуации в сфере обеспечения прав детей-сирот. Обосновывается актуальность статьи. В статье делается акцент на такие проблемы в сфере социального обеспечения детей-сирот как отсутствие эффективной, единой системы мер социального обеспечения и гарантий зашиты прав детей-сирот в суде. Предлагаются пути решения данных проблем.*

Ключевые слова*: дети-сироты, социальное обеспечение, государственная программа.*

Государство защищает материнство, детство, семью. В современной России защита прав ребёнка является особо актуальной проблемой. Это связано с наличием явного неблагополучия несовершеннолетних как в общественной жизни так и в семейной. Для гармоничного и полного развития личности ребёнку необходимо расти в окружении семьи, в атмосфере не только взаимопонимания, но и в атмосфере любви и счастья. Российская Федерация взяла на себя обязательства по выполнению Конвенции о правах ребенка, где указано, что детям как одной из самых незащищенных групп населения должно уделяться внимание и как личностям, и как членам общества, наделенным определенными правами. В частности, в ст. 3 Конвенции установлена необходимость обеспечения ребенку такой охраны и заботы, которые нужны для его благосостояния, принимая во внимание права и обязанности его родителей, опекунов и иных лиц, несущих за него ответственность по закону и с этой целью должны приниматься все соответствующие законодательные и административные меры [1].

Положение детей-сирот в современной России напрямую находится в зависимости от социальной помощи им, безопасности государства, обеспечения социальных прав и свобод данной категории детей.

Актуальность темы статьи определяется стремительным ростом числа детей-сирот и отсутствием эффективных моделей их социальной защиты и системы нормативно-правового регулирования социального обеспечения детей-сирот. Социальная защита и социальное обслуживание детей сирот и детей, оставшихся без попечения родителей - одна из важнейших задач государства и общества. Проблема сиротства сегодня - это актуальнейшая из проблем современной действительности России.

Различного рода меры социального обеспечения закреплены в ряде нормативно-правовых актов, таких как Федеральный закон от 24.04.2008 № 48-ФЗ «Об опеке и попечительстве» [6], «Об основных гарантиях прав ребенка в Российской Федерации», Федеральный закон от 24 июля 1998 г. № 124-ФЗ [3], «Об основах системы профилактики безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних», Федеральный закон от 24.06.1999 № 120-ФЗ [4], Указ Президента РФ от 01.09.2009 № 986 «Об Уполномоченном при Президенте Российской Федерации по правам ребенка» [7]. Их анализ позволяет выявить дублирование полномочий органов и отсутствие конкретных мер социального обеспечения. Анализ норм показывает нам, что они являются дублирующими нормами в нашей национальной системе права Российской Федерации. Это затрудняет решение проблем, связанных с защитой прав детей-сирот.

В Российской Федерации разработаны и действуют различные государственные программы, в том числе, в отношении детей-сирот. Так, ряд проблем решаются путём реализации приоритетных национальных проектов «Здоровье» и «Образование», федеральных и региональных целевых программ. Основные задачи реализации государственной политики в данной сфере закреплены в Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 г., Концепции демографической политики Российской Федерации на период до 2025 г. В 2012 г. принята Национальная стратегия действий в интересах детей на 2012-2017 гг., где в качестве основных задач реализации социальной политики в отношении детей-сирот определено обеспечение приоритета семейного устройства детей-сирот; реформирование сети и деятельности учреждений для детей-сирот, в том числе для детей-инвалидов и детей с ограниченными возможностями здоровья; создание системы постинтернатного сопровождения выпускников учреждений для детей-сирот и лиц из их числа для их социализации в обществе.

Проблема данных нормативных положений заключается в отсутствии нормативно-закреплённого механизма реализации указанных норм. Программы носят во многом декларативный характер.

Для решения данной проблемы следует на уровне каждого субъекта принимать программу с указанием конкретных мер социального обеспечения в отношении детей-сирот (с какими работодателями заключены соглашения на трудоустройства детей-сирот, какие льготы предусмотрены, порядок их начисления).

Среди проблемных моментов в сфере обеспечения прав детей-сирот наблюдается гарантированность их зашиты в суде. Международные акты предусматривают защиту прав несовершеннолетних по широкому спектру прав. Остановим свое внимание на защите некоторых личных неимущественных прав несовершеннолетних, которые во внутреннем частном праве реализуются нормами гражданского, а при наличии иностранного состава, нормами международного частного права. При анализе гражданского законодательства, а именно статьи 12 ГК РФ [2], становится не совсем понятна защита прав детей-сирот, т.к. говорится, что права детей в суде представляют законные представители либо опекуны и попечители, и остается вопрос, как быть с детьми-сиротами, чьи права нарушены. Получается, что единственным гарантом защиты их прав и свобод являются государственные органы в лице органов опеки и попечительства или Уполномоченного по правам ребенка. На наш взгляд, необходимо расширить круг лиц, например, кроме прокурора, можно добавить учителей, воспитателей, медицинских работников, социальных педагогов и т.д., которые непосредственно общаются с детьми-сиротами в детских домах или медицинских учреждениях. Автором предлагается внесение изменений в п. 1 ст. 46 ГПК РФ «Заявление в защиту законных интересов недееспособного или несовершеннолетнего гражданина в этих случаях может быть подано независимо от просьбы заинтересованного лица или его законного представителя» [5]. На наш взгляд, необходимо расширить круг лиц и дополнить статью в следующей редакции: «Заявление в защиту законных интересов недееспособного или несовершеннолетнего гражданина в этих случаях может быть подано независимо от просьбы заинтересованного лица или его законного представителя, учителей, воспитателей, медицинских работников, социальных педагогов».

Таким образом, проблема жизнеустройства детей-сирот связана не только с тем, что некоторый процент родителей не выполняет своих обязанностей по их воспитанию, но и с тем, что и все общество не выполняет большую часть обязанностей по отношению к лицам данной категории. Поэтому, социальная защита детей-сирот, развитие социальных служб, тщательно разработанная социальная система и является одной из самых главных функций государства.

К сожалению, на практике уровень заботы, который предоставляется детям-сиротам невысок и причины этого достаточно разные. К ним можно отнести: низкий

уровень финансирования на данную категорию граждан; недостаточный контроль за учреждениями, в которых содержатся дети-сироты; коллизии в законодательстве.

Для решения данных проблем необходимо увеличение средств, выделяемых государством; коррекция законодательства и принятие новых, улучшающих положение детей-сирот нормативных правовых актов; стимулирование полноценной работы учреждений, где содержатся дети-сироты. Государство может достичь этого путем целенаправленных, скоординированных усилий государственных и общественных институтов.

Решением данных проблем видится законодательное закрепление мер социального обеспечения и порядка их предоставления.

Список литературы

1. Конвенция о правах ребенка от 20.11.1989 года // Ведомости Съезда народных депутатов СССР и Верховного Совета СССР. 1990 №45. Ст.955.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 03.08.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2019) // СЗ РФ. 1994. № 32. Ст. 3301; 2018. № 31 (Часть I). Ст. 4766.
3. Федеральный закон от 24.07.1998 N 124-ФЗ (ред. от 27.12.2018) «Об основных гарантиях прав ребенка в Российской Федерации» // СЗ РФ. 1998. № 31. Ст. 3802; «Российская газета». № 295. 2018.
4. Федеральный закон от 24.06.1999 № 120-ФЗ (ред. от 27.06.2018) «Об основах системы профилактики безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних» // СЗ РФ, 1999. № 26. Ст. 3177, 2018. № 27. Ст. 3953.
5. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 14.11.2002 № 138-ФЗ (ред. от 27.12.2018) // СЗ РФ, 2002. № 46. Ст. 4532; «Российская газета». № 295. 29.12.2018.
6. Федеральный закон от 24.04.2008 № 48-ФЗ (ред. от 03.08.2018) «Об опеке и попечительстве» // СЗ РФ, 2008. № 17. Ст. 1755; 2018; № 32 (Часть II). Ст. 5115.
7. Указ Президента РФ от 01.09.2009 № 986 «Об Уполномоченном при Президенте Российской Федерации по правам ребенка» // СЗ РФ. 2009. № 36. Ст. 4312.

ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ПЕНСИОНЕРАМ

Виноградова М.Ю.

Виноградова Мария Юрьевна – студент,
кафедра прокурорского надзора и криминологии, юридический факультет,
Институт магистратуры и аспирантуры,
Саратовская государственная юридическая академия, г. Саратов

Аннотация: *автор статьи дает краткую характеристику права граждан на охрану здоровья и медицинскую помощь и акцентирует внимание на важности обеспечения бесплатной медицинской помощи пенсионерам. Рассматривается проблема противоречий между законодательными актами в изучаемой сфере.*
Ключевые слова: *здоровье, бесплатная медицинская помощь, программа государственных гарантий.*

Актуальность темы статьи обусловлена необходимостью правового регулирования вопросов, связанных с оказанием медицинской помощи пенсионерам.

Право на охрану здоровья и медицинскую помощь – одно из важнейших конституционных прав человека. Данное право отнесено Конституцией Российской Федерации к основным правам и свободам человека.

Под правом на охрану здоровья и медицинскую помощь понимается

«гарантированная конституцией возможность каждого лица сохранить и укрепить свое физическое и душевное здоровье, получить в любое время квалифицированную медицинскую помощь по профилактике и лечению болезней и травм». Право на охрану здоровья и медицинскую помощь отнесено Конституцией Российской Федерации к основным правам и свободам человека (ч. 1 ст. 41 Конституции РФ) [1].

Смысл нормы ст. 41 Конституции Российской Федерации заключается в том, что такая важная составляющая охраны здоровья, как медицинская помощь, должна быть обеспечена государством всем и каждому и в полном объеме, медицинская помощь должна быть своевременной, а медицинские услуги – качественными(позитивно влиять на здоровье человека).

Охрана здоровья граждан представляет собой неотъемлемое условие жизни общества, а государство несет ответственность за такой уровень оказания медицинской помощи, который бы гарантировал сохранение и поддержание здоровья, предупреждал инвалидность и преждевременную смерть.

В настоящее время основные проблемы в сфере здравоохранения – это качество медицинской помощи и ее бесплатность. Особую актуальность данные проблемы приобретают при наступлении пенсионного возраста, когда доход человека, как правило, снижается и ухудшается состояние здоровья.

Одним из источников финансирования учреждений здравоохранения в Российской Федерации является Программа государственных гарантий оказания гражданам Российской Федерации бесплатной медицинской помощи [2], которая служит гарантом реализации конституционных прав граждан России на получение бесплатной медицинской помощи. В соответствие с Программой, органы государственной власти субъектов Российской Федерации разрабатывают соответствующие территориальные программы, содержащие, в соответствие с Федеральным законом от 29.11.2010г. №326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации», дополнительные условия, виды и объемы оказания медицинской помощи, источниками финансирования которых будут являться средства бюджетов субъектов РФ и муниципальных образований [3].

