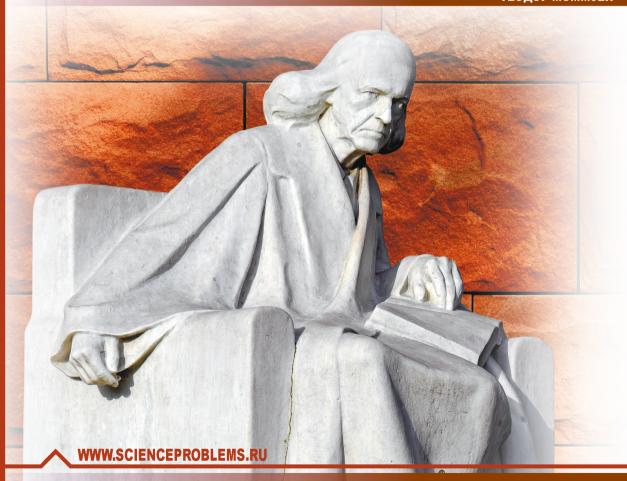
ISSN (PRINT) 2413-2101 ISSN (ELECTRONIC) 2542-078X

TPOSJEMBI HANKI



ТЕОДОР МОММЗЕН





ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ИЗДАТЕЛЬСТВА «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»





Проблемы науки

№ 2 (26), 2018

Москва 2018



Проблемы науки

№ 2 (26), 2018

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), Ливненко 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), 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), 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-*Паниельс 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), 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 C.M. (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. (др юрид. наук, Грузия), Шамшина И.Г. (канд. пед. наук, Россия), Шарипов М.С. (канд. техн. наук, Узбекистан), Шевко Д.Г. (канд. техн. наук, Россия).

Выходит 12 раз в год

Подписано в печать: 12.02.2018 Дата выхода в свет: 14.02.2018

Формат 70х100/16. Бумага офсетная. Гарнитура «Таймс». Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,66 Тираж 1 000 экз. Заказ № 1573

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

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	5
Четвергова И.А. ПРИЧИНЫ И СЛЕДСТВИЯ НАРУШЕНИЯ МИКРОФЛОРЫ КИШЕЧНИКА ПТИЦ	5
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	8
Картак В.М., Гатиятуллин Т.Р. МЕТОДИКА АНАЛИЗА РИСКОВ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В БАНКОВСКОЙ СФЕРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ	8
Салимова Ю.В., Петрова Е.Ю. НЕГАТИВНОЕ ВЛИЯНИЕ ТРАНСПОРТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	10
Франтасов Д.Н., Мельников П.А., Климась А.С. ИНСТРУМЕНТЫ ВЕРИФИКАЦИИ ПРОГРАММ УПРАВЛЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫМИ ТРАНСПОРТНЫМИ СРЕДСТВАМИ	12
Власова О.А. ТЕХНОЛОГИИ ПОВЫШЕНИЯ ОЧИСТКИ ОТХОДЯЩИХ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ ПРИ ТЕРМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ ОТХОДОВ СТЕКЛОВОЛОКНА	14
Ооржак А.А. МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕКУПЕРАТИВНЫХ РЕЖИМОВ АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ ЭЛЕКТРОМОБИЛЯ	16
Макаров А.А., Давышин А.С., Федяев А.А., Шечков А.М., Петросян Г.Г., Гулиян К.А. ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ БУРЕНИЯ	19
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	25
<i>Тепляков В.А.</i> ЮЗАБИЛИТИ САЙТА КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ КОМПАНИИ	25
Todua Kh.B. ON WELFARE INDICATORS OF GEORGIA	29
<i>Князова Г.Ж.</i> УПРАВЛЕНИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ В СИСТЕМЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН	31
<i>Шульгина Т.В</i> . ПРИЧИНЫ РАЗЛИВА НЕФТИ	34
Семенихина А.А. ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАК ОБЪЕКТ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ	42
ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	47
Tadjibaeva Sh.R., Gaimnazarova M.K. THE ROLE OF FICTION TEXT IN UNDERSTANDING THE READING	47
Tadjibaeva Sh.R., Irkinova T.M., Erkinova F.A. THE USE OF FICTION TEXTS WITHIN THE CONTEXT OF READING LESSONS	49
ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	51
<i>Левандовская М.Г.</i> УГОЛОВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ ЗА ВОЕННЫЕ ПРЕСТУПЛЕНИЯ	51

Бирюкова К.С. ИНСТИТУТ РОССИЙСКОЙ АДВОКАТУРЫ В РАМКАХ КОНЦЕПЦИИ РЕГУЛИРОВАНИЯ РЫНКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЮРИДИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ	56
Лисенкова Н.А. НЕЦЕЛЕВОЕ РАСХОДОВАНИЕ БЮДЖЕТНЫХ СРЕДСТВ	
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	
Фатхуллин Р.Ф. К ВОПРОСУ О ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РОЛИ УРОКОВ БИОЛОГИИ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ	
Павинская С.В. ПОВЫШЕНИЕ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ОКАЗАНИЯ УСЛУГ ЛОГОПЕДА В ДЕТСКОМ ДОМЕ	66
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ	69
Ашурова Д.Т., Садирходжаева А.А. ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОЙ СИМПТОМАТИКИ ПОРАЖЕНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ ПРИ СД 1 ТИПА У ДЕТЕЙ	
АРХИТЕКТУРА	74
<i>Лукина А.В.</i> ПРОБЛЕМА СОХРАНЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ	74
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	79
<i>Ярмишко Д.Е.</i> РОЛЬ ПЕРВИЧНОЙ ДИАГНОСТИКИ В СОЦИАЛЬНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ДЕТЕЙ-ИНВАЛИДОВ	79

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ПРИЧИНЫ И СЛЕДСТВИЯ НАРУШЕНИЯ МИКРОФЛОРЫ КИШЕЧНИКА ПТИЦ Четвергова И.А.

Четвергова Ирина Александровна - магистрант, кафедра биохимии и микробиологии, химико-биологический факультет, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Оренбургский государственный университет, г. Оренбург

Аннотация: в статье рассматриваются причины и следствия нарушения микрофлоры кишечника птиц. Микрофлора, обитающая в слепых отростках кишечника, выполняющая многочисленные функции по поддержанию гомеостаза макроорганизма, в том числе играющая важную роль в процессах переваривания кормов. Препараты пробиотиков, антибиотиков, пребиотиков, симбиотиков, ферментов способны прямо или косвенно влиять на микрофлору кишечника птицы и, следовательно, увеличивают суточный прирост живой массы цыплят, сохранность, убойный выход, улучшают переваримость питательных веществ корма, качество и санитарную безопасность тушек.

Ключевые слова: микробное разнообразие, кишечник, бройлеры, нарушение микрофлоры, микроорганизмы, корм, питательные вещества, микрофлора.

Сосредоточение на ограниченных площадях большого поголовья кур и цыплятбройлеров, применение многоярусных клеточных батарей, создание искусственного микроклимата в помещениях с птицей, использование в рационах нетрадиционных кормов – все это ведет к изменению микробиоценоза кишечника птиц. В связи с этим создается благоприятный фон для развития гастроэнтеритов алиментарного происхождения, длительных кишечных расстройств на фоне снижения естественной резистентности и иммунной реактивности организма больной птицы [1].

При выборе способа борьбы с какой-либо инфекционной болезнью бактериальной этиологии, прежде всего, обращают внимание на патогенные микроорганизмы, забывая о постоянном спутнике любого живого организма - условно-патогенной микрофлоре, которая представляет серьезную опасность для здоровья птицы и имеет огромное значение в возникновении и развитии болезни, оказывает влияние на экономические показатели птицехозяйств, обусловленные прямыми и косвенными потерями [2].

Здоровье кишечника зависит от поддержания деликатного баланса между организмом птицы, кишечной микрофлорой, кишечной средой и питательными веществами корма. Этот баланс может нарушаться при снижении эффективности технологии или условий содержания. Возможный дисбаланс этой взаимосвязи ведет к кишечника. При здоровом кишечнике переваривание и нарушению здоровья усвоение питательных веществ наиболее эффективно. Жиры, сахар и протеиновые соединения абсорбируются из тонкого кишечника, и оставшиеся неусвоенные компоненты проходят в слепой отросток, гле ферментирующие бактерии конвертируют эти волокна в дополнительную энергию для организма птицы. Это может происходить по причине увеличения выделения слизи, повреждения ворсинок или выделения иммунных клеток в кишечник. Нарушение усвоения питательных веществ ведет к увеличению объема неусвоенных питательных веществ в тонком кишечных бактериальных микроорганизмов, доступных для вызывает избыточный рост бактериального сообщества [3].

Изменения в бактериальном составе тонкого кишечника и слепого отростка, которые происходят при наступлении дисбаланса, часто называются дисбактериозом и через определенный промежуток времени могут иметь отрицательное влияние на организм птицы. Изменение бактериального состава слепого отростка ведет бактериальных метаболитов. Некоторые метаболиты. созланию различных например амины, являются результатом бактериального метаболизма аминокислот и могут вызывать раздражение кишечника, что еще более усугубляет расстройство Присутствие некоторых видов бактерий увеличивается при дисбактериозе, и эти бактерии могут влиять на усвоение питательных веществ. Например, некоторые виды бактерий могут снижать усвояемость нейтрализацией желчной кислоты, которая улавливает жиры из корма. Другие виды бактерий могут разрушать поверхность ворсинок кишечника, снижая тем самым общую площадь усвоения питательных веществ [3].

В процессе эволюции сложилась микроэкологическая система кооперации автохтонной флоры кишечника с одновременной четкой дифференциацией функций между отдельными видами микроорганизмов, что позволяет микрофлоре пищеварительного тракта выступать как единое целое, обеспечивающее потребности всей экологической системы и организма хозяина. Нормальная микрофлора имеет элементы саморегуляции и, в известных пределах, способна противостоять воздействию вредных условий, сохраняя численность микробных популяций [3].