Одновременно, Министерством здравоохранения России разрабатываются профстандарты для гериатров, разрабатывают программы ординатуры по

специальности «гериатрия» и дополнительное профессиональное образование для терапевтов и врачей общей практики. Оказание гериатрической помощи в лечебных учреждениях с лицензией по профилю «гериатрия» должно повысить качество жизни пожилых людей. Особенностью оказания гериатрической помощи станет тесное сотрудничество специалистов-гериатров с другими врачами, социальными работниками и родственниками. С 2018 года гериатрическая помощь включена в тарифы обязательного медицинского страхования [4, с.93].

В связи с наличием большого количества нормативно-правовых актов в сфере здравоохранения и медицинской помощи выявлены противоречия в их содержании.

Так, Программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам меицинской помощи устанавливаются категории граждан, которым медицинская помощь оказывается бесплатно. Среди граждан, имеющих право на бесплатную медицинскую помощь программой названы новорожденные, несовершеннолетние, студенты, беременные женщины. Пенсионеры в качестве субъектов получения бесплатной медицинской помощи не обозначены. При этом гериатрическая помощь включена в тарифы обязательного медицинского страхования.

Таким образом, необходимо привести в соответствие друг с другом различные законодательные акты для обеспечения бесплатной медицинской помощи пенсионерам.

Список литературы

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) // СЗ РФ. 04.08.2014, № 31, ст. 4398.
2. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ (ред. от 28.11.2018) «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации» // СЗ РФ. 2010. № 49. Ст. 6422; 2018. № 49 (часть I). Ст. 7509.
3. Постановление Правительства РФ от 10.12.2018 № 1506 «О Программе государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи на 2019 год и на плановый период 2020 и 2021 годов» // СЗ РФ, 2018. № 51. Ст. 8013.
4. *Отришко М.О.* Основные изменения в оказании бесплатной медицинской помощи гражданам РФ в 2018 году // 21 век: фундаментальная наука и технологии Материалы XV международной научно-практической конференции, 2018. С. 93-94.

ПРОБЛЕМЫ БЕСПЛАТНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ПЕНСИОНЕРАМ

Виноградова М.Ю.

Виноградова Мария Юрьевна – студент,
кафедра прокурорского надзора и криминологии, юридический факультет,
Институт магистратуры и аспирантуры,
Саратовская государственная юридическая академия, г. Саратов

Аннотация: *в статье автор обосновывает актуальность темы статьи. Дается характеристика уровня жизни пенсионеров в России. Автором обращается внимание на такие проблемы, как получение бесплатной медицинской помощи вне места жительства пенсионеров и обеспечение бесплатной медицинской помощи. Предлагаются меры совершенствования российского законодательства в изучаемой сфере.*

Ключевые слова: *охрана здоровья, медицинская помощь, пенсионеры, государственные гарантии.*

Актуальность темы статьи заключается в анализе проблем, существующих в сфере обеспечения бесплатности медицинской помощи, оказываемой такой категории граждан как пенсионеры и предложении возможных мер совершенствования законодательства с целью реализации прав пенсионеров на охрану здоровья и медицинскую помощь.

Согласно Конституции РФ высшая ценность - права и свободы человека, их соблюдение, защита и признание являются обязанностью государства[1]. Право каждого гражданина на медицинскую помощь и охрану здоровья относится к числу защищаемых Конституцией ценностей, как неотчуждаемое и неотъемлемое благо, которое принадлежит человеку с рождения. В Российской Федерации на конституционном уровне обеспечивается система бесплатной медицинской помощи, то есть гражданин РФ освобождается от непосредственной платы за медицинскую помощь в муниципальных и государственных учреждениях, а финансирование осуществляется за счёт страховых взносов, бюджетов и иных поступлений.

Малообеспеченными слоями населения в современной России являются помимо прочих также пенсионеры[2]. Пенсия является важным источником доходов, от которых зависит уровень жизни пожилых людей[3]. Несмотря на все проблемы, связанные с реформированием и финансированием пенсионной системы и экономической нестабильностью, средний размер пенсий в РФ и РБ продолжает расти. В России средний размер пенсий в 2015 г. составил 12081 руб., РБ - 11420 руб.; 2016 г. в РФ - 12390 руб., РБ - 11806 руб. Однако представленные данные последних лет показывают относительное замедление роста пенсий в России и подтверждают низкий уровень жизни современных пенсионеров[4].

Поэтому обеспечения бесплатности медицинской помощи для данной категории российских граждан представляется важным. Данный вопрос ещё более

---

[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 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 21.07.2014 N 11-ФКЗ) // СЗ РФ. 04.08.2014, N 31, ст. 4398.

[2] Семья и дети в России: современное состояние и перспективы развития: монография. Уфа: ИСЭИ УНЦ РАН, 2016. - 212 с.

[3] Садыков Р.М. Проблемы бедности в России: особенности и тенденции // Научно-методический электронный журнал Концепт. 2018. № 7. С. 160-167.

[4] Регионы России. Социально-экономические показатели 2017: стат. сб. / Росстат. М., 2017. С. 20.

актуализируется в связи с повышением пенсионного возраста, так как человек с возрастом, как правило, все чаще ощущает недостатки своего здоровья и обращается за медицинской помощью.

На сегодняшний день в действующее законодательство было введено новое понятие «минимального государственного социального стандарта», то есть в БМП будут включены только государственные услуги и гарантии, которые будут предоставляться государственными и муниципальными учреждениями на минимальном уровне по всей территории РФ[1]. Данный подход в значительной степени ухудшает положение граждан, так как он ориентирован на оказание медицинских услуг гражданам на крайне допустимом, а, именно, весьма плохом уровне.

Именно, на основании данной Программы субъекты разрабатывают территориальные программы, трансформирующиеся в муниципальные или государственные задания для медицинских учреждений. Важно отметить, что в территориальных программах, как и в государственных заданиях обозначены и виды БМП, и ее объемы, то есть имеется перечень видов, финансовые и объемные показатели, которые нельзя превышать.

Одной из наиболее острых проблем в сфере здравоохранения остается проблема получения человеком бесплатной медицинской помощи вне его места жительства. Достаточно широкое распространение получили случаи, когда нет возможности получить срочную медицинскую помощь по месту своего временного пребывания. Так, например, в Саратовской области,

Республике Татарстан и многих других регионах страны прокурорская проверка выявила и пресекла некоторые территориальные программы, которые содержали запрет на оказание бесплатной медицинской помощи гражданам, не имеющим постоянное место жительство[2].

В результате анализа проблем оказания бесплатной медицинской помощи пенсионерам можно сделать вывод, что действующее российское законодательство в данной части требует совершенствования по следующим направлениям:

- необходимо установить виды, основания, формы ответственности для лиц, которые отказывают или в ненадлежащем виде оказывают в медицинских учреждениях БМП;
- определенный объем предоставляемой БМП должен гарантировать не только лечение, а также и профилактику, адаптацию и реабилитацию гражданина пенсионного возраста к настоящим условиям жизни;
- нужны подготовленные нормативные правовые акты, которые бы регламентировали: порядок общественного контроля за предоставлением медицинской помощи пенсионерам, порядок предоставления определенных видов гериатрический медицинской помощи, порядок общественного контроля за использованием бюджетных средств на оказание гериатрический медицинской помощи.

Список литературы

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) // СЗ РФ. 04.08.2014, № 31, ст. 4398.

---

[1] Постановление Правительства РФ от 10.12.2018 N 1506 «О Программе государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи на 2019 год и на плановый период 2020 и 2021 годов» // СЗ РФ. 2018. № 51. Ст. 8013.

[2] Курченко О.С. Роль государства в реализации права граждан на бесплатную медицинскую помощь // Вестник ОмГУ. Серия. Право. 2017. №1. С.14.

2. Постановление Правительства РФ от 10.12.2018 N 1506 «О Программе государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи на 2019 год и на плановый период 2020 и 2021 годов» // СЗ РФ. 2018. № 51. Ст. 8013.
3. *Курченко О.С.* Роль государства в реализации права граждан на бесплатную медицинскую помощь // Вестник ОмГУ. Серия. Право, 2017. № 1. 53 с.
4. Регионы России. Социально-экономические показатели 2017: стат. сб. / Росстат. М., 2017. 1402 с.
5. *Садыков Р.М.* Проблемы бедности в России: особенности и тенденции // Научно-методический электронный журнал Концепт, 2018. № 7. С. 160-167.
6. Семья и дети в России: современное состояние и перспективы развития: монография. Уфа: ИСЭИ УНЦ РАН, 2016. 212 с.

ЮРИДИЧЕСКИЙ КОНФЛИКТ И СПОСОБЫ ЕГО РАЗРЕШЕНИЯ

Бекиров Л.А.

Бекиров Ленур Асанович – магистрант,
направление: юрист в сфере гражданского,
уголовного и административного судопроизводства,
кафедра теории и истории государства и права,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Российский государственный университет правосудия, г. Симферополь

Аннотация: *в статье рассматриваются способы разрешения юридических конфликтов. Освоение положений конфликтологической теории и, прежде всего, в ее юридическом аспекте, позволит направлять протекание юридических конфликтов по наиболее целесообразному (оптимальному) пути, что в большей мере уменьшит моральные, физические и материальные потери у каждой из сторон, участвующих в конфликте.*
Ключевые слова: *юридический конфликт, информационное воздействие, правовая оценка, социальная норма, парламентские дебаты, конфликты в парламенте.*

Актуальность исследуемой темы. Развитие любого общества – это сложный процесс, который совершают, основываясь на возрождение, развертывание, разрешение объективных противоречий. Однако, противоречия и конфликты, с одной стороны, не правильно рассматривать в качестве синонимов, а с другой – противопоставлять друг другу. Необходимыми и недостаточными условиями конфликта являются противоречия, противоположности, различия. Противоположности и противоречия становятся конфликтом тогда, когда происходит взаимодействие силы, являющейся их носителем. Конфликт состоит в проявлении субъективных, объективных противоречий, что выражено за счет противоборства сторон.

Из-за того, что жить в современном обществе становится крайне сложно, люди постоянно недовольны друг другом и всем происходящим. Разные споры, конфликты преследуют нас постоянно. Порой из-за них происходит напрасная трата времени, сил, люди переполняются негативными эмоциями, что пагубно влияет на здоровье. Но полностью избавиться от конфликтов невозможно.

Цель работы – изучить юридический конфликт и способы его разрешения.

Основной материал.

Слово «конфликт» происходит от латинского conflictus (означает «столкновение») и практически неизменным входит в другие языки. Согласно

словарю Уэбстера (1983), понятие «конфликт» первоначально трактовалось как «драка, сражение, борьба», затем его значение расширилось, включив в себя «резкое расхождение или противопоставление интересов, идей и т.п.». Таким образом, теперь этот термин подразумевает не только само физическое противодействие, но и его психологическое содержание.

Конфликтология, в том числе правовая, юридическая, относится ко всем сферам жизнедеятельности личности, общества, государства, когда формируют алгоритмы, разные модели для решения конфликтов, она призвана обеспечивать систему динамических социальных равновесий.

Юридический конфликт – это любой конфликт, где спор, тем или иным образом, связан с правоотношениями сторон, а непосредственно конфликт способствует возникновению юридических последствий. Можно смело утверждать, что не каждый конфликт обладает юридическим смыслом, однако, почти каждый завершается юридической процедурой.

Грань юридического и неюридического конфликта тонка. Академик В.Н. Кудрявцев вынес предложение – необходимо различать два толкования конфликта на узкое и широкое. На основании узкого толкования, юридический конфликт состоит из элементов, каждый из которых обладает правовым характером.

На основании широкого толкования, юридический конфликт состоит в противоборстве, когда присутствует хотя бы один элемент юридических отношений, причем совсем необязательно, чтобы правовые отношения были на каждом этапе развития конфликта. Бесспорным остается один факт – юридической конфликт, будучи в узком или широком понимании, оказывает ряд правовых последствий для его участников.

То есть, с наступлением завершающей стадии, у главных элементов конфликта появляется правовой характер. В качестве юридических отношений выступают личные, юридические, экономические отношения, к тому же, они полноценно соответствуют правовым нормам. Итак, юридический конфликт определяют в качестве противоборства субъектов права по причине применения, нарушения, толкования правовых норм.

Значением для управления конфликтами обладают правовые нормы. В отличие от нравственных, религиозных правил, правовые нормы являются обозначенными, закреплёнными в законах, нормативно-правовых актах, которые санкционированы со стороны государства.

По словам Астахова П.А. «правовая оценка предпосылок и самого конфликта имеет официальный характер и не может быть изменена под давлением одной из сторон или под воздействием общественных настроений и пристрастий. Это относится и к конфликтам, попадающим под действие норм международного права» [4].

Правовая норма, как и любая другая социальная норма, обладает несколькими каналами воздействия на поведение людей:

– осуществление информационного воздействия – этой нормой индивидууму предлагают варианты поведения, которые одобряет государство, предупреждают о последствиях того или иного поступка;

– осуществление ценностного воздействия – эта норма декларирует ценности, которые признает общество и государство;

– осуществление принудительного воздействия – у этой нормы есть определенная сила принуждения в отношении тех, кем игнорируются ее требования.

Если нарушается норма, активизируются правовые механизмы, начинают функционировать учреждения, должностные лица, которые заняты применением права.

У политических норм – юридический характер. Тот или иной конфликт, в том числе международный, необходимо улаживать мирным путем и мирными средствами – проводя переговоры, при взаимных уступках, других акциях, в том числе таковых, которые не оформлены в юридическом порядке.

Худяков В. утверждает, «к такого рода нормам относятся и устные договоренности между руководителями государств. Это, во-первых, информационное воздействие: норма предлагает индивидууму (социальной группе) варианты поведения, одобряемые государством, предупреждает о последствии того или иного поступка. Во-вторых, норма оказывает ценностное воздействие, так как декларирует ценности, признаваемые обществом и государством. В-третьих, правовая норма обладает принудительной силой в отношении тех, кто игнорирует ее требования. Право воздействует на причины конфликта, его возникновение (конфликтную ситуацию), развитие и разрешение, а также на последствия конфликта, их влияние на участников конфликтного столкновения» [3, с. 290].

Причины конфликта можно урегулировать с нормативной точки зрения, причем, и со стороны мотивации конфликта, и со стороны оказания влияния на объективные обстоятельства, которые способствуют его появлению.

Практически всегда есть законный путь для решения конфликта. Во многих случаях, конфликтующие стороны стараются избежать суда, других вмешательств посредников, решая конфликты самостоятельно, но при этом люди должны обращать внимание на те или иные условия, принятые в данной среде, а также правила поведения. Результаты конфликта следует оценивать с правовой точки зрения, когда при фактическом решении конфликта страдает та или иная сторона, или же если нарушили общественные или государственные отношения.

Юридические методы разрешения конфликта, со всей их важностью, не гибкие, поэтому могут возникать новые конфликты. Было бы правильно применять такие способы для их предотвращения в областях семьи, соседства, окружающей среды, социальной защиты. Зачастую, чтобы решались споры, привлекают не юристов, а посредников, консультантов, специалистов-психологов.

Технология решения конфликта делится на три группы – внедрение подготовительной стадии, применение способа для разрешения и выход из конфликта, контроль согласованных решений.

Для первой стадии необходим ряд действий, которые рассматриваются как этапы разрешения – оценивают полноту необходимой информации, определяют субъектов конфликта, проводят диагностику конфликта, анализируют конфликт с ситуационной и позиционной стороны, прогнозируют ход и последствия конфликта, изучают мнения конфликтующих сторон, подбирают варианты решения конфликтов и наиболее приемлемые способы.

На второй стадии можно применять разные способы разрешения противоборств – проводят переговоры, осуществляют посредничество, обращаются к арбитрам.

На третьей стадии, субъекты конфликта, третья сторона выходят из конфликта, чтобы определить критерии контроля над реализацией принятых решений.

Разрешают правовые конфликты в разных формах – парламентских и других конституционных процедурах, рассматривают головные, гражданские, другие дела в суде, в арбитраже, принимают решения в административных комиссиях, налоговых инспекциях, других учреждениях, где применимо право.

Различают три группы юридических средств для разрешения конфликтов:

1. Конституционным процедурам отдают предпочтение, если возникают конфликты в политической сфере.

Конфликты на высшем уровне власти решают при условии, что каждый орган власти беспрекословно соблюдает свою компетенцию, предусмотренную Конституцией и законами.

На высшем государственном уровне функцию предотвращения конфликтов между властями возлагают на Президента, выступающего гарантом соблюдения Конституции. На нижестоящих уровнях эта роль возлагается на главу администрации, представительные и судебные органы.

2. Судебное и арбитражное рассмотрение дел.

Судопроизводство, в том числе и арбитражный процесс, является специфической формой разрешения споров и конфликтов.

В РФ различают четыре вида судопроизводства (не считая Конституционный Суд):

- гражданское;
- уголовное;
- административное;
- арбитражный процесс.

Гражданскому судопроизводству есть место, если рассматривают имущественные споры, личные неимущественные, трудовые, земельные, семейные, наследственные дела. Каждый год, в судах рассматривают больше 3 миллионов исков. Норма гражданского процессуального кодекса состоит в возможности окончить дела мировым соглашением, которое является не частным соглашением сторон, а актом судебной власти.

У арбитражного процесса и гражданского судопроизводства есть ряд отличий, в основном – связанных с организациями. Арбитражные суды решают конфликты, связанные с предпринимательской деятельностью, поэтому их роль определенно выросла после того, как перешли к рыночной экономике.

3. Административные процедуры.

Многие юридические конфликты решают государственные органы – коллегиальные и единоличные. Этот порядок решения конфликтов далеко не идеальный, поскольку в этом случае, органы исполнительной власти рассматривают конфликты граждан с той же властью.

Принцип разделения власти является конституционной основой в российском законодательстве. Но в реальной жизни функции ветвей власти перекрещиваются, вступают во взаимные противоречия, возникают споры о компетенции и конфликтах. Выделяют такие особенности рассмотрения и разрешения конфликтов в отрасли разделения власти:

– конфликты, возникающие между ветвями власти, необходимо решать легитимным, конституционным способом;

– если решение конфликта между ветвями власти произошло неконституционным способом, его завершение должно быть оформлено юридически;

– над тремя ветвями власти нет более высокого арбитра, чем сам народ;

– из-за затянувшегося конфликта между ветвями власти создается политический и социальный кризис в обществе, что болезненно сказывается на различных сторонах жизни;

– конфликты между ветвями власти должны быть не только своевременно разрешены, но и вовремя предупреждены [4].

Вывод. В заключении следует отметить, что гражданское общество должно быть основано на такой системе законов, когда граждане понимают, что основной критерий справедливости в обществе состоит в его формировании законов и их четком исполнении. Руссо в свое время указывал, что именно благодаря законам люди совершают справедливые поступки и живут свободно. Именно он, благородный орган всеобщей воли, устанавливает между людьми естественное равенство в гражданских правах.

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации от 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) // Сборник законодательства РФ, 2014. № 11. Ст. 10.

2. *Кудрявцев В.Н.* Юридический конфликт / В.Н. Кудрявцев. М.: Государство и право, 2015. № 9. 310 с.
3. *Худякова В.* Юридическая конфликтология / В. Худякова. Саранск, 2015. 398 с.
4. *Астахов П.А.* Юридические конфликты: современные формы и способы разрешения. [Электронный ресурс] / П.А. Астахов. Режим доступа: https://cyberleninka.ru/article/n/yuridicheskie-konflikty-sovremennye-formy-i-sposoby-razresheniya-1/ (дата обращения: 25.10.2019).
5. *Илькина Ю.И.* Участники и субъекты юридического конфликта. [Электронный ресурс] / Ю.И. Илькина. Режим доступа: https://cyberleninka.ru/article/n/uchastniki-i-subekty-yuridicheskogo-konflikta/ (дата обращения: 25.10.2019).

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ СПОСОБЫ И ТЕХНОЛОГИИ РАЗРЕШЕНИЯ ЮРИДИЧЕСКИХ СПОРОВ (КОНФЛИКТОВ) В РОССИЙСКОЙ ПРАКТИКЕ

Бекиров Л.А.

Бекиров Ленур Асанович – магистрант,
направление: юрист в сфере гражданского,
уголовного и административного судопроизводства,
кафедра теории и истории государства и права,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Российский государственный университет правосудия, г. Симферополь

Аннотация: *статья посвящена исследованию различных способов и технологий разрешения юридического конфликта. Автор раскрывает его понятие и качественные характеристики. Проводит анализ развития данных конфликтологических институтов в Российской Федерации вместе с перспективой дальнейшего их расширения и популяризации.*
Ключевые слова: *юридический конфликт, альтернативные технологии разрешения, медиация, третейский суд.*

Актуальность исследуемой темы. Развитие общества является достаточно сложным эволюционным процессом, неотъемлемая часть которого состоит из противоречий, которые, как следствие становятся причинами для конфликтов. Конфликт же рассматривается в виде формы развития общества, которая даёт людям возможность получения не только негативного опыта, но и позитивного. Важность данного вопроса образуется за счёт умения определить природу конфликта, которое даёт людям возможность к управлению им, а также познания способов разрешения конфликтов.