Большое значение во взаимоотношениях макроорганизма и микроорганизмов играет адгезивная способность автохтонной микрофлоры. Процесс специфической адгезии позволяет на слизистой формировать видовую строго анатомическую биопленку, состоящую из муцина, бактериального экзополисахарида и заключенных в этом матриксе микроколоний бактерий, что обеспечивает высокую устойчивость бактерий к неблагоприятным воздействиям. Однако при определенных стрессовых и физиологических состояниях состав бактериальной популяции в биопленке может изменяться, в результате чего биопленка из облигатной флоры может заменяться биопленкой с популяцией других микроорганизмов. Подобная трансформация может явиться следствием дисбактериоза или инфекционного процесса [4].

С учетом исключительно важной роли нормального кишечного биоценоза бактерий для сохранения здоровья и мощного отрицательного влияния антибиотиков и других лекарственных препаратов на состояние микроэкологической системы в организме необходимо принципиально пересмотреть стратегию и тактику подбора и рационального использования с лечебной и профилактической целью антибиотиков и химиопрепаратов с тем, чтобы свести к минимуму их отрицательное влияние на автохтонную микрофлору хозяина, предусмотреть надежные методы надзораза кишечной микрофлорой, а также эффективные способы и средства коррекции нормальной микрофлоры [5].

В результате таких нарушений, кишечник заселяется видами микробов. которые ранее не встречались в нормальной микрофлоре макроорганизма, а в микробиотипах начинают превалировать штаммы бактерий, которые, хотя и относятся к естественной микрофлоре, но обладают свойствами, отличающими их от облигатных бактерий тех же видов. Так, при дисбактериозах более 50% Escherichia coli обладают гемолитической активностью, что является признаком повышения вирулентности. Характерной отличительной особенностью бактерий, при дисбактериозах, является их множественная лекарственная Дисбактериозы могут вызывать инфекционные устойчивость. осложнения различных локализаций, которые порой не связаны с анатомическим местом, в котором возникли нарушения микрофлоры [6].

Таким образом, актуальным считается поиск эффективных и безопасных средств, усиливающих иммунную защиту, устойчивость к стрессам, стимулирующих обменные процессы в организме птиц, позитивно влияющих на кишечный биоценоз.

В связи с этим остро встает проблема неспецифической профилактики кишечных инфекций у птиц, направленной на поддержание и сохранение, формирование и коррекцию видового и численного состава микрофлоры желудочно-кишечного тракта. Поддержание баланса и здоровья кишечника является ключевым аспектом. Многие ученые пытаются лучше понять состав микрофлоры, функцию и иммунные свойства кишечника. Сейчас становится все более очевидно, что кишечник является очень сложной системой для изучения. Региональные колебания производства птицы, технологии, климата, заболеваний и состава корма делают еще более сложным поддержание высокого здоровья кишечника, которое достигается с помощью эффективной технологии содержания и имеет прямое влияние на здоровье, благополучие и продуктивность поголовья.

Список литературы

- 1. *Тимошко М.А.* Микрофлора пищеварительного тракта сельскохозяйственных животных / М.А. Тимошко. Кишинев: Штиинца, 1990. 161 с.
- 2. *Каблучеева Т.И.* Пищеварение в толстом кишечнике птиц / Т.И. Каблучеева. Краснодар: КГАУ, 2001. 230 с.
- 3. Бакулин В.А. Болезни птиц / В.А. Бакулин. Санкт-Петербург, 2006. 688 с.
- 4. *Бессарабов Б.Ф.* Ветеринарно-санитарные мероприятия по профилактике болезней птиц / Б.Ф. Бессарабов. Москва: Россельхозиздат, 1983. 173 с.
- 5. Сопиков П.Н. Болезни птиц / П.Н. Сопиков. Москва: Сельхозгиз, 1953. 288 с.
- 6. Карпов В.П. Болезни птицы / В.П. Карпов. Москва: Агропромиздат, 1985. 349 с.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

МЕТОДИКА АНАЛИЗА РИСКОВ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В БАНКОВСКОЙ СФЕРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ Картак В.М.¹, Гатиятуллин Т.Р.²

¹Картак Вадим Михайлович — доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой;
²Гатиятуллин Тимур Радикович — магистр,
кафедра вычислительной техники и защиты информации,
факультет информатики и робототехники,
Уфимский государственный авиационный университет,
г. Уфа

Аннотация: в настоящее время существует множество методик оценки рисков информационной безопасности, но конкретно для финансовых организаций есть только методика, предложенная стандартом Банка России, однако использование аппарата нечеткой логики позволит расширить возможность данной методики, также позволит оптимально использовать качественные и количественные оценки входных параметров, представленные экспертами.

Ключевые слова: информационная безопасность, методика оценки рисков, нечеткая логика, риски информационной безопасности, анализ рисков.

Анализ рисков информационной безопасности имеет основополагающее значение для безопасности любой организации. Он нужен для обеспечения контроля за тем, чтобы средства безопасности и расходы полностью соответствовали рискам, которым подвергается организация.

Безопасность в любой системе должна быть соизмерима с ее рисками. Тем не менее, процесс определения того, какие средства контроля безопасности являются приемлемыми и экономически эффективными, нередко является сложным, а иногда и субъективным. Одной из основных функций анализа риска безопасности является то, чтобы этот процесс был более объективным [2].

рисков Особого внимания относительно информационной безопасности заслуживает банковская сфера, так как стоимость информации в компаниях, работающих в данной области, ещё выше за счёт превалирования персональных облалание ланных клиентов. которыми лаёт возможность получить несанкционированный доступ к финансовым ресурсам [2].

На данный момент не существует стандартизированной методики анализа и оценки рисков информационной безопасности для кредитных организаций, обязательной для применения банками России. Тем не менее, существует методика анализа и оценки рисков ИБ в организациях банковской системы РФ, разработанная в 2009 году Банком России. Банковский стандарт информационной безопасности СТО БР ИББС-1.0-2014 определил требование проведения оценки рисков нарушения информационной безопасности. Настоящая методика устанавливает рекомендуемые способы и порядок проведения оценки рисков нарушения ИБ организации БС РФ, являющейся составной частью системы менеджмента ИБ организации [1].

Для решения задачи оценки рисков информационной безопасности в настоящее время наиболее часто используются следующие программные комплексы: CRAMM, FRAP, RiskWatch, Microsoft Security Assessment Tool (MSAT), ГРИФ, CORAS и ряд других.

Существует ряд различных подходов к анализу рисков. Они разбиваются на два типа: количественные и качественные.

Количественная оценка рисков применяется в ситуациях, когда исследуемые угрозы и связанные с ними риски можно сопоставить с конечными количественными

значениями, выраженными в деньгах, процентах, времени, человекоресурсах и проч. Метод позволяет получить конкретные значения объектов оценки риска при реализации угроз информационной безопасности. К таким методикам, например, можно отнести RiskWatch.

Однако, не всегда удается получить конкретное выражение объекта оценки из-за большой неопределенности. В таком случае применяется качественный метод. При качественном подходе не используются количественные или денежные выражения для объекта оценки. Вместо этого объекту оценки присваивается показатель, проранжированный по трехбалльной (низкий, средний, высокий), пятибалльной или десятибалльной шкале (0... 10). Для сбора данных при качественной оценке рисков применяются опросы целевых групп, интервьюирование, анкетирование, личные встречи. К этому виду относится методика FRAP.

Очевидно, что среди описанных в данной работе методик нет идеального варианта для кредитных организаций, так как ни одна компания-разработчик не ставила своей целью создание алгоритма анализа и оценки рисков ИБ для предприятий какой-либо конкретной сферы.

Для устранения недостатков методик анализа и оценки рисков ИБ предлагается использовать нечёткую логику (далее - НЛ), которая позволяла бы определять величину риска на основе субъективных оценок всех уровней информационной безопасности.

Использование аппарата нечеткой логики для оценки рисков является актуальным при недостатке данных практических знаний. Аппарат нечеткой логики гарантирует функционирование такой системы, в которой человеческое мышление и недостоверные сведения могут оказать воздействие на анализ рисков. Таким образом область применения НЛ довольно широкая, так как множество рисков нельзя проверить или они могут быть неизвестными, это подтверждают ежедневные новости о компьютерной безопасности [3].

Для создания методики оценки рисков нужно сформировать экспертную систему, которая была бы выполнена в виде системы нечёткого вывода и давала возможность определять величину риска на основе субъективных оценок всех рубежей информационной безопасности.

Применение в данной методике экспертных оценок и табличных форм дает возможность использовать аппарат нечеткой логики для оценки рисков нарушения информационной безопасности. Данный вид логики позволит расширить возможность методики оценки рисков стандарта Банка России и более оптимально использовать качественные и количественные оценки входных параметров, представленные экспертами.

Список литературы

- 1. Стандарт Банка России «Обеспечение информационной безопасности организаций банковской системы Российской Федерации»: «Общие положения» СТО БР ИББС-1.3-2016 [от 01-03-2016] // Сайт Банка России. [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.cbr.ru/ (дата обращения: 14.02.2018).
- 2. *Родина Ю.В.* Оценка риска нарушения информационной безопасности по модели нечёткой логики с корректировкой параметров её терм-множеств. [Электронный ресурс] // Управление экономическими системами: электронный научный журнал, 2011. № 6. Режим доступа: http://www.uecs.ru/ (дата обращения: 4.02.2018).
- 3. *Баранова Е.К.* Методики анализа и оценки рисков информационной безопасности, М: Образовательные ресурсы и технологии, 2015. (1). С. 73-79.