Нельзя конфликтовать, не вступая во взаимоотношения. Конфликт является социальным явлением, противоборством зависимых друг от друга, но имеющих личные интересы двух и более сторон, способ взаимодействия индивидов при столкновении их противоположных интересов, позиций, мнений.

Основной материал. Чтобы раскрыть тему данной статьи следует дать полное понятие юридического конфликта. Юридический конфликт представляет собой противостояние субъектов, столкновение интересов двух и более сторон, которые связаны с их юридическими обязанностями и правами, правоотношениями, обладающими правовыми последствиями. В политической науке и конфликтологии юридическим называют любой межгосударственный конфликт, даже в том случае, если стороны не связывают договорные обязательства в связи с тем, что отношения между любыми государствами априори попадают под действия норм международного права.

Юридическая природа конфликта относится к конфликтам организационно-трудового, семейного, производственного, межнационального и межэтнического характера. Мы можем говорить о том, что не каждый конфликт в чистом виде является юридическим, однако почти все конфликты могут окончиться юридической процедурой [5].

Так как юридический конфликт может обладать довольно серьёзными последствиями, следует обладать умением грамотного разрешения любого спора для того, чтобы избежать нежелательных итогов. Далее рассмотрим технологии разрешения юридических конфликтов.

В качестве управления юридическими конфликтами понимается осуществления косвенных или прямых правовых, организационных, структурных, индивидуально-психологических и прочих форм воздействия на поведения конфликтующих субъектов права для того, чтобы подтолкнуть их к объективной мере контроля над конфликтом и обратить их к букве закона и правовым средствам.

Конституция РФ [1], гарантируя судебную защиту свобод и прав гражданина и человека, вместе с этим закрепляет и право любого гражданина на защиту своих свобод и прав любыми способами, которые не запрещены законом, иначе говоря, участники правоотношений имеют право управлять конфликтами не только используя судебные процедуры, но и применяя другие эффективные способы решения споров, к примеру, способ частного (общественного) саморегулирования. Здесь речь идёт про альтернативные способы урегулирования конфликтов, то есть о внесудебных и негосударственных (частных) процедурах, к общим признакам которых относятся:

а) договорный характер применения сторонами спора;

б) негосударственный характер;

в) юридическое равенство сторон;

г) содействие сторон процедуре урегулирования конфликта;

д) добровольность исполнения взаимосогласованных условий.

В форме альтернативного способа урегулирования конфликтов переговорам присущи следующие признаки: во-первых, они представляют собой фактор, который способствует достижению поставленных целей и обеспечению интересов субъектов права; во-вторых, они, как правило, ведут к конкретным результатам и юридическим последствиям; в-третьих, они являются важным элементом действия права, а также функциональной составляющей системы правового регулирования; в-четвертых, они направлены на то, чтобы устранить препятствия, стоящие на пути удовлетворения интересов спорящих сторон; в-пятых, их обеспечивает государство.

Положительные моменты альтернативных способов заключены в следующем: во-первых, во время передачи дела третейским судом стороны обладают возможностью оказывать прямое влияние на состав арбитров; во-вторых, третейское разбирательство обладает конфиденциальным характером, который закреплён в соответствующем соглашении по неразглашению материалов и фактов дела; в-третьих, третейскому суду свойственна оперативность; в-четвёртых, расходы в третейском суду на разрешение споры значительно меньше, чем в государственном. Стоит отметить, что перечисленные выше преимущества обладают в первую очередь организационным характером и зависят от типа и вида третейских судов, однако есть преимущества и процессуального характера [6]. Стороны, в установленных законом пределах, способны влиять на порядок проведения разбирательства в третейском суде дополняя или изменяя стандартную процедуру рассмотрения дела, которая задана в общем виде законодательными нормами.

Далеко не во всех случаях преимущества, выделяемые в литературе, проявляются в реальных процессах. К примеру, возможность выбора арбитров зачастую является сложностью в процессе формирования состава третейского суда, если ответчик пытается уклониться от участия в разбирательстве. По факту конфиденциальный характер во многом на сегодняшний день присущ государственному производству.

Определение правил рассмотрения дел в третейских судах нередко выполняется путём отсылок к регламентам, значительная часть которых основана аналогично процессуальным кодексам. Оперативность же третейского разбирательства может быть нивелирована во время процедур оспаривания решений и выдачи исполнительных листков на его принудительное исполнение в соответствии с правилами гл. 46–47 ГПК РФ [3], гл. 30 АПК РФ [2]. К тому же, далеко не каждый третейский процесс является малозатратным, что объясняется довольно широким рядом причин: в некоторых случаях стороны будут вынуждены обратиться к юридическим услугам; сборы в некоторых третейских судах превышают размер государственных пошлин; третейский суды не предоставляют рассрочку и отсрочку уплаты третейских сборов и тому подобное.

Медиация является самым мягким способом альтернативного разрешения юридических конфликтов. Её стоит рассматривать как в широком, так и в узком смысле. В широком значении медиация является урегулированием конфликта через нейтрального посредника (неофициального или официального), которое может применяться как в государственно-правовой, так и в любой другой сфере общественной жизни. В узком значении медиация представляет собой особый метод оказания конфликтующим сторонам посреднических услуг, который заключается в предоставлении квалифицированной помощи и поиск взаимовыгодного компромиссного соглашения путём переговоров, в которых участвует третья независимая сторона [7]. С такой точки зрения медиация в некоторой мере является олицетворением особого стиля поведения и жизни посредника-примирителя.

Термин медиация произошёл от латинского слова «mediare», что значит «посредничать». Медиация являет собой особый вид переговоров, в которых участвует нейтральная третья сторона, интересы которой заключены лишь в том, чтобы спор между его участниками был разрешён с максимально выгодным для каждого из них результатом. При этом медиатор может иметь профессиональную и коммерческую выгоду тогда, когда он является аккредитованным экспертом в данной области. В соответствии с п. 2 ст. 2 Федерального закона от 27.07.2010 № 193-ФЗ «Об альтернативной процедуре урегулирования споров с участием посредника (процедуре медиации)» процедура медиации – это способ урегулирования споров при содействии медиатора на основе добровольного согласия сторон в целях достижения ими взаимоприемлемого решения [4].

Медиация основана на следующих принципах: конфиденциальность; нейтральность и беспристрастность медиатора; равноправие сторон; открытость; добровольность. К процедуре медиации можно прибегать в следующих категориях споров: семейные споры; споры из сферы трудовых правоотношений; споры из сферы гражданских правоотношений и прочее. Процедура медиации закреплена в соответствующем законодательстве.

Таким образом, к медиации нельзя прибегать в случаях коллективных трудовых споров, а также противоречий, которые появились из отношений, перечисленных выше, если они могут затронуть или затрагивают права и публичные интересы третьих лиц, которые не участвуют в процедуре медиации.

Медиативное соглашение во всех случаях является более широким, чем предмет иска. Нередкими являются случая, в которых причина корпоративного спора заключена в трудовых или семейных отношениях, не входящих в компетенцию арбитражного суда.

Методы медиации можно обнаружить не только в гражданско-правовых отношениях, но и в бизнесе, дипломатии и ювенальной юстиции. К примеру, медиацию применяют к несовершеннолетним преступникам: на основе соглашения с родителями юстицией частично или полностью освобождаются от уголовной ответственности несовершеннолетние или малолетние преступники в связи с нежеланием привлекать их к суду [5].

Значительной ролью в предупреждении юридических конфликтом обладает их прогнозирование, которое выступает в форме непрерывно ведущегося, систематического детального исследования дальнейшего состояния государственно-правовых процессов и деятельности, которые проводится специализированными организациями. Особым значением в данном процессе обладает устранение и выявление негативных последствий системных и масштабных социальных, политических, экономических конфликтов, дезорганизующих государственную и общественную жизнь. Среди факторов, которые оказывают влияние на эффективность превентивных методик, можно выделить следующие:

а) совершенствование действующего законодательства, укрепление правопорядка и законности, устранение правового нигилизма;

б) рост престижа правовых и гражданских ценностей в обществе;

в) развитие общественного, группового и индивидуального правосознания, повышение уровня правовой культуры.

Подводя итоги этого исследования, мы можем сделать следующий вывод: в России уже довольно долгое время имеются технологии урегулирования юридических конфликтов. Опыт их применения, однако, недостаточно обширен в сравнении со странами Европы. Поэтому, следует дальше развивать эти способы и грамотно использовать их в дальнейшем. Кроме этого, данная проблема напрямую относится к вопросу повышения правовой культуры граждан Российской Федерации.

Вывод. Подводя итоги этого исследования, мы можем сделать следующий вывод: в России уже довольно долгое время имеются технологии урегулирования юридических конфликтов. Опыт их применения, однако, недостаточно обширен в сравнении со странами Европы. Поэтому, следует дальше развивать эти способы и грамотно использовать их в дальнейшем. Кроме этого, данная проблема напрямую относится к вопросу повышения правовой культуры граждан Российской Федерации.

Кроме того, в этом процессе необходима популяризация конфликтологии как науки. Качественное и подробное изучение современного состояния юридической конфликтологии позволяет сделать вывод о потребности в актуализации предмета и понятийного аппарата данной области знания. Для этого необходимы фундаментальные исследования, формализующие природу и специфику юридических конфликтов, роль и значение права и закона в их разрешении, а также причины их возникновения и наиболее значительные факторы, влияющие на данный процесс. Отдельным перспективным направлением как научного исследования, так и практической реализации, нам видится разработка уникальных технологий прогнозирования и управления юридическими конфликтами, смягчения их возможных негативных последствий.

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации от 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) // Сборник законодательства РФ, 2014. № 11. Ст. 10.
2. Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации от 24.07.2002 № 95-ФЗ (ред. от 28.12.2017) // Сборник законодательства РФ, 2017. № 421. Ст. 107.
3. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 14.11.2002 № 138-ФЗ (ред. от 03.08.2018) // Сборник законодательства РФ, 2018. № 340. Ст. 154.
4. Федеральный закон от 27.07.2010 № 193-ФЗ «Об альтернативной процедуре урегулирования споров с участием посредника (процедуре медиации)» (ред. от 23.07.2013) // Сборник законодательства РФ, 2013. № 185. Ст. 16.

5. *Гайдарева И.Н.* Административно-правовые способы разрешения юридического конфликта. [Электронный ресурс] / И.Н. Гайдарева. Режим доступа: https://cyberleninka.ru/article/n/administrativno-pravovye-sposoby-razresheniya-yuridicheskogo-konflikta/ (дата обращения: 25.10.2019).
6. *Илькина Ю.И.* Участники и субъекты юридического конфликта. [Электронный ресурс] / Ю.И. Илькина. Режим доступа: https://cyberleninka.ru/article/n/uchastniki-i-subekty-yuridicheskogo-konflikta/ (дата обращения: 25.10.2019).
7. *Сенина В.А.* Юридический конфликт: понятие и методы разрешения. [Электронный ресурс] / В.А. Сенина. Режим доступа: https://moluch.ru/conf/law/archive/298/14217/ (дата обращения: 25.10.2019).

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ МАРАФОНСКОГО БЕГА

Качурин А.С.[1], Сорокин А.В.[2]

[1]Качурин Александр Сергеевич – преподаватель;
[1]Сорокин Александр Валерьевич – старший преподаватель,
кафедра физической подготовки и спорта,
Университет гражданской защиты МЧС Беларуси,
г. Минск, Республика Беларусь

Марафон (греч. Μαραθών) — дисциплина **лёгкой атлетики**, представляющая собой забег на дистанцию 42 километра 195 метров. Ведущие мировые марафоны проводятся под эгидой и по правилам, разработанным Ассоциацией международных марафонов и пробегов (*AIMS*). Правила AIMS подтверждены Международной ассоциацией легкоатлетических федераций (*IAAF*).

Является олимпийской дисциплиной легкоатлетической программы у мужчин с 1896 года, у женщин — с 1984 года.

Марафонские соревнования проводятся на шоссе, но само слово, в отличие от бега на длинные дистанции, часто применяют к любым длительным пробегам на пересечённой местности или в экстремальных условиях. Их дистанции могут существенно отличаться от «классической»: сверхмарафон — бег на дистанции больше марафонских.

Половина марафонской дистанции, полумарафон, также является популярной дистанцией в шоссейном беге, на которой проводятся отдельные забеги и чемпионаты мира и фиксируются мировые рекорды.

Четверть марафонской дистанции, четвертьмарафон, не является официальной дисциплиной лёгкой атлетики, однако данная дистанция активно привлекает к себе интерес с начала 2010-х годов в мировом любительском беге. Четвертьмарафонские забеги проводятся параллельно с марафонскими в рамках традиционных марафонов и полумарафонов.

Появление марафонского бега как спортивной дисциплины связано с подвигом античного воина по имени Филиппидес. 12 сентября 490 г. до нашей эры он пробежал, не останавливаясь, расстояние, равное 40,2 км, от местечка Марафон до Афин, чтобы сообщить согражданам радостную весть о победе над персами. Воскликнув «Мы победили!», он упал замертво. По предложению французского филолога Мишеля Бреаля в память о воине-гонце бег от Марафона до Афин был включен в программу первых Олимпийских игр нашего времени, которые проходили в 1896 г. в греческой столице.

На протяжении первых семи Олимпийских игр длина забега менялась шесть раз. Так, на Играх 1908 года в Лондоне длина дистанции марафона была перенесена с 25 миль на 26 миль 385 ярдов (42 км 195 м), чтобы королевская семья могла с удобством следить за пробегом из окон Виндзорского замка. Впрочем, следующие состязания наделили марафонский забег отметкой в 40 км 200 м, а Олимпийские игры – 1920 могли похвастать уже 42 км 750 м [1, с. 64].

Таким образом, длина дистанции не отличалась постоянством и зависела от избранного теми или иными организаторами забега маршрута; точкой опоры для них было убеждение в том, что все бегуны должны преодолевать один и тот же маршрут. Только в 1921 году Международная Федерация Легкой Атлетики поставила точку в разночтениях классического бега, установив, что дистанция марафонского бега равна 42 км 195 м. После того, как длина марафонского бега была установлена на столь высоком уровне, в мире стали проводить множество соревнований в этой дисциплине.

Эталоном проведения соревнований являются правила, разработанные AIMS и постепенно принятые на вооружение ИААФ. Таким образом, правила проведения марафонов подчиняются общим правилам ИААФ для шоссейного бега. Мировые рекорды и прочие высшие достижения регистрируются с точностью до секунды [2, с. 36]. Рекомендуемый перепад высот на дистанции, сертифицированной IAAF, не должен превышать 1/1000, то есть один метр на 1 километр дистанции. Если перепад высот составляет более 42 метров, то все результаты, показанные на этом марафоне, являются неофициальными, а мировые рекорды не могут быть ратифицированы. Самыми известными марафонами, не соответствующими стандартам IAAF по причине больших перепадов высоты, являются Бостонский (перепады составляют 136,29 м) и Лос-Анджелесский (перепады составляют 121,94 м). Длина дистанции должна составлять не менее 42195 метров, а также быть не длиннее этого расстояния более, чем на 0,1 % (то есть на 42 метра).

Забеги в коммерческих марафонах обычно проходят по системе массового одновременного старта. Однако фактически пересечь линию старта одновременно всем участникам невозможно, на это уходит несколько минут. Поэтому на сертифицированных AIMS пробегах организаторы снабжают участников специальными электронными чипами, фиксирующими время пересечения линии старта. Для каждого финишировавшего учитывается при этом не только факт финиша, но и промежуточные результаты, а также так называемое «брутто» и «нетто» время: от момента старта и от момента пересечения стартовой линии соответственно. В итоговой таблице результаты расположены по порядку возрастания время «брутто» — это официальное время. В дипломе участника может указываться и время «нетто».

Мировые рекорды официально не признавались федерацией лёгкой атлетики *IAAF* до 1 января 2004; до того велась статистика «лучших марафонских результатов» (World Bests). В 2002 году AIMS немного подкорректировала свои правила и поставила ИААФ перед фактом: если ИААФ на очередном конгрессе в 2003 году не утвердит рекорды AIMS в качестве мировых, то AIMS утвердит собственный список мировых рекордов. 21 августа 2003 года ИААФ на очередном конгрессе признала мировые рекорды в беге по шоссе, в том числе и в марафоне. Это, несомненно, одно из самых больших достижений AIMS.

Дистанция марафона должна соответствовать стандартам ИААФ, чтобы лучшее достижение было признано в качестве рекорда мира. Однако марафонские маршруты до сих пор сильно отличаются по профилю, высоте над уровнем моря и качеству покрытия, что делает сравнение недостаточно объективным. Как правило, марафоны, проходящие по ровной местности, невысоко над уровнем моря, в комфортную погоду и при участии пейсмейкеров (бегунов, задающих темп движения), являются наиболее быстрыми.

Мировой рекорд для мужчин — 2:01.39 был установлен 16 сентября 2018 года во время Берлинского марафона кенийским бегуном Элиудом Кипчоге.

12 октября Кипчоге пробежал марафон протяжностью 42,2 км за 1 час 59 минут и 40,2 секунды. Таким образом, он побил свой собственный рекорд, достигнув финиша на 20 секунд раньше прежнего. Этот результат не будет засчитан, как официальный, потому как марафон проходил не под эгидой Международной ассоциации легкоатлетических ассоциаций (IAAF).

Лучший в мире результат среди женщин был показан Бриджит Косгей из Кении на Чикагском марафоне 13 октября 2019 года: 2 часа 14 мин 4 сек; это время показано с помощью мужчин-пейсмейкеров. Лучший в мире результат среди женщин без участия мужчин-пейсмейкеров — 2 часа 17 мин 1 сек — был показан кенийкой Мэри Кейтани на Лондонском марафоне в 2017 году.

Начиная с первых Олимпийских игр современности (1896), мужской марафон является заключительным событием программы по лёгкой атлетике с финишем на главном Олимпийском стадионе и зачастую проводится за несколько часов до

закрытия или даже является частью программы закрытия. Верность этой традиции была подчёркнута в 2004 году, когда марафон от Марафона до Афин завершался на стадионе Панатинаикос, где финишировал самый первый олимпийский марафон 1896 года.

Список литературы

1. *Браун С., Грэхем Дж.* Цель – 42. Практическое руководство для начинающего марафонца. М., 1979. 184 с.
2. *Коновалов В., Нечаев В., Барбашов С.* Марафон. Теория и практика. Омск, 1991. 269 с.

ВОСПИТАНИЕ ДЕТЕЙ С РАННЕГО ВОЗРАСТА

Качурин А.С.[1], Сорокин А.В.[2]

[1]Качурин Александр Сергеевич – преподаватель;
[2]Сорокин Александр Валерьевич - старший преподаватель,
кафедра физической подготовки и спорта,
Университет гражданской защиты МЧС Республики Беларусь,
г. Минск, Республика Беларусь

От года до пяти лет ребенок проходит второй важнейший этап – этап обретения базовых навыков и умений, на которых будет, как на фундаменте, выстраиваться все его дальнейшее образование. Вот они:

- умение быть опрятным,
- умение терпеть,
- умение слышать и слушать взрослых,
- умение слушаться взрослых (послушание),
- умение играть,
- умение вести себя в обществе, поддерживать бытовой порядок,
- умение говорить,
- умение общаться со сверстниками.

На воспитании этих умений и навыков и следует остановить свое внимание молодым родителям. Как ни удивительно, молодые родители умудряются совершенно безответственно подходить к формированию этих важнейших навыков, делая акцент на раннем обучении ребенка и с 2-3 лет начиная преподавание разнообразных предметов – от иностранных языков до математики. Нередко можно встретить ребенка 3-4 лет, который уже умеет говорить на иностранном языке, но не может опрятно есть или одеваться. Дело не только в честолюбии родителей, но и в непонимании факта того, что такие умения не развиваются сами собой. Их воспитывают. И период от года до пяти – это неповторимое время, когда на выработку именно этих умений можно и нужно направить все силы родителей. Больше такого времени у них не будет. Ребенок вырастет, и совершенно новые задачи встанут перед ними со всей неумолимостью. И если эти годы прошли зря, а ребенок не научился как следует владеть базовыми умениями и навыками – далее его работа и работа родителей возрастет многократно, потому что чем старше ребенок – тем более сложными становятся воспитательные задачи.

Некоторые из перечисленных умений – в частности послушание или умение себя вести, – сегодня многими воспринимаются как ненужные и даже предосудительные. Сегодня в обществе модны идеи ненасильственной педагогики, которой чужда цель выработки послушания. Сторонники свободной педагогики считают, что единственный стимул для ребенка – это его интерес и желание, поэтому ребенка

нельзя принуждать. Однако, как показала практика последних десятилетий, ребенок, не приученный к послушанию и не умеющий прилично вести себя в обществе себе подобных, практически не способен к самостоятельному развитию: родителям, которые всерьез озабочены ненасильственным воспитанием ребенка, должны проявлять чудеса изобретательности, чтобы поддерживать его легко затухающий интерес к обучению и стимулировать вести себя социально приемлемым образом.