НЕГАТИВНОЕ ВЛИЯНИЕ ТРАНСПОРТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ Салимова Ю.В. 1 , Петрова Е.Ю. 2

¹Салимова Юлия Васимовна – магистрант; ²Петрова Елена Юрьевна - доцент, кандидат сельскохозяйственных наук, кафедра техносферной безопасности, Тюменский индустриальный университет, г. Тюмень

Аннотация: влияние транспорта на окружающую среду – одна из самых актуальных проблем современности. И чтобы её решить, нужно вникнуть в суть воздействия и разработать меры, направленные на устранение негативных последствий.

Ключевые слова: автотранспорт, экологические проблемы, экологическая обстановка.

Существует несколько видов транспорта, но наиболее опасным с точки зрения негативного воздействия на окружающую среду считается автомобильный. И если несколько десятков лет назад личную машину мог позволить себе далеко не каждый, то сегодня она стала необходимым и вполне доступным средством передвижения для многих людей. В связи с этим доля загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу автомобилями, достигла 50%, в то время как в 70-е годы прошлого века она составляла всего 10-15%. А в крупных городах и современных мегаполисах данный показатель может достигать 65-70%. Кроме того, ежегодно количество выбросов возрастает примерно на 3%, и это вызывает серьезные опасения.

Экологические проблемы автомобильного транспорта очень актуальны и связаны с особенностями работы современных моделей. Если брать усреднённые показатели, то одна машина в течение года поглощает около четырёх тонн кислорода, необходимого для запуска процессов сгорания топлива. В результате работы двигателя автомобиля образуются отработанные газы, состоящие из множества вредных компонентов. Так. в год выбрасывается порядка 800 кг угарного газа. 180-200 килограммов углеродов и примерно 35-40 кг оксидов азота. Также в атмосферу выделяются и канцерогенные соединения: порядка пяти тысяч тонн свинца, около полутора тонн бензапилена, свыше 27 тонн бензола и более 17 тысяч тонн формальдегида. А общее количество всех вредных и опасных веществ, выделяемых в процессе эксплуатации автомобильного транспорта, составляет около 20 миллионов тонн [1]. И такие цифры огромные и пугающие. Всего в состав отработанных газов, выделяемых автомобильным транспортом, входит свыше 200 различных компонентов и соединений, и подавляющее их большинство обладает токсичными свойствами. А некоторые вещества образуются в результате эксплуатации машин и их взаимодействия с окружающими поверхностями, например, из-за трения резины об асфальт. Нельзя недооценивать и вред различных автомобильных деталей, утилизации которых не уделяется должного внимания. В итоге образуются стихийные свалки с миллионами запчастей транспорта, изготовленных из резины и металлов, которые также выделяют опасные пары в атмосферу. Процесс работы двигателя автомобильного транспорта очень сложен и включает массу различных реакций. В ходе последних образуются многочисленные вещества, основными среди которых являются: Углеводороды являются соединениями, состоящими из изначальных или подвергшихся распаду элементов топлива [2]. Сажа представляет образующийся в результате пиролиза твёрдый углерод и основную составляющую нерастворимых частиц, выделяемых двигателем автотранспорта. Оксиды серы образуются в процессе входящей в состав автомобильного топлива серы. Оксид углерода - это не имеющий запаха и цвета газ, имеющий невысокую плотность и

быстро распространяющийся по атмосфере. Углеводородные соединения. Они изучены довольно плохо, но учёным уже удалось выяснить, что эти компоненты выхлопных газов могут служить исходными продуктами для формирования так называемых фотооксидантов. Оксид азота является бесцветным газом, а диоксид приобретает насыщенный бурый оттенок и характерный неприятный запах. Сернистый ангидрид представляет собой газ без цвета, но с очень едким запахом. Интересный факт: состав выхлопных отработанных газов, выделяемых в атмосферу в ходе эксплуатации автомобильного транспорта, зависит от особенностей работы машины, её состояния, используемого топлива, а также опыта водителя.

Пути решения проблемы Экологические проблемы автомобильного транспорта в современном мире неизбежны. Но всё же их можно решить, если действовать комплексно и глобально. Рассмотрим основные пути решения проблем, связанных с эксплуатацией автомобилей: Чтобы сократить выбросы выхлопных газов, негативно влияющих на окружающую среду, следует использовать качественное очищенное топливо. Зачастую попытки сэкономить приводят к покупке бензина, содержащего соединения. Разработка принципиально новых типов автомобильного транспорта, использование альтернативных источников энергии. Так, в продаже стали появляться электромобили и гибриды, работающие на электричестве. И хотя пока таких моделей немного, возможно, в будущем они станут более популярными. Соблюдение правил эксплуатации автомобиля. Важно вовремя устранять неполадки, обеспечить постоянное и комплексное обслуживание, не допустимые нагрузки, придерживаться касаюшихся рекомендаций. Экологическая обстановка наверняка улучшится, если разработать и использовать очистное и фильтрующее оборудование, которое сократит объёмы вредных соединений, выделяемых автомобильным транспортом. Реконструкция двигателя автомобиля с целью повышения КПД и сокращения объёмов расходуемого топлива. Использование других видов транспорта, например, троллейбусов и трамваев. Используйте автотранспорт рационально и старайтесь сокращать его негативное влияние на окружающую среду.

Список литературы

- 1. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- 2. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
- 3. Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО) Приказ Росприроднадзора от 18.07.2014 № 445 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов».

11

ИНСТРУМЕНТЫ ВЕРИФИКАЦИИ ПРОГРАММ УПРАВЛЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫМИ ТРАНСПОРТНЫМИ СРЕДСТВАМИ

Франтасов Д.Н.¹, Мельников П.А.², Климась А.С.³







¹Франтасов Дмитрий Николаевич – кандидат технических наук, кафедра прикладной математики, информатики и информационных систем;

²Мельников Павел Андреевич – студент;

³Климась Анна Сергеевна – студент, кафедра информационных систем и технологий, факультет строительства железных дорог и информационных технологий, Самарский государственный университет путей сообщения, г. Самара

На сегодняшний момент создание беспилотных транспортных средств является одним из путей повышения транспортной эффективности. Разработка автономного, не подверженного влиянию «человеческого фактора» транспортного средства позволит решить ряд проблем, таких как:

- безопасность движения;
- эффективная трата энергоресурсов;
- эффективное совместное использование.

Уже давно в мире ведется разработка беспилотных транспортных средств. Со временем и развитием технологий возможность создавать беспилотные транспортные средства появилась практически у каждого человека. Однако в процессе разработки таких транспортных средств инженеры сталкиваются с множеством проблем и одной из главных является написание программы управления движением, учитывающую возможные внешние факторы для бесперебойного движения.

На данный момент уже существует несколько видов беспилотного транспорта, которые работают под управлением программ без вмешательства людей. И для создания ПО для беспилотных транспортных средств каждый разработчик создаёт инструменты, жестко связанные с его областью и мало универсальные [1]. Это сильно тормозит развитие данной области, так как свободным разработчикам очень трудно для каждого нового транспортного средства писать всю программу с нуля и, при необходимости, даже создавать специальные инструменты для конкретных случаев.

Так как сейчас не существует общедоступной программы, которая могла бы выполнять такие функции, как построение программы автономного действия беспилотного устройства, предлагается начать с создания конструктор программ для бесперебойной работы беспилотных транспортных средств. Он призван помочь инженерам при проектировании программ управления беспилотных транспортных средств. Он позволяет заранее просчитать какая комбинация команд позволит устройству функционировать бесперебойно, а какая приведет к сбою на каком-либо этапе, таким образом можно проверить все возможные варианты выполнения

программы, и понять, на каком именно произошла ошибка или сбой, для того, чтобы можно было предпринять меры по оптимизации программы. Также конструктор может сам предлагать разработчикам варианты избавления от конфликтных ситуаций.

Данный инструмент, при указании показателей потребляемой мощности, позволяет рассчитывать максимальную потребляемую энергию и ее критический уровень, что позволит заранее рассчитать все возможные затраты энергии в процессе работы беспилотного транспортного средства и, по возможности, максимально снизить энергопотребление беспилотного транспортного средства в процессе выполнения определенной программы. После построения корректной программы конструктор автоматически должен формировать всю необходимую документацию по ней и предоставлять ее разработчику в нужном виде.

В дальнейшем планируется формирование сообщества разработчиков беспилотных транспортных средств вокруг платформы, предоставляемой на базе вебплатформы. Это позволит быстрее развивать саму программу, а также может дать толчок развитию беспилотных транспортных средств во многих сферах человеческой деятельности. После образования «сообщества» веб-платформа может стать одним из центров генерации идей и разработки технологий для беспилотного транспорта.

Список литературы

1. Разработка информационной поддержки процесса проектирования управляющих алгоритмов бортовых комплексов управления космических аппаратов. / А.А. Калентьев, Ю.М. Сыгуров. Вестник Самарского государственного аэрокосмического университета. № 1 (21), 2010. С. 58-62.

13

ТЕХНОЛОГИИ ПОВЫШЕНИЯ ОЧИСТКИ ОТХОДЯЩИХ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ ПРИ ТЕРМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ ОТХОДОВ СТЕКЛОВОЛОКНА

Власова О.А.

Власова Ольга Александровна - магистрант,

кафедра экологической безопасности технических систем, Московский политехнический университет, г. Москва

Ключевые слова: дымовые газы, отходы, переработка, стекловолокно, экология.