Овладение всеми вышеперечисленными умениями постепенно превращают малыша из Homo erectus в Homo habilis, человека умелого. Это огромное достижение – но следующее несопоставимо по масштабам: с пяти лет и далее ребенок вступает на этап развития мышления – что, собственно, и делает его через пару-тройку десятков лет Homo sapiens, человеком разумным.

На этом этапе можно выделить еще несколько промежуточных, связанных с развитием разных аспектов мышления:

- от пяти до семи лет – этап развития образного мышления. Эти годы самой природой созданы для того, чтобы малыш попробовал свои силы во всех доступных ему искусствах. Все врожденные способности проявляются в это время максимально щедро и наиболее доступны для выявления. В эти годы ребенка уже начинают готовить к регулярному обучению, однако делать это следует осторожно, маленькими порциями и в форме игры. А вот разные формы творчества могут и должны быть ведущей деятельностью ребенка в этом возрасте. Особенно это касается изобразительного и прикладного искусства: в этом возрасте ребенок должен освоить навыки рисования, лепки, аппликации, шитья, вышивания, плетения, и многие, многие другие. В этом же возрасте у ребенка просыпается любовь к музыке, пению, танцу, музицированию. Все это нужно попробовать, чтобы найти подлинное призвание вашего малыша.

- от 7 до 10 лет - старт развития навыков абстрактного мышления. В этом возрасте ребенок учится познавать и запоминать новое, накапливать информацию, классифицировать ее и устанавливать причинно-следственные связи между ее элементами;

- с 10 до 14 лет - этап овладения приемами последовательного (логического) рассуждения.

В этом возрасте ребенок учится не просто послушно усваивать информацию, но критически ее оценивать, уточнять, отстаивать собственное мнение;

- с 14 до 18 лет - этап овладения приемами самостоятельного, творческого мышления. В этом возрасте подросток учится выражать свои мысли не просто последовательно и точно, но и предельно ярко и выразительно. В эти же годы ему следует попробовать свои силы в формировании собственных гипотез и научных концепций, которые ему следует научиться защищать.

Однако этих периодов мы не будем касаться в данной статье, посвященной дошкольному воспитанию ребенка.

Совет третий

Помните, что уровень подготовленности ребенка к систематическому обучению заключается не в его отдельных умениях и навыках – счета, письма, чтения, бытовых и трудовых действий – а в умении связывать эти навыки в сложные системы поступков.

Этот момент, к сожалению, очень часто исчезает из поля зрения родителей, особенно если они сами в своих действиях далеки от системности и организованности и не считают таковые необходимыми. В самом деле, жизнь большинства людей в современном мире по необходимости подчас оказывается слишком хаотичной и бессвязной. В ней нет места плану, лихо закрученной авантюре, головокружительному проекту. То есть все это есть, конечно – «на работе». Но, выходя с работы, многие из нас оказываются неспособными организовать даже собственный быт.

В качестве примеров самых простых и обязательных систем действий можно привести следующие:

- одевание и раздевание: ребенок школьного возраста должен уметь в нужной последовательности надевать на себя предметы своего гардероба (например, свитер поверх рубашки, рубашка заправлена в брюки, брюки аккуратно выпущены поверх ботинок, ботинки тщательно зашнурованы), следить, чтобы ни одна из частей гардероба не терялась, чтобы по возвращении домой выходной костюм снимался и аккуратно убирался в шкаф и т.д. и т.п.;

- сбор учебных принадлежностей: ребенок должен уметь самостоятельно собирать портфель (рюкзак), не забывая положить в него все необходимое – учебники, тетради, ручки, карандаши, и т.д. Понятно, что домашний ребенок не ходит в школу ежедневно – но периодически ему все равно приходится это делать, и собираться ему следует самостоятельно;

- уборка помещения: ребенок должен уметь убирать свою комнату в определенной последовательности: например, сперва застилать постель, убирать игрушки, а потом уже подметать пол или пылесосить. Он должен уметь поддерживать порядок на своем рабочем столе, не теряя учебных принадлежностей;

- ориентация в пространстве: ребенок должен знать свой адрес, телефон, желательно – адреса и телефоны ближайших родственников, дорогу от дома до ближайшего магазина, до своего приятеля, до учебных учреждений, которые он посещает;

- ориентация во времени: ребенок должен уметь держать в памяти какие-то значимые для него временные события: например, что в такое-то время по телевизору будут показывать его любимый мультфильм, и без напоминания со стороны взрослых вовремя включать телевизор (а если он не знаком с циферблатом часов, то он просто должен сам постоянно спрашивать взрослых, подошло нужное ему время или нет);

- построение и выполнение простейших планов: например, построить дворец из Лего для какой-нибудь сложной игры или набрать букет красивых цветов для мама в подарок. Однако тут не следует пережимать: например, план подготовить открытку в подарок маме на день рожденья маме для дошкольника слишком сложен, так как он может действовать только по готовому образцу, комбинируя части готового конструктора. Такой план может быть выполнимым, если ребенок использует готовый набор для творчества, который ему нужно только использовать по назначению.

Разумеется, для того, чтобы такие системные последовательности действий стали нормой для ребенка перед непосредственным началом систематического обучения, ребенка следует приучать к ним с самого раннего возраста. В противном случае ему будет очень сложно воспринять и усвоить системность более высокого порядка, каким является образование.

На самом деле, «широко популярный в узких кругах» анскулинг, то есть свободный, бессистемный подход к воспитанию и обучению, расцвел у нас в России как раз на почве нежелания и неумения некоторых наших соотечественников организовывать свою жизнь и учить этому искусству детей.

Между тем это, безусловно, ключевое комплексное умение, которое как бы венчает собой процесс подготовки к домашнему обучению. Если это умение выработано – значит, ребенок готов к началу систематического обучения, и не суть важно, сколько ему при этом лет: шесть, семь или восемь. Старт образовательного процесса следует привязывать не к физическому возрасту, а к возрасту, в котором ребенок начинает справляться со сложными системами действий.

Список литературы

1. *Григорьева Г.Г., Кочетова Н.П.* «Играем с малышами». М, 2003.

2. *Картушина М.Ю.* «Забавы для малышей. Театрализованные развлечения для детей 2–3 лет». М., 2008.
3. *Матюхина Ю.А.* «Развивающие игры для маленьких почемучек». М., 2007.
4. *Мокина Г.Б. «*Игры для детей от года до трёх». Спб. Речь, 2008.
5. *Маттис О.И.* Приобщение детей раннего возраста к традициям русской культуры средствами малых форм фольклора // Проблемы и перспективы развития образования: материалы VII Междунар. науч. конф. (г. Краснодар, сентябрь 2015 г.). Краснодар: Новация, 2015. С. 46-48. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://moluch.ru/conf/ped/archive/203/8709/ (дата обращения: 18.12.2017).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИКТ-ТЕХНОЛОГИЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ ДОУ В УСЛОВИЯХ ФГОС

Боргоякова И.Г.

Боргоякова Ирина Гергиевна - воспитатель,
Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
«Детский сад «Березка», г. Абакан

Аннотация: *в статье отражена цель использования ИКТ в дошкольной образовательной организации, ее актуальность в работе современного педагога.*
Ключевые слова: *ФГОС ДОО, дошкольное образование, информационные технологии.*

Современное информационное пространство требует владения компьютером не только в начальной школе, но и в дошкольном детстве. На сегодня информационные технологии значительно расширяют возможности родителей, педагогов и специалистов в сфере раннего обучения. С 1 января 2014 г. вступил в силу приказ «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта дошкольного образования».

ФГОС ДО представляет собой совокупность обязательных требований к дошкольному образованию: к структуре программы и ее объему, условиям реализации и результатам освоения программы. В данном документе определены также и требования к педагогам, одно из которых предусматривает, что педагог должен «…в*ладеть ИКТ-компетенциями, необходимыми и достаточными для планирования, реализации и оценки образовательной работы с детьми раннего и дошкольного возраста».*

Целями использования ИКТ в дошкольной образовательной организации являются оптимизация и повышение качества образования, формирование устойчивой положительной мотивации дошкольников к образовательному процессу.

В отличие от обычных технических средств обучения информационно-коммуникационные технологии позволяют не только насытить ребенка большим количеством готовых, строго отобранных, соответствующим образом организованных знаний, но и развивать интеллектуальные, творческие способности, и что очень актуально в раннем детстве - умение самостоятельно приобретать новые знания. Компьютер активно входит в нашу жизнь, становясь необходимым и важным атрибутом не только жизнедеятельности взрослых, но и средством обучения детей.

По сравнению с традиционными формами обучения дошкольников, компьютерные технологии обладают рядом преимуществ и соответствуют возрастным особенностям детей дошкольного возраста:

1. Предъявление информации на экране компьютера в игровой форме вызывает у детей огромный интерес.

2. Использование мультимедийных презентаций обеспечивает наглядность, которая способствует восприятию и лучшему запоминанию материала, что очень важно, учитывая наглядно-образное мышление детей дошкольного возраста;

3. Графическая, текстовая, аудиовизуальная информация, используемая в презентациях, слайд-шоу, дает возможность воспитателю выстроить объяснение на занятиях логично, научно. При этом включаются три вида памяти детей: зрительная, слуховая, моторная.

4. Презентация дает возможность рассмотреть сложный материал поэтапно, обратиться не только к текущему материалу, но и повторить текущую тему. Также можно более детально остановиться на вопросах, вызывающих затруднения.

5. При использовании анимации и вставки видеофрагментов возможен показ динамических процессов. С помощью компьютера можно смоделировать такие жизненные ситуации, которые нельзя или сложно показать на занятии либо увидеть в повседневной жизни (например, воспроизведение звуков животных; работу транспорта и т. д.).

6. Компьютер обладает стимулом познавательной активности детей. Такие занятия побуждают детей к поисковой и познавательной деятельности.

7. Использование разного рода слайд-шоу позволяет показать детям те моменты из окружающего мира, наблюдение которых непосредственно вызывает затруднения. Задача схем и моделей – наглядно представить процессы в неживой природе, такие как свойства воды, почвы, и пр.

8. Высокая динамика занятия способствует эффективному усвоению материала, развитию памяти, воображения, творчества детей.

Таким образом, использование ИКТ способствует повышению качества образовательного процесса: педагоги получают возможность профессионального общения в широкой аудитории пользователей сети Интернет, повышается их социальный статус. Использование электронных образовательных ресурсов в работе с детьми служит повышению познавательной мотивации воспитанников, соответственно наблюдается рост их достижений, ключевых компетентностей. Применение компьютерной техники позволяет оптимизировать коррекционно-педагогический процесс, индивидуализировать обучение детей с нарушениями развития и значительно повысить эффективность любой деятельности. Кроме того, в процессе замысла, создания новых заданий для коррекционно-развивающих занятий с использованием компьютера и мультимедийного проектора, развиваются и совершенствуются креативные качества педагога, растёт уровень его профессиональной компетентности.