Производство химических, минеральных нитей и нитей специального назначения относится к наиболее перспективным и быстро развивающимся отраслям химической и текстильной промышленности. Интенсивный рост производства стеклянных нитей является следствием их ценных, зачастую уникальных свойств, благодаря которым они находят широкое применение во многих отраслях народного хозяйства, расширяет сферу их использования и одновременно ставит задачи разработки новых технологических процессов и создания оборудования для их производства, а также утилизации продуктов брака во время производственного процесса. Стеклянным называют химическое неорганическое волокно, изготовленное различными способами из расплавленного стекла [1]. В такой форме стекло демонстрирует необычные для стекла свойства: не бъётся и не ломается, а вместо этого легко гнётся без разрушения. Это позволяет ткать из него стеклоткань, изготавливать гибкие световоды и применять во множестве других отраслей техники. Стекловолокно экструдируют из расплава стекла специального химического состава. Экструзия, как и в других случаях, производится путём продавливания расплава через прядильные фильеры. Исходный продукт, как и в других областях производства химических волокон, получается в виде бесконечных элементарных волокон, из которых далее в процессе переработки формируются комплексные нити или стеклянные ровинги [2]. С увеличением потребностей в использовании материала, увеличиваются объемы производства, что влечет за собой побочные продукты, в данном случае отходы стекловолокна. Бракованный материал необходимо утилизировать, так как продукты стекла практически не разлагаемы наиболее рациональный подход к обращению с продуктами брака производства стекловолокна является их переработка. Переработку отходов стекловолокна осуществляют в несколько этапов: предварительная обработка, измельчение прессование, далее производят загрузку стеклоплавильную печь, где и осуществляется процесс термической переработки отходов стекловолокна. В стеклоплавильной печи осуществляется переплавка материала при температурах от 1300 до 1500°C, где источником подогрева выступает природный газ. При таких температурах происходит разрушение органической структуры, а также образование летучих соединений компонентов свинца, оксидов азота, окислы серы, оксиды углерода, которые выбрасываются в дымоход вместе с отходящими тепловыми потоками. Основными причинами выбросов оксидов азота (NOX), а так же оксидов серы (SO2) являются их образование при сжигании топлива. Сокращения выбросов добиваются путём оптимизации процесса стекловарения и прежде всего сжигания топлива [3]. Однако ПДВ (Предельно допустимые выбросы) как правило не выходят за пределы нормы и проанализировав производственные объекты, связанные со стекольным производством, функционирующие на данный момент на территории Российской Федерации, было выявлено, что использование специализированных очистных сооружений и аппаратов для очистки отходящих дымовых газов, выбрасываемых в окружающую среду, не производится. Учитывая то, что за нарушение лимитов ПДВ накладываются штрафы, а также уголовная, административная и иная ответственность в соответствии с законодательством

Российской Федерации, следует повышать эффективность очистки выбросов на производственных объектах [4]. Улавливание выбросов загрязняющих веществ эффективно осуществляют электростатические пылеуловители при пылеулавливании в диапазоне размера частиц от 0,1 до 10 мкм, и суммарная эффективность улавливания может достигать 95 - 99% (в зависимости от концентрации вещества на входе в аппарат и размера электростатического пылеуловителя). Важным фактором эффективности работы электростатического пылеуловителя является установка скруббера сухой очистки перед фильтром. В зависимости от уровней выбросов оксида серы, которые необходимо достичь, количество добавляемых в систему щелочных реагентов может быть очень высоким. Концентрация пыли в топочном газе может увеличиваться до 10 раз от первоначального значения. В этом случае, скруббер сухой очистки представляет собой основной источник пыли. В результате на эффективность работы фильтра может влиять количество щелочного реагента, добавленного в систему. Однако, для топочных газов, которые содержат соединения бора, позиционирование фильтра, независимо от того, имеет ли место конденсация борной кислоты до или после фильтра, может значительно влиять на эффективность работы электростатических пылеуловителей по сбору пыли, создаваемой стекловаренной печью. Наиболее экономически выгодным и технологически простым способом является установка котлов утилизаторов, чтобы снизить температуру отходящих газов, на выходе дымохода из печи, добавление фильтра для улавливания соединений оксидов и дальнейшая очистка от взвешанных компонентов в групповом циклоне. Установка теплообменного аппарата позволит также использовать теплоту отходящих газов для подогрева воды, которую можно использовать в производственных нуждах, либо рекуператор для предварительного подогрева природного газа поступающего в печь. Дымовые газы после теплообменного аппарата охлаждаются до температуры 80-100°С, что позволяет осуществить дальнейшую очистку в групповом циклоне типа ЦН -15. Поступая в аппарат, взвешенные компоненты в газе за счет центробежной силы осаждаются на внутренних стенках цилиндрической части корпуса циклона, после отключения системы насосов осыпаясь поступают в бункер для дальнейшей выгрузки уловленных компонентов. Дымовой газ со степенью очистки свыше 80% выбрасывается в трубу и далее поступает в атмосферный воздух. Остаточные компоненты в выбросах не оказывают пагубного воздействия на окружающую среду [5]. Применение технологий по повышению очистки отходящих газов, установка и обслуживание вентиляций, своевременное воздуховодов систем производственных объектах позволяют улучшить экологическую обстановку и избежать нарушений в отношении законодательства Российской Федерации, а также при правильном проектировании получить положительный экономический эффект.

Список литературы

- 1. *Анурьев В.И.* Справочник конструктора-машиностроителя, Т. 1, 2, 3. М. Машиностроение, 1978.
- 2. Большая советская энциклопедия: в 30 т. / Гл. ред. А.М. Прохоров. 3-е изд. М.: Сов. энцикл., 1969 1978.
- 3. Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений. М.: Изд. центр «Академия», 2004. 432 с
- 4. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ.
- 5. Технический справочник по наилучшим доступным технологиям. ИТС. 5, 2015. Производство стекла. М. Бюро НДТ.

МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕКУПЕРАТИВНЫХ РЕЖИМОВ АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ ЭЛЕКТРОМОБИЛЯ Ооржак А.А.

Ооржак Артыш Андреевич – студент, кафедра электромеханики, Национальный исследовательский университет Московский энергетический институт, г. Москва

Аннотация: моделирование рекуперативных режимов асинхронного двигателя (АД) электромобиля открывает перспективные возможности для повышения энергетической эффективности, в частности, экономии энергии за счет большей отдачи энергии в аккумулирующее устройство. В настоящей статье анализируются рекуперативные режимы АД путем математического моделирования конечно-элементным методом. На сегодняшний день метод конечно элементного моделирования дает адекватный результат и позволяет теоретически описать динамику процессов в АД.

Ключевые слова: моделирование, асинхронный двигатель, рекуперация энергии, электромобиль.

В связи с загрязнением окружающей среды в настоящее время происходит интенсивное развитие мирового рынка электрических транспортных средств, не оказывающих вредного воздействия на окружающую среду. За последние полвека очень широкое техническое развитие и оснащение получили электромобили. Хоть они и уступают традиционным транспортным средствам по целому ряду технических и экономических характеристик, но уже поставлена и решается задача создания электромобилей, способных свободно конкурировать с обычными транспортными средствами, как по техническим, так и по экономическим показателям. На сегодняшний день крупными техническими корпорациями разработаны производству создаются технологические линии по электромобилей, а также сопровождающая инфраструктура.

Электромобиль является относительно новой концепцией в мире автомобильной промышленности, хотя пришествие электромобилей прогнозировалось, по крайней мере, с 1960-х годов, а зачатки технологии появились еще раньше [1]. На самом деле, электромобили появились раньше автомобилей с ДВС. Несколько образцов электромобилей было разработано в конце 19 века, но они не получили распространения, и технология спокойно дожидалась своего времени. Несомненно, преимущества электромобилей сделают их транспортом будущего:

- сокращение расходов электрический автомобиль является отличным способом сэкономить на топливе. Стоимость бензина постепенно растет и зачастую топливные расходы вносят немалый вклад в разорение семейного бюджета, а счет за электроэнергию на подзарядку аккумуляторов должен оказаться значительно меньше этих расходов.
- локальное снижение (в черте города) загрязнения окружающей среды работающий двигатель не выделяет никаких вредных газов или других веществ
- снижение шума электродвигатели вполне способны обеспечить тихий и плавный разгон, при этом способны давать большое ускорение
- безопасность безопасность на дороге является главным приоритетом любого здравомыслящего водителя. Электромобили довольно безопасны на дороге. Они проходят те же процедуры тестирования, что и их «коллеги» с ДВС. Таким образом, в случае столкновения сработают подушки безопасности, датчики столкновения отключат аккумуляторы, так что автомобиль остановится. Это снижает вероятность получения тяжелых травм в случае автомобильной аварии не только у водителя и

пассажиров электромобиля, но у пассажиров транспортного средства, с которым произошло столкновение.

Итак, электромобиль — автомобиль, приводимый в движение одним или несколькими электродвигателями с питанием от автономного источника электроэнергии (аккумуляторов, топливных элементов и т.п.).

Целью работы является создание модели и анализ энергоэффективности рекуперативных режимов АД с различными вариантами короткозамкнутого ротора.

Объектами исследования выбраны короткозамкнутые ротора: медный, железный и сверхпроводящий (исключительно теоретическая модель сверхпроводника). Моделирование проводится с помощью ПО COMSOL Multiphysics для мультифизического моделирования.

Для решения вопроса поставлены следующие задачи:

- 1. обзор современного уровня развития электромобилестроения;
- 2. рассмотреть принцип работы АД электромобиля;
- 3. разработка геометрии модели в COMSOL Multiphysics;
- 4. определить сравнительные характеристики рекуперативного режима АД:
- 5. сравнение и анализ характеристик АД с различными роторами:
- 6. сделать выводы.

Моделирование проводится с помощью ПО COMSOL Multiphysics для мультифизического моделирования. Для составления полной модели нами поставлено поэтапное решение задачи:

I этап: составление 2D модели АД простой конструкции, с алюминиевым ротором.

II этап: составление 3D модели АД модифицированной конструкции, с разными вариациями роторов.

В процессе обсуждения нами выбраны короткозамкнутые ротора: алюминиевый, медный, железный и сверхпроводящий.

Результаты. І этап.

Конструкция АД выбрана такой, чтобы решить простейшую задачу построения поля (рис. 1) и характеристик (рис. 2). Мы имитационным образом добиваемся рекуперативного режима, задавая частоту вращения ротора больше синхронной. По полученной механической характеристике мы можем видеть PP.

Во втором этапе исследований нами конкретно ставится задача исследования режимов РР, сравнительный анализ характеристик разных роторов, подбор оптимальной конструкции, полученные численных значений отданной в сеть энергии.

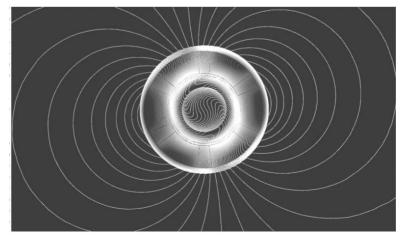


Рис. 1. Картина поля 2D модели

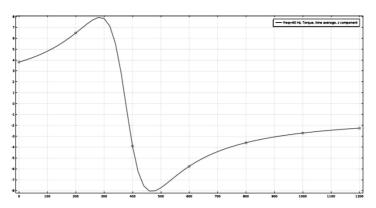


Рис. 2. Механическая характеристика

Список литературы

- 1. Фетисов А.В. Исследование процессов рекуперативного торможения гибридных тягово-транспортных средств. М., 2011. 131 с.
 2. Ставров О.А. Перспективы создания эффективного электромобиля. М.: Наука,
- 1984. 28 c.

18

ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ БУРЕНИЯ

Макаров А.А. 1 , Давышин А.С. 2 , Федяев А.А. 3 , Шечков А.М. 4 , Петросян Г.Г. 5 , Гулиян К.А. 6

¹ Макаров Арсений Андреевич – студент;

² Давышин Алексей Сергеевич – студент;

³ Федяев Алексей Алексевич – студент;

⁴ Шечков Александр Михайлович – студент;

⁵ Петросян Георгий Габриелович - студент;

⁶ Гулиян Кристина Арменовна – студент,
факультет автоматики и вычислительной техники,
Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина,
г. Москва

Аннотация: горизонтальному бурению скважин отводят важное место в области добычи ценных энергетических ресурсов. Эта технология позволяет добывать нефть из труднодоступных мест, а также разрабатывать сложные участки пород. В представленной статье описываются: особенности горизонтальных скважин, применение способа горизонтального бурения, а также специфика управления в горизонтальном бурении скважин.

Ключевые слова: бурение нефтяных скважин, горизонтальное бурение, технология горизонтального бурения, современные технологии, бурение.

В конце прошлого столетия бурение горизонтальных скважин развивалось довольно быстро по всему миру. Чуть позже этот бум дошёл и до Российской Федерации. Были созданы различные конструкции и виды горизонтальных, многозабойных, разветвлёно-горизонтальных скважин. Эффективность горизонтальных скважин оценивается в основном увеличением текущих отборов нефти по сравнению с обычными вертикальными скважинами и реже увеличением коэффициента извлечения нефти [1, с. 146]. Показатели по увеличению дебитов горизонтальных скважин в сравнении с вертикальными довольно высоки во всём мире: от 2-5 и до 10, а в некоторых случаях даже до 20 раз. Это объясняется различными геологическими условиями, в которых применяется горизонтальное бурение. Чем условия сложнее, тем относительный рост добычи нефти при горизонтальных скважинах будет выше, чем при вертикальных скважинах.

Применение технологии горизонтального бурения сдерживалось долгое время изза больших затрат и сложности процесса по сравнению с вертикальным бурением. Считают, что в настоящее время нет альтернативы горизонтальным скважинам, так как бурение вертикальных и наклонных скважин, даже с применением методов увеличения нефтеотдачи, позволяет извлечь лишь 40-50% балансовых запасов. Из опыта горизонтального бурения было установлено, что средняя стоимость 1м горизонтальной скважины в 1,5 раза превышает стоимость 1м вертикальной скважины, при этом дебит скважин увеличивается в 3-5 раз. Горизонтальные скважины могут увеличить конечную нефтеотдачу тонких нефтяных пластов с газовой шапкой в 2-3 раза. При этом коэффициент нефте-извлечения можно довести до 25-30% против 5-15% при использовании только вертикальных скважин [2, с. 5].

Бурение горизонтальных скважин имеет ряд особенностей, которые уравновешивают влияние такого способа на экологию. К ним относятся:

- бестраншейное строительство один из технических методов, позволяющий вести работу возле высоковольтной линии электропередач, в жилищном массиве или около дорожной развязки;
- для сокращения временных затрат при бурении горизонтальных скважин оптимально использовать комплексное оборудование, поскольку при этом объем рабочей силы невелик, как и количество привлеченной к работе техники. Кроме того,

в этом случае не нужно проводить действия по снижению уровня грунтовых вод, если они залегают слишком высоко;

- немалую роль играет финансовый вопрос: сокращение рабочего процесса ведет к уменьшению сметы, которая закладывается при планировании скважины. Использование высокотехнологичных устройств способствует минимизации затрат;
- с общественной и экологической точки зрения подобные разработки полезных ископаемых не наносят ущерба или неудобств людям, постоянно проживающим в районе нефтедобычи.

К тому же, горизонтальные скважины используются для увеличения нефтеотдачи пласта, особенно с применением термических методов воздействия на пласт. Горизонтальная скважина обеспечивает большую область контакта с коллектором и поэтому повышает приемистость нагнетательной скважины. Это особенно выгодно в тех случаях увеличения нефтеотдачи, когда приемистость является проблемой [3, c. 53].

Данный способ бурения не только способствует увеличению количества добываемой нефти с уже эксплуатируемых месторождений. Он также позволяет с успехом разрабатывать участки, работа на которых при бурении обычной скважины считается непродуктивной и нерентабельной.

Горизонтальное бурение приносит успех в ряде случаев: неисправность бурового оборудования; месторождение нефти, расположенное в труднодоступной части для обычной технологии работы; добыча нефти, залегающей на дне крупного водоема (океан или море).

Например, поломки бура могут происходить из-за залегания особо твердых пластов на пути к месторождению. Также бур может заклинить на месте разработки, и извлечь из горной породы его уже невозможно. Чтобы продолжить разработку и одновременно обойти слишком прочный слой, можно применить бурение горизонтальной скважины под углом или параллельно.

Также традиционное бурение скважины заменяется технологией горизонтальной прокладки из-за сложного рельефа, близкого расположения к водоему. Кроме того, такой метод дает возможность быстрее и легче достичь нужного слоя породы и выбрать наиболее комфортное место для извлечения нефти. В случае если нефть находится на океаническом или морском дне, горизонтальное бурение потребует минимальных затрат, в то время как обычная технология требует установки морской платформы, что обойдется весьма недешево. Таким же образом можно устраивать подземные хранилища нефти.

Важным моментом является управление оборудованием в процессе бурения, поскольку сам бур находится на отдалении. Горизонтальная технология требует тщательного контроля во избежание плачевных последствий. В работе используется система локации, воплощающая функцию контроля процессов. Система представляет собой специальный зонд, который находится в головке бура. Синхронизация действий зонда происходит посредством специальной техники, и оператор регулирует эти действия, находясь на поверхности земли.

Среди прочих действий зонд отмечает, под каким углом производится бурение горизонтальных скважин в данный момент, а получаемые сведения отправляются на прибор, с помощью которого оператор производит управление системой. Специалист также отслеживает количество оборотов устройства, температурный режим головки бура. Чем более оперативно сведения будут поступать на пульт, тем выше вероятность, что опасные ситуации будут предусмотрены вовремя.

Процесс горизонтального бурения проводится с применением комплексных установок, и в их состав обычно включены следующие конструктивные части: рама; лафет; кузовная часть; ходовая система установки (она может быть на колесах или гусеницах); гидроустановка; энергостанция; пульт управления; дизельный мотор; система подачи штанг.

Классификация бурового оборудования может зависеть от предела протяжки, и этот показатель измеряется в тоннах. Также важную роль играет диаметр расширения и длина ствола: эти значения измеряются в максимальных пределах. Второстепенные данные служат для более полной характеристики качеств используемой в работе техники: это радиус изгиба штанговых колонн. Этот показатель позволяет узнать силу перемены траектории, которая может потребоваться при первичном бурении, а также затратами раствора для формирования стабильной горизонтальной скважины. Все эти показатели позволяют провести работу наиболее эффективно и безопасно.

Итак, бурение горизонтальных скважин - одно из важнейших направлений технического прогресса в области бурения нефтяных и газовых скважин. Наиболее целесообразным может оказаться применение данной технологии при разбуривании месторождений континентального шельфа за счёт уменьшения количества платформ.

В современном бурении высокими темпами развиваются различного рода технологии, которые направлены на повышение технико-экономических показателей, профилактики различного рода аварий и осложнений. Причиной работы в данном направлении также является и общее ухудшение геологических условий сооружения скважин, а также увеличения доли трудноизвлекаемых углеводородов. Одной из перспективных технологий в последнее время является сооружение скважин бурением на обсадных трубах.

Бурение по обсадной трубе используется в тех случаях, когда сооружение скважины происходит в неустойчивых (сыпучих или увлажненных) породах или с прослойками такой породы. Защита боковых стенок скважины осуществляется инвентарной обсадной трубой, оснащенной башмаком — «коронкой», укрепленной твердым сплавом. Чаще используется опережающее бурение, когда шнек бурит скважину, опережая обсадную трубу на 0,5-1 метр, после чего труба осаживается с вращением, либо залавливается зажимным хомутом. По достижении заданной глубины бурения, шнековая колонна извлекается из скважины. В скважину, находящуюся под защитой инвентарной обсадной трубы, подается раствор, погружается каркас, после чего обсадная труба извлекается.