Желание взрослого разнообразить деятельность детей, сделать занятия ещё более интересными и познавательными, выводит их на новый виток общения, взаимопонимания, развивает личностные качества детей, способствует отличной автоматизации полученных на занятиях навыков на новом коммуникативном этапе педагогического и коррекционного воздействия. Таким образом, информатизация образования открывает воспитателям и учителям новые пути и средства педагогической работы.

Список литературы

1. *Азамова М.Н.* Использование информационных компьютерных технологий в процессе развития детей дошкольного возраста // Молодой ученый, 2012. № 11. С. 385-387. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://moluch.ru/archive/46/5657/ (дата обращения: 09.04.2018).
2. *Калинина Т.В.* Управление ДОУ. «Новые информационные технологии в дошкольном детстве». М. Сфера, 2008.

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

ОСОБЕННОСТИ ПРОПОРЦИИ ТЕЛА ФУТБОЛИСТОВ УЗБЕКИСТАНА И ЕГО ЗАВИСИМОСТЬ ОТ ИГРОВОГО АМПЛУА СПОРТСМЕНОВ

Юлчиев С.Т.[1], Махмудов Д.Э.[2], Цой С.А.[3], Алиева С.Т.[4]

[1]Юлчиев Суннатула Туйчибаевич - кандидат медицинских наук, заведующий отделом, спортивный отдел;
[2]Махмудов Дилшодбек Эргашбекович - кандидат медицинских наук, руководитель, научно-исследовательский сектор;
[3]Цой Сергей Алексеевич - заведующий отделом, отдел реабилитологии,
Республиканский научно-практический центр спортивной медицины при Национальном Олимпийском комитете Узбекистана;
[4]Алиева Севара Талятовна - менеджер-директор, ООО «Aktal farmmedical», г. Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: *изучены показатели морфофенотипа футболистов, в частности индексов Кетле и скелии в целом и в зависимости от их игрового амплуа. Установлено, что среди футболистов атлетов с индексом Кетле менее 400 гр/см несколько больше, чем атлетов с индексом Кетле более 400 гр/см. По мере повышения игровой активности футболиста (от вратаря до нападающего) снижается значение индекса Кетле. Атлеты с макро- и мезоскелией составляют основную массу футболистов. Наиболее высок удельный вес атлетов с макроскелией среди вратарей и нападающих, а с брадискелией - среди защитников и полузащитников.*

Ключевые слова: *футболисты, морфофенотип, индексы Кетле и скелии, макро- и мезоскелия, игровое амплуа*

Цель исследования: изучить морфофенотип и индексы Кетле и скелии в зависимости от игрового амплуа футболистов.

Объекты и методы исследования: 733 футболистов в возрасте 18-24 года, антропометрические и статистические методы

Результаты исследований. Результаты измерения длины тела стоя выполнены с применением ростометра [1]. Значения показателей роста футболистов в зависимости от их игровой позиции на поле представлены на рис. 1. Длина тела (рост стоя) 733 футболистов практически не отличается в зависимости от их игрового амплуа. Хотя, в отличие от игроков как передней, так и задней линии, у вратарей имеет место наиболее высокий рост тела. При этом длина тела вратарей превышает длину тела нападающих и полузащитников на 4% и на 5,4% ($P<0,05$) соответственно. У защитников и нападающих параметры длины тела практически не отличались. Следовательно, футболисты различных игровых амплуа, за исключением вратарей, имеют почти одинаковую длину тела (рост стоя).

Нами проведен подобный анализ в отношении массы тела футболистов [1] (рис. 2).

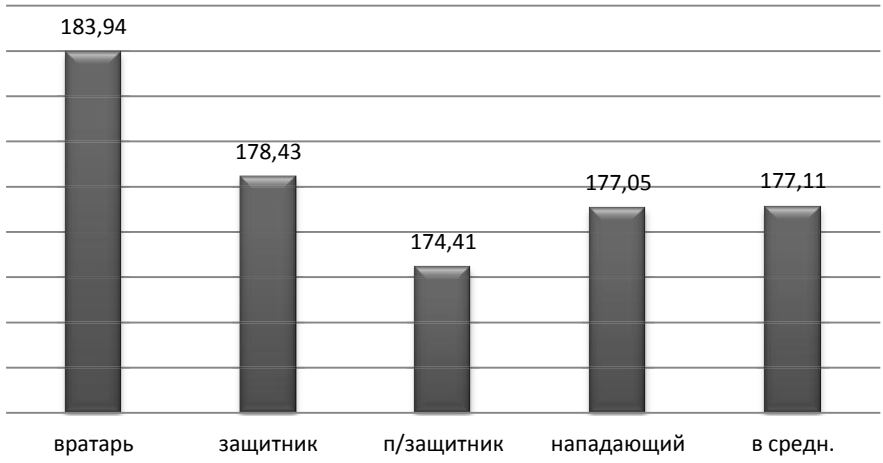


Рис. 1. Значение длины тела футболиста в зависимостиих игрового амплуа

Примечание: *- P<0,05 по сравнению со средним значением.

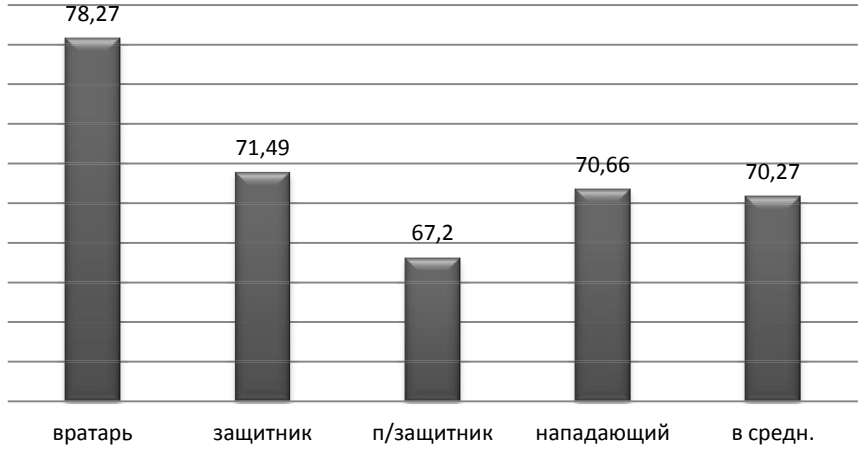


Рис. 2. Значение массы тела футболиста в зависимости от их игрового амплуа

Примечание: *- P<0,05 по сравнению со средним значением.

Как видно из представленных данных, средняя масса тела футболистов от защитника до нападающего существенно не отличается. Однако, у вратарей масса тела заметно выше по сравнению с активно играющими футболистами, так и от средних значений, независимо от игрового амплуа футболистов. При этом значение массы тела вратарей превышает значение массы тела полузащитников на 14,7% (P<0,05). Следовательно, по параметрам массы и длины тела футболисты-вратари имеют сравнительно высокие значение.

Результаты изучения показателей индекса Кетле [2] в зависимости от игрового амплуа футболистов представлены на рис.3.

Как видно из данных представленных в рисунке по мере увеличения игровой активности спортсменов-футболистов снижается удельный массы тела на единицу длины тела. При этом число футболистов с индексом Кетле более 400 г/см по

сравнению с футболистами вратарями у защитников уменьшается на 36,2%, у полузащитников – на 52,1% и у нападающих – на 47,0%, соответственно. Параллельно происходит увеличения число спортсменов с индексом Кетле меньше 400 г/см. Следовательно, повышение игровой активности, требующее высокие двигательные качества и техники становится выполнимым в условиях сравнительно низкой массы на единицу длины тела спортсмена.

Для нас представлял определенный интерес другой показатель соматотипа футболистов – индекс скелии по Мануврие [2]. Данный индекс отражает соотношение длины ног к длине тела и имеет значение в игровых видах спорта, в частности в футболе, особенно при определении игровой позиции футболиста на поле. В связи с этим было изучено значение данного индекса в зависимости от игрового амплуа спортсменов. Результаты этих исследований представлены на рис. 4. Как видно из представленных на рис. 4, наиболее высокий удельный вес футболистов с макроскелией встречается среди вратарей, что составляет почти 4/5 часть исследованных вратарей. И среди них практически самый низкий удельный вес атлетов с брадискелией. Действительно, с точки зрения функции выполняемой вратарем, высокий рост (длина тела), особенно за счет относительной длины нижней конечности может дать дополнительное преимущество атлету во время игры.

Подобная картина отмечена в отношении нападающих - наиболее высок удельный вес атлетов с макроскелией, что соответствует игровой задаче нападающего, который должен развивать высокую скорость во время игры на передней линии. Однако среди футболистов нападающих несколько выше удельный вес атлетов с брадискелией по сравнению с вратарями. Видимо, среди футболистов нападающих оказались атлеты, которые не имеют преимущества по индексу скелии.

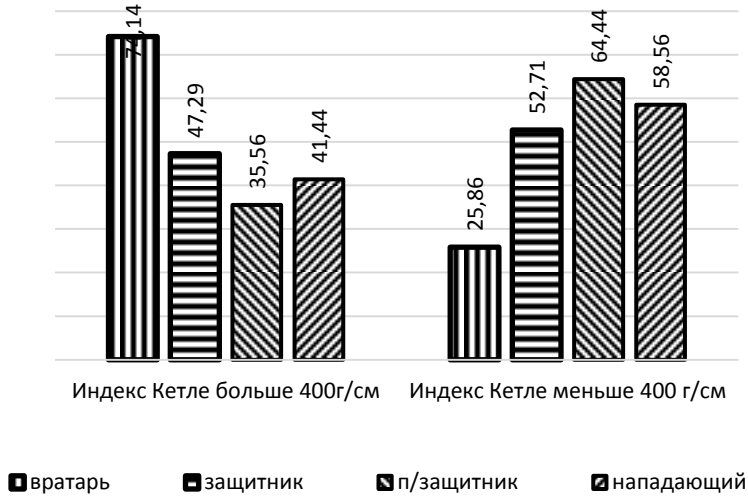


Рис. 3. Значение индекса Кетле у футболистов в зависимости от их игрового амплуа

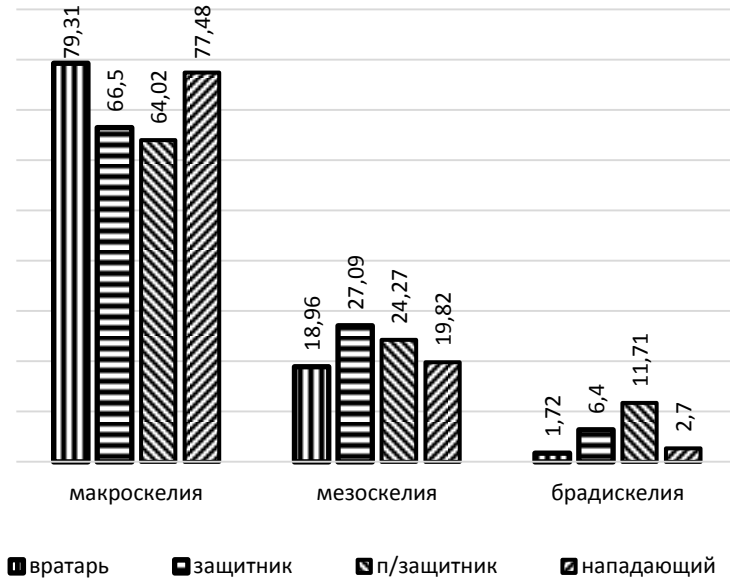


Рис. 4. Значение индекса скелии по Мануврие у футболистов в зависимости от их игрового амплуа, %

Сравнительно низкий удельный вес атлетов с макроскелией выявлен среди защитников и полузащитников (рис. 4). В этих группах футболистов довольно высок удельный вес атлетов с брадискелией, особенно среди полузащитников. Если учесть, что по игровой задачи полузащитники более близки нападающим, то такое распределение по индексу скелии не всегда позволяет реализовывать поставленные перед игроками задачи и достичь команде в целом высоких результатов во время игры. Для этого необходимо правильно определить игровую позицию футболистов с учетом выше указанных параметров морфологического фенотипа каждого атлета, либо недостатки в показателях пропорции тела требуется компенсировать за счет развития двигательных способностей и тактико-технических характеристик во время длительных тренировок.