Первый опыт бурения скважины с использованием обсадных труб был в конце 1970-х годов в Советском Союзе. Смена долота и забойного двигателя без подъема труб впервые в мире была осуществлена в СССР (разработка ВНИИБТ, Москва). Но в последнее время особого успеха в сооружении скважин с применением данной технологии достигли именно зарубежные компании, такие как Weatherford и Tesco, которые имеют на данный момент и богатый опыт работы на территории России (ХМАО).

Основной причиной применения данной технологии все же можно

назвать ухудшение общих горно-геологических условий бурения. По мере старения пласта в процессе эксплуатации скважин появляется все больше осложнений - от истощённых пластов с переменным давлением до проблем со стабильностью ствола скважины. Борьба с этими осложнениями увеличивает общее время бурения скважины на 10-20 процентов. Кроме того, традиционные методы борьбы с потерей циркуляции, такие как присадки к буровому раствору, закачка цементных пробок, цементирование и смолы, могут потребовать дополнительное время, окажутся дорогостоящими и часто еще и неэффективными.

Помимо геологических проблем можно выделить и технологические предпосылки применения описываемой технологии. Спускоподъемные операции бурильных труб вызывают перепады давления и эффект свабирования в стволе скважины. Перепады давления могут привести к потере циркуляции из-за разрыва проницаемых или трещиноватых пластов. Снижаемое с помощью свабирования давление в стволе скважины может потенциально затянуть пластовые жидкости в ствол скважины и вызвать неустойчивость ствола. Обе эти проблемы могут потребовать значительных затрат времени и финансовых средств.

Система бурения обсадными трубами DwC предлагает одну из нескольких альтернатив. Эта система устраняет необходимость выполнения СПО и использования КНБК, что, в свою очередь, ускоряет процесс бурения и снижает риск постоянного нахождения обсадной колонны на забое или около него. Система бурения обсадными трубами DwC упрощает конструкцию скважины, потенциально уменьшая диаметр кондуктора.

Области применения технологии бурения обсадными трубами:

- Диапазон условий применения от очень мягких верхних пород и до глубоких эксплуатационных нефтегазовых коллекторов;
- Бурение направляющей колонной или кондукторами за одну СПО, что сокращает время простоя; Бурение обсадной колонной через осложненные интервалы, такие как зоны потери циркуляции, переходные зоны и неустойчивые породы;

Бурение хвостовиком через осложненные интервалы;

- Бурение и одновременная установка цементных мостов в обсадной колонне, или использование других средств для изоляции зон с потерей циркуляции, переходных зон или в условиях неустойчивости ствола скважины;
- Расширение обсадных труб или хвостовиков в условиях неустойчивости ствола скважины, повышенной каверзности пласта или в сильно набухающих и/или подвижных породах.
 - Преимущества при бурении обсадными трубами:

Уменьшает время простоев на графике бурения и сводит к минимуму затраты времени на борьбу с осложнениями в скважине (борьба с поглощением раствора или нестабильностью ствола скважины);

Ускоряет выполнение программы бурения, как правило, на 30% и более, за счёт сокращения затрат времени на борьбу с осложнениями в скважине и уменьшения числа СПО на бурильной трубе и кабеле, а также соответствующего количества часов на промывку;

Обеспечивает качественную очистку скважины с практически постоянной циркуляцией (непрерываемой для проведения СПО);

Требуемое оборудование для проведения технологических операций бурением на обсадных трубах:

- 1. Наземная часть:
- 1.1. Верхний привод;
- 1.2. Система захвата и удержания обсадной трубы верхним приводом (как частный случай, использование специальной системы приема обсадных труб с мостков);
 - 2. Подземная часть:
 - 2.1. Буровой башмак разбуриваемое долото;
- 2.2. Извлекаемая КНБК (с наличием телеметрической системы в составе для пространственной ориентации ствола, обратного клапана, центра тора/стабилизатора, приводной системы для передачи крутящего момента к обсадной колонне от верхнего привода);
 - 2.3. Оснастка колонны.

В последние годы в мировой практике бурение с обратной циркуляцией является наиболее распространенным методом разведки и способом бурения в осложненных условиях. В сочетании с различными инструментами, включая использование погружных пневмоударников (ПП), это идеальный способ получения чистого образца при высокой скорости бурения и низких издержках. Обстоятельства, которые способствовали появлению и дальнейшего совершенствования этого метода бурения, возникли при бурении верхнего слоя осадочных пород и четвертичных отложений. Бурение в таких породах возможно лишь с использованием постоянной обсадки скважины, что значительно сдерживало скорость их проходки и усложняло буровые работы.

Используя все преимущества, которыми обладает двойная колонна, можно сконструировать снаряд, который бы центрировался в наружной колонне, разбуривал скважину до диаметра большего, чем обсадная труба, и по завершению бурения извлекался из скважины вместе с коронкой. При этом наружная колонна, оставляемая в скважине, служила бы в качестве обсадной. Для достижения этой цели наиболее удачно подходит решение фирмы Sandvik Coromant [1], использующей коронку для пневмоударника с эксцентриковым расширителем.

Для двойной колонны труб этот способ может быть успешно реализован, если правильно рассчитать соотношение кинематических и геометрических параметров обсадной колонны и эксцентрикового расширителя.

Для регулирования величины эксцентриситета буровой коронки используют следующие технические решения. На задней стенке эксцентрикового пояска коронки прохождения поводка эксцентрикового выполнен для устанавливаемого вслед за коронкой. При вращении коронки по часовой стрелке свободно вращающийся расширитель поворачивается до упора поводка в паз корпуса коронки. При этом положение резцов расширителя относительно оси вращения коронки будет максимально большим и равным двойному эксцентриситету коронки и расширителя. Описываемый относительно оси вращения диаметр резцов расширителя составляет 138 мм, что вполне достаточно для свободного прохождения обсадной колонны. При реверсировании вращения снаряда расширитель поворачивается на 180° до упора поводка в корпусе коронки. При этом суммарный эксцентриситет коронки и расширителя становится нулевым, общий размер коронки с расширителем уменьшается до 110 мм, что позволит свободно извлечь снаряд с коронкой через внутренний диаметр трубы. Необходимо отметить, что центрирование пневмоударника в обсадной трубе обязательно, особенно при бурении в рыхлых породах. В противном случае коронка с расширителем может вращаться относительно общего центра вращения, что сразу уменьшит диаметр разбуриваемой скважины и затруднит продвижение обсадной трубы.

Бурение и отбор материала в крепких и перемежающихся породах с использованием метода обратной циркуляции можно проводить с помощью не только погружных пневмоударников сплошным забоем, но и кольцевых пневмоударников. В этом случае забор проб осуществляется с торцевой стороны коронки, а вынос шлама производится через центральный канал ПП. Современные технические средства бурения кольцевым ПП позволяют успешно осуществлять проходку скважин глубиной до 400 м и более. Однако для этого требуются компрессоры с давлением воздуха не менее 2,5 МПа. В настоящее время достаточно широко налажено производство высокопроизводительных компрессоров и дожимных станций с давлением воздуха до 100 бар.

Современный уровень технологических методов бурения в наносах различной степени сложности и мощности характеризуется следующими разновидностями:

- бурение в наносной толще шарошечными долотами с последующим креплением ствола скважины обсадными трубами;
- бурение в наносной толще с поддержанием устойчивости стенок скважины собственно буровым снарядом;
- бурение в наносной толще специальным буровым инструментом с креплением стенок скважины обсадными трубами одновременно с процессом бурения.

Первый метод применяется в наиболее простых геологических условиях, при относительной устойчивости стенок скважины и при отсутствии необходимости отбора керна. Второй метод используется в случаях необходимости отбора керна, в относительно однородной толще пород мягких и средней твердости. Он реализуется при бурении снарядами ССК, двойной колонной труб или магазинными шнеками. Третий метод рекомендуется для применения в наиболее тяжелых геологических условиях - в мореных отложениях большой мощности и т.д. Сущность его

заключается в применении двух колонн труб, из которых наружная остается в скважине в качестве обсадной, а внутренняя извлекается для последующего бурения обычным снарядом. В качестве инструмента используются эксцентриковые долота, раздвигающиеся лопастные долота и специальные забойные снаряды с пневмоударником, либо без.

Применение упомянутых выше способов бурения по наносам с одновременной обсадкой ствола скважины осуществляется лишь с использованием установок, оснащенных подвижным вращателем, что значительно расширяет возможности предлагаемой технологии.

Список литературы

- 1. Проспект компании Sandvik «Разведочное бурение in Action», 2010. 9 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.sandvik.com/ (дата обращения: 14.02.2018).
- 2. *Анохин А.В.* Разработка и обоснование технологии и технических средств для проходки высокоточных коммуникационных скважин в городских условиях [Текст] / А.В. Анохин // Машиноведение. Сб. научных трудов. Вып. 8. Бишкек: Илим, 2012. С. 11-18.
- 3. Проспект фирмы Atlas Copco. Компания ROTEX OY. Концепция Symmetrix, 2010. 39 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.rotex.fi/ (дата обращения: 14.02.2018).
- 4. *Габриэльсон* Ф. Бурение с обратной циркуляцией. Горное дело & Строительство // Atlas Copco, 2008, № 1. С. 26-27.
- 5. Проспект компании Drillstar Eng (Австралия). 2010. 6 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: sales@saskz.com/ (дата обращения: 14.02.2018).
- 6. *Репин А.А., Кокоулин Д.И., Алексеев С.Е., Кубанычбек Б.* Определение параметров бурового оборудования, предназначенного для проходки скважин малого сечения // Машиноведение. № 1 (3). Бишкек: ИМаш НАН КР, 2016. С. 82-90.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

ЮЗАБИЛИТИ САЙТА КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ КОМПАНИИ Тепляков В.А.

Тепляков Владислав Алексеевич - докторант, кафедра экономики, Высшая школа менеджмента информационных систем (Informgcijas sistzmu menedchmenta augstskola, ISMA), г. Рига, Латвийская Республика

Аннотация: экономический эффект от проектирования юзабилити остается высоким, однако явно требуются дальнейшие инновации в этой области, поскольку все очевидные и легко устранимые ошибки в основном уже были исправлены. На практике в настоящее время поисковые системы осуществляют оценку юзабилити на основе комбинации подходов, основанных на взаимодействии, метриках и моделях. Ключевые слова: юзабилити сайта, повышение конкурентоспособности, инновационное развитие, повышение продаж.

УДК 659.1.01

В современном мире, в котором у каждого уважающего себя предпринимателя есть собственный вебсайт, часто встает вопрос о том, как удержать и завлечь пользователей именно на своем интернет ресурсе. В решение указанной проблемы на помощь приходит один очень важный показатель - юзабилити сайта.

Дадим определение юзабилити сайта. Юзабилити - степень, с которой продукт может быть использован определёнными пользователями при определённом контексте использования для достижения определённых целей с должной эффективностью, продуктивностью и удовлетворённостью (usability - the extent to which a product can be used by specified users to achieve specified goals with effectiveness, efficiency and satisfaction in a specified context of use). Под понятием юзабилити сайта подразумевается простое и удобное использование веб-ресурса посетителями [5, 23].

Перечислим, какие преимущества дает сайт с качественным юзабилити. Пользователь, зашедший на такой интернет ресурс, лучше его воспринимает. Время, которое проведет клиент на сайте, будет иметь хороший показатель. Соблюдая правила юзабилити, вы повысите процент конверсии. Если говорить обо всех вышеперечисленный показателях в совокупности, мы можем сделать вывод о том, что такой веб-сайт принесет новых клиентов, удержит старых, а также повысит позиции в поисковых системах.

Правила юзабилити трактуются по-разному, в некоторых источниках приводиться до 50 подробных условий правильного юзабилити, в других около 10 - основных и общих правил. Укажем основные:

- 2. Правило 7-ми. Научно доказано, что количество сущностей, которое кратковременно может запомнить человек, от 5 до 9. Исходя из этой теории выявлено оптимальное количество пунктов для навигации 7.
- 3. Правило 2-х секунд. Одним из главных показателей для пользователя является время отклика. Чем меньше время отклика, тем больше вероятность, что пользователь останется на интернет-ресурсе. Экспериментально выявлен оптимальный временной интервал отклика программы, к которому стоит стремиться, 2 секунды.
- 4. Правило 3-х кликов. Для любого пользователя важно попасть с главной страницы на любую другую и обратно. Комплексным мероприятием по выявлению приемлемого количества кликов было определено: пользователь должен попасть на любую страницу сайта не больше чем в 3 клика. Такой подход будет актуален для индексации поисковыми системами.

- 5. Правило Фиттса. Опубликованная Паулем Фиттсом в 1954 году модель движений человека, определяет время, необходимое для быстрого перемещения в целевую зону как функцию от расстояния до цели и размера цели. Если кнопка (объект интерфейса) выглядит крупно и заметно, не нужно делать ее еще больше и ярче.
- 6. Перевернутая пирамида. Это правило относится к контенту сайта, а именно к статьям. Начало статьи это итоговые выводы. После выводов идут ключевые моменты и в завершение остальная маловажная информация. Пользователи веб сайтов желают получить нужную информацию максимально быстро, чего позволяет добиться правило перевернутой пирамиды.

Оценка юзабилити сайта определяется по следующим качественным показателям [3, 27]:

- 1. Ориентация. Под ориентацией понимается то насколько очевидно новому посетителю выполнить простейшие действия на сайте. Если это интернет-магазин то таким действием может быть добавление товара в корзину, если это сайт визитка, то поиск контактных данных.
- 2. Эффективность. Эффективность это то, как быстро человек получает то, зачем он пришел на сайт. Если это интернет-магазин, эффективностью будет то, как быстро человек оформит заказ.
- 3. Запоминаемость. Как быстро пользователь сможет выполнить действия на сайте, после продолжительного отсутствия на нем.
 - 4. Ошибки. Сколько ошибок совершил пользователь интернет-ресурса.
 - 5. Удовлетворенность сайтом.

Для определения оценки юзабилити сайта существует несколько вариантов:

- 1. Анализ статистики. Неотъемлемой частью разработки сайта является сбор различной статистики по нему.
- 2. Сбор и анализ мнений посетителей. Самый реалистичный вариант анализа юзабилити, опрос посетителей сайта.
- 3. Тестирование юзабилити сайта. Данный вариант подойдет для нового сайта или при внедрении нового функционала на сайт.
- 4. Наблюдение за действиями посетителей. Реализовать данный метод можно по средствам групп независимых пользователей.
- 5. Проведение экспертизы. Данный вариант осуществляется методом заказа профессиональной оценки юзабилити сайтов.

Наблюдение за пользователями - пожалуй, наиболее очевидный метод в инструментарии проектировщика юзабилити, поскольку он подразумевает, что реальные пользователи выполняют реальные задачи в реальном контексте, и это практически полностью соответствует определению юзабилити, за исключением возможного эффекта наблюдателя. В отсутствие непосредственного доступа к пользователям наблюдение может производиться с использованием различных существующих инструментов, которые предоставляют визуальное отображение визитов пользователей на сайт, теплокарты кликов и т.д. [1, 7].

Например, сервис Яндекс.Вебвизор позволяет просматривать видео поведения пользователей на сайте - с траекториями движения мыши, кликами, навигацией между страницами, выбором текста, прокруткой - таким образом давая множество данных для анализа юзабилити. Существуют также более специализированные инструменты для отображения и подробного анализа теплокарт, такие как FengGui или ClickHeat.

Инструменты для логирования поведения пользователей и анализа логов серверов могут быть отнесены к этой категории, поскольку они фактически документируют действия пользователей на сайте. Крупные сервисы вебаналитики, такие как Яндекс.Метрика или Google.Analytics (GA), предоставляют все больше средств для оценки метрик, связанных с юзабилити, и отслеживания взаимодействий с пользователем (в GA называемых событиями) на бесплатной или условно-бесплатной основе.

Так, в GA исследователями был выделен набор метрик, которые наиболее интересны для проектировщиков взаимодействия в сфере электронной коммерции: average page views per visit, percentage of time spent visits, percentage of click depth visits, bounce rate, order conversion rate, average searches per visit, percent of visits using search, search results to site exits ratio, cart start rate, cart completion rate, checkout start rate, checkout completion rate и, наконец, information find conversion rate.

Среди отчетов это Audience Overview (Mobile), Social Network Referrals, Goals Overview (Conversions), Path Length (to conversion), Top Events. Однако все инструменты, упомянутые выше, в лучшем случае позволяют частичную автоматизацию, поскольку подразумевают участие юзабилити-экспертов в интерпретации данных, полученных в ходе наблюдения за пользователем, и в выработке рекомендаций по улучшению сайтов.

Юзабилити-тестирование - это один из наиболее эффективных в проектировании юзаби-лити метод. Фактически тестирование проходит в лабораторных условиях, но для его проведения стремятся выбрать участников, максимально похожих на реальных пользователей, и дать им специально разработанные реалистичные задания. Успешность в значительной степени зависит от квалификации юзабилити-эксперта, а реалистичность контекста использования остается в большинстве случаев недостижимой [4, 20].

В связи с развитием широкополосных каналов связи, способных передавать видео в реальном времени, в том числе на основе пиринговых сетей, появился ряд сервисов для дистанционного юзаби-лити-тестирования, таких как Userlytics, Open-Hallway и другие. Многие из них помогают с подбором участников (которые могут оставаться в привычной для себя обстановке) и, как правило, способны снизить финансовые и временные затраты, особенно для случаев, когда целевые пользователи рассеяны по миру. Среди минусов - более строгие требования к понятности заданий, предлагаемых пользователям, а также риск набора участников, которые слишком много раз участвовали в юзабилити-тестировании и потому более не похожи на реальных пользователей.

Существуют специализированные программные инструменты, способные автоматизировать некоторые аспекты юзабилити-тестирования, такие как запись видео и ввод с клавиатуры и мыши, организация заданий, хранение и организация данных и т.д. (например, ПО Могае компании TechSmith способно делать многое из перечисленного). Однако ни один из инструментов среди попавших в наше поле зрения не способен осуществлять юзабилити-тестирование без активного участия юзабилити-экспертов, и прежде всего в разработке заданий для участников, качественном анализе результатов оценки юзаби-лити и формулировании рекомендаций по повышению юзабилити [2, 6].

Подводя вывод вышеперечисленному можно сказать следующее: для успешного создания и ведения вебсайта требуется периодический анализ интернет ресурса на правила юзабилити. Если на первом этапе вам удастся разработать сайт по всем основным юзабилити принципам, в дальнейшем при доработке сайта потребуются новые внедрения, как со стороны дизайна, так и технически. Необходимо обратить внимание на юзабилити не только при проектировании сайта, но и при любом новом изменении и доработке. Если вы хотите получить действительно эффективный инструмент работы с клиентами. На просторах интернета существует множество ресурсов с аналогичной тематикой, но для того, чтобы выбрали именно ваш, требуется приложить усилия. Зайдя на сайт с большим количеством не систематизированной информации, множеством блоков и деталей (полная противоположность правилам юзабилити), пользователь просто закроет его и больше не вернется.

Список литературы

- 1. *Андреева Е.Г.* Обзор методов проектирования пользовательского интерфейса / Е.Г. Андреева // Молодежный научно-технический вестник. Электронный журнал ФГБОУ ВПО «МГТУ им Н.Э. Баумана», 2016. № 10. С. 1-7.
- 2. *Клещев А.С., Грибова В.В.* Методы и средства разработки пользовательского интерфейса: современное состояние // Программные продукты и системы, 2015. № 1. С. 2-6.
- 3. *Маркотт И*. Отзывчивый веб-дизайн. СПб. Издательство: Манн, Иванов Фербер, 2014. 176 с.
- 4. *Сергеев С.Ф.* Методы тестирования и оптимизации интерфейсов информационных систем: учебное пособие. СПб.: НИУ ИТМО, 2016. 117 с.
- 5. Киссейн Эрин. Основы контентной стратегии. М. Издательство: Манн, Иванов Фербер, 2014. 40 с.

28

ON WELFARE INDICATORS OF GEORGIA Todua Kh.B.

Todua Khatuna Bondoevna - PhD in Economics, Associate Professor,
DEPARTMENT OF ECONOMICS, FACULTY OF BUSINESS, LAW AND SOCIAL SCIENCES,
AKAKI TSERETELI STATE UNIVERSITY, KUTAISI, GEORGIA

Abstract: the article analyses the principal indicators of welfare indicated by example of Georgia. Income distribution level, poverty level, unemployment level, education and health indicators and also the quality of life - these are general indicators of welfare, which are analyzed on basis of real statistical data and also by means of known economic public welfare indexes.

Keywords: welfare indicators, Georgia.

Welfare is the highest possible access to economic resources, a high level of well-being. Social indicators such as income distribution level, poverty rate, employment and unemployment rates, educational attainment, health expenditure and others cover the full range of issues that matter for well-being. Let's analyze these principal social indicators of welfare illustrated by example of Georgia.

1. Income distribution level. The concept of income inequality is complex and can be measured using a variety of approaches. One way of describing the distribution of income is to compare the share of total income enjoyed by different groups of the distribution. In Georgia in 2014, the income share held by the poorest 20% was only 5,6%, while the income share held by the highest 20% was 46% - or about nine times that of the poorest 20%. The Gini coefficient is another most widely used indicator for measuring inequality of income distribution. Georgia suffers from relatively high levels of inequality with an estimated Gini coefficient of 0,40 for 2016. This is the worst coefficient of all the former Soviet Union countries.

Income inequality is due to the country's social and economic model. The problem of inequality needs global solutions, which involves improving the regulation of financial markets and institutions, encouraging foreign direct investment to regions of country.

2. Poverty rate. The inequalities in income is closely associated with poverty. Just over half a million Georgians are poor. By this we mean that they live in households where total consumption falls below a minimum subsistence level or poverty line. Data for 2016 shows that 20,6% of population live under the relative poverty line, in households with an income below 60 percent of the national median household income, compared to 20,15% in 2015.

Share of population under absolute poverty line has also increased from 20,8% in 2015 up to 21,3% in 2016. So, poverty is one of the most important challenges for Georgia, common explanations for which are: unequal distribution of wealth, insufficient qualification of the workforce, unused potential of labor productivity, high level of poverty indicates on gaps in social and economic policies.

3. Employment and unemployment rates. Poverty is tightly linked with unemployment. Unemployment poses a great problem in Georgia. According to official data for 2016, the economic activity rate was 67,5 percent, the employment rate was 59,5 percent. Specifically, 42,4% of the employed population of the country was engaged in employment, and 57,6% was self-employed, the unemployment rate was equal to 11,8% in the country which was 0,2 of a percent lower than the indicator from 2015 (12,0%). The general rate of unemployment in Georgia is among the highest in the world among the countries in transition.

"Due to insufficient development of the economy's real sector, the unemployment rate is high, Some 50-70 percent of the workforce is self-employed, and their wages are so low that they do not consider such work to be employment" [1].

Still many citizens are trying to be self-employed. This is influenced by the absence of a labor market and a lack of formal job opportunities which represent serious constraints to economic development in Georgia.

Besides, it should be noted here that the category of self-employed is largely concentrated in agriculture, whereas the productivity levels in the sector are quite low; while 52 percent of the workforce is employed in the agriculture this sector comprises approximately 9% of the country's GDP. That is why job creation cannot be accomplished without full utilization of Georgia's agricultural capacity.

4. Health expenditure. The total healthcare expenditure is the best standard measure for social welfare. According to the World Health Organization, the state healthcare expenditure should comprise 15% of total state expenditure (Organization of African Unity, 2001). In Georgia, despite the significant growth in state expenditure on health care, its share in the state budget is relatively low (6,9%). This is almost twice as low as the indicator of WHO and much lower than the indicators in Armenia (7,9%), Kazakhstan (10,9%), Ukraine (12,2%), Kyrgyzstan (13,2%), Belarus (13,5).

The next important indicator of financing healthcare is state expenditure on health care in relation to GDP. According to WHO recommendations the share of state healthcare expenditures in relation to GDP should be at least 5%.

Georgia still lags behind the threshold recommended by the WHO, with indicator of 2,2%, Georgia is behind countries such as Kyrgyzstan (3,9%), Belarus (4%), Ukraine (4,2%) (The World Bank 2015).

- **5. Educational characteristics**. Into the causes of the wealth of nations, a significant place is assigned to education. The responsibility for providing citizens with a quality education rests first and foremost, with national governments. Government's approach toward education sector is illustrated by its spending on education. Georgia's education budget amounted to 2,9% of GDP in 2016, lower than comparators at a similar level of incomes per capita. In the OECD Program for International Student Assignment (PISA) in 2016, Georgian students scored below the OECD average in all fields. Only 38% of students were proficient in reading literacy, 34% were proficient in science, and only 31% were proficient in mathematics at or above the functional threshold. In PISA Georgia took the 62-th place among 74 countries [2]. Such a poor performance of the Georgian students in international assessments points to lack of investment and efficiency in the educational sector.
- **6.** The quality of life. Various indicators to measure aspects of welfare and the quality of life have been proposed and constructed over the years. One example of a comprehensive well-being indicator is the United Nations' Human Development Index (HDI). Georgia's HDI value for 2015 is 0,769, which put the country in the high human development category positioning it at 70 out of 188 countries and territories. However, when the value is discounted for inequality, the HDI falls to 0,672, a loss of 12,7 percent due to inequality in the distribution of the HDI dimension indices. The Human inequality coefficient for Georgia is equal to 12,2 percent [3].

Conclusion. In general, the level of economic well-being in Georgia remains low, although recent years have seen significant efforts by the Georgian government to increase population's welfare, the situation in the field stands still far from satisfactory, the high inequality, high rates of poverty and unemployment, lack of efficiency in the education - and healthcare sectors - are the key issues that are pointed out as areas of main concern for Georgia.

References

- 1 *Papava V.* Economy of Georgia: in Search of the Model of Development // International scientific-social journal "World of Changes", 2013. № 3. P. 47-58 [in Russian] [Electronic resource]. URL: http://www.papava.info/publications/V. Papava_Georgias_Economy_Ru.pdf/ (date of access: 12.11.2017).
- 2 OECD, PISA 2015 Results in Focus. [Electronic resource]. URL https://www.oecd.org/pisa/pisa-2015-results-in-focus.pdf/ (date of access: 16.11.2017).
- 3 United Nations Development Program, Human Development Report 2016. [Electronic resource]. URL: http://hdr.undp.org/sites/default/files/2016_human_development_report. pdf/ (date of access: 19.11.2017).

УПРАВЛЕНИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ В СИСТЕМЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН Князова Г.Ж.

Князова Гулсайран Жаксыбаевна - магистр менеджмента, старший преподаватель, кафедра государственного управления и маркетинга, Актюбинский региональный государственный университет им. К. Жубанова, г. Актобе, Республика Казахстан

Аннотация: в статье анализируются процесс становления, развитие и особенности системы управления персоналом, отбор и продвижение кадров государственной службы Республики Казахстан.

Ключевые слова: управление человеческими ресурсами, кадровая служба государственных органов.

Для Казахстана, так же, как и для большинства стран мирового сообщества, важное значение имеет система управления человеческими ресурсами. Даже в тех странах, где достигнуты определенные положительные результаты в функционировании структуры управления, этот процесс не является абсолютно совершенным. Практически повсеместно процесс совершенствования системы государственной власти приобретает перманентный характер, то есть постоянно модернизируется, приобретая новые формы и методы реализации.

Особую актуальность управление человеческими ресурсами в нашей системе государственной службы приобрела в Стратегии «Казахстан-2050» [1], в которой обозначен новый политический курс государства. Послание Президента Республики Казахстан направлено на стратегическое развитие казахстанского общества, одной из основных задач на этом пути является формирование профессионального государственного аппарата. Необходимость качественного улучшения кадрового состава государственной службы требует необходимости введения более совершенной методики отбора и профессиональной подготовки претендентов на государственную службу, на основе принципа меритократии, а также усиление мер противодействия коррупции. В Плане нации «100 конкретных шагов для реализации 5 президентских реформ» эти меры были сформулированы в более развернутом и конкретизированном виде [2].

Первый шаг предполагал формирование профессионального государственного аппарата, который будет эффективно служить своему народу, соблюдая принципы честности и неподкупности, законности, правовой компетентности и профессионализма. Это вызвала необходимость обновления нормативно-правовой базы функционирования государственного аппарата. Так, с начала 2016 года вступили

в действие новые законы Республики Казахстан «О государственной службе», «О противодействии коррупции», «Этический кодекс государственных служащих» и т.д.

Четко были обозначены задачи и функции службы управления персоналом в органах государственной власти, что должно было способствовать эффективному функционированию государственной службы. При этом кадровым службам в высших эшелонах власти необходимо было осуществлять стратегическое планирование человеческих ресурсов. Поэтому организация отбора на государственную службу, в соответствии с новыми требованиями