Таким образом, среди футболистов атлетов с индексом Кетле менее 400 гр/см несколько больше, чем атлетов с индексом Кетле более 400 гр/см, по мере повышения игровой активности футболистов (от вратаря до нападающего) снижается значение индекса Кетле. Атлеты с макро- и мезоскелией составляют основную массу футболистов. Наиболее высокий удельный вес атлетов с макроскелией среди вратарей и нападающих, а с брадискелией - среди футболистов-защитников и полузащитников.

Список литературы

1. *Капилевич Л.В., Кабачкова А.В.* Возрастная и спортивная морфология: практикум / Метод. рекомендации. Томск. Изд-во Том.ун-та, 2009. 69 с.
2. *Усманходжаева А.А., Мавлянов И.Р., Светличная Н.К.* Особенности оценки антропометрических показателей и соматотипирования у спортсменов / Метод. рекомендации. Ташкент, 2016. 28 с.

ПРОБЛЕМЫ ЛЕЧЕБНОГО ПИТАНИЯ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ (ОБЗОР)

Цой С.А.[1], Алиева С.Т.[2]

[1]Цой Сергей Алексеевич - заведующий отделом,
отдел реабилитологии,
Республиканский научно-практический центр
при Национальном Олимпийском комитете Узбекистана;
[2]Алиева Севара Талятовна - менеджер директор,
ООО «Aktal farmmedical»,
г. Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: *требования к калорийности и химическому составу рациона, сбалансированности в нем пищевых веществ, набору продуктов и способам их кулинарной обработки, режиму питания зависят от характера заболевания.*
Ключевые слова: *диетическое питание, лечебное питание, заболевания, принципы лечебного питания.*

Основные требования к лечебному питанию примерно такие же, как и к обычному питанию здорового человека (соответствие затратам энергии, возрасту и полу, разнообразие и др.). Однако с учетом характера заболевания, чаще на короткое время, а иногда и на длительный срок, могут изменяться требования к калорийности и химическому составу рациона, сбалансированности в нем пищевых веществ, набору продуктов и способам их кулинарной обработки, режиму питания [1].

Лечебное и диетическое питание – очень близкие, но несколько различающиеся по своему значению в практике понятия. Если лечебное питание, это питание человека во время болезни, то под диетическим питанием подразумевается, главным образом, питание трудоспособных людей с хроническими заболеваниями вне обострения. Вместе с тем основные принципы лечебного питания при конкретных заболеваниях сохраняются и в диетическом питании, но с несколько меньшими ограничениями.

Сердечно-сосудистые заболевания (ССЗ), такие как инфаркт миокарда, нарушение мозгового кровообращения, сердечная недостаточность, – самая частая причина смерти людей во всем мире. «Ишемическая болезнь сердца (ИБС) в настоящее время является ведущей причиной смерти во всем мире, ее уровень постоянно растет и в настоящее время достиг размеров пандемии, не знающей границ». Это утверждение 2009 года, выложенное на сайте ВОЗ, не сильно отличается от предупреждения 1969 года, опубликованного тем же ВОЗ: «Величайшая эпидемия человечества – ИБС достигла огромных масштабов, поражая все больше и больше молодых пациентов. Это приведет в ближайшие годы к тому, что человечество столкнется с самой крупной эпидемией, если мы не сможем переломить тенденцию, сконцентрировавшись на исследовании причин возникновения и профилактики ишемической болезни сердца». Второе по значимости проявление ССЗ – инсульт – является другой важной причиной смерти и инвалидности.

ССЗ возникают как у мужчин, так и у женщин; из всех смертей в Европе, произошедших в возрасте до 75 лет, 42% у женщин и 38% у мужчин связаны с ССЗ.

Смертность от ССЗ меняется: стандартизированные по возрасту показатели снижаются в большинстве европейских стран, но остаются высокими в странах Восточной Европы. При этом Россия находится на первом месте по смертности от ССЗ в мире [2].

Смертность от сердечно-сосудистых заболеваний продолжает оставаться ведущей составляющей в общей структуре смертности (до 59%), при этом до 91% смертности обусловлено ишемической болезнью сердца и артериальной гипертензией, и их осложнениями в виде острого инфаркта миокарда (ОИМ), сердечной недостаточности (СН). Ежегодно в мире от ССЗ умирает около 17 млн человек [2].

Профилактика ССЗ эффективна: снижение смертности от ишемической болезни сердца на 50% связано с воздействием на факторы риска (неправильное питание, курение, алкоголизм, отсутствие адекватной физической нагрузки, ожирение, высокое артериальное давление, высокий уровень холестерина липопротеинов низкой плотности ЛПНП в плазме крови, депрессия, постоянный стресс) и на 40% с улучшением лечения. Профилактические мероприятия должны продолжаться всю жизнь, от рождения (если не ранее) до глубокой старости и являются важным фактором продления жизни и молодости.

Значение и принципы лечебного питания

Лечебное питание (диетотерапия) строится на основе данных по физиологии, биохимии и гигиене питания, в частности знаний о роли отдельных пищевых веществ и продуктов, значении сбалансированности и режима питания. Работа по обеспечению лечебного питания опирается на представления о причинах, механизмах и формах течения различных заболеваний, особенностях пищеварения и обмена веществ у здорового и больного человека. Особое значение имеет знание лечебных диет, технологии приготовления диетических блюд и организационных вопросов диетологии [3].

Лечебное питание - обязательный метод комплексной терапии. Основоположник советской диетологии М. И. Певзнер писал о том, что питание больного является тем основным фоном, на котором следует применять другие терапевтические факторы. Там, где нет лечебного питания, нет рационального лечения [4].

Лечебное питание может быть единственным методом лечения (например, при наследственных нарушениях усвоения отдельных пищевых веществ) или одним из основных методов (при заболеваниях органов пищеварения, почек, сахарном диабете, ожирении) [1, 2].

В других случаях лечебное питание усиливает действие различных видов терапии, предупреждая осложнения и прогрессирование болезни (недостаточность кровообращения, гипертоническая болезнь, подагра и т. д.).

Определены основополагающие принципы современной клинической диетологии в сочетании с изложением клинических особенностей течения заболеваний и патологических процессов. Исследования последних лет объединяет научные аспекты питания больного человека и практические рекомендации по использованию диетотерапии в конкретных ситуациях организации лечебного питания в стационарных и в амбулаторных условиях [3]. 7 основных принципов лечебного (диетического) питания, т. е. питания, которое назначается при лечении заболеваний, которые необходимо соблюдать для достижения положительного эффекта от диеты:

- Направленное воздействие на обмен веществ;
- Режим питания;
- Разнообразие пищи;
- Индивидуальный подход;
- Учет особенностей конкретных продуктов;
- Правильная кулинарная обработка;
- Учет сопутствующих заболеваний.

Заключение

В современной медицине вопросам питания уделяется все больше внимания. Интерес к ним растет у разных слоев населения, научных работников и государственных органов. Это связано, прежде всего, с тем, что уже сейчас на нашей планете ощущается весьма значительный недостаток пищевых продуктов. В слаборазвитых странах Юго-Восточной Азии, Африки и Латинской Америки, жители получают неполноценное питание в результате недостаточного потребления белков животного происхождения, остро стоит проблема массового заболевания детей квашиоркором вследствие хронического недоедания.

Проблема питания включена в число важнейших глобальных проблем населения планеты, и стоит наряду с такими проблемами, как охрана окружающей среды, обеспечение энергией и др.

Быстрое увеличение численности населения земного шара требует соответствующего роста производства пищевых ресурсов и продуктов питания - это одна из главных проблем, определяющих прогресс земной цивилизации. Вместе с тем, огромное значение придается сейчас взаимосвязи питания и здоровья в странах с высоким уровнем жизни, где очень большая часть населения страдает от болезней, приобретенных в результате неправильного питания, одной из разновидностей которого является переедание. Увеличение производства разнообразных пищевых продуктов со всей очевидностью ставит перед нами проблему культуры питания, т.е. разумного использования и потребления продуктов в интересах здоровья людей.

Список литературы

1. *Смолянский Б.Л., Линмфляндский В.Г.* Лечебное питание карманный справочник. М.: ОЛМА Медиа Групп, 2010. 688 с.
2. *Минх А.А.* Общая гигиена учебник / А.А. Минх. М.: Медицина, 1984. 480 с. Под ред. А.Ю. Барановского. Диетология. 5-е изд.. СПб.: Питер, 2017. 1104 с.
3. *Замбржицкий О.Н.* Гигиенические основы рационального питания. Оценка адекватности фактического питания : учеб.-метод. пособие / О. Н. Замбржицкий, Н. Л. Бацукова. 3-е изд. Минск : БГМУ, 2012. 44 с.

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

ИЗДАТЕЛЬСТВО
«ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»

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

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

ТИПОГРАФИЯ:
ООО «ПРЕССТО».
153025, Г. ИВАНОВО, УЛ. ДЗЕРЖИНСКОГО, Д. 39, СТРОЕНИЕ 8

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

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

РОСКОМНАДЗОР
СВИДЕТЕЛЬСТВО ПИ № ФС 77-62929

Федеральное агентство по печати и массовым коммуникациям

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»
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://SCIENCEPROBLEMS.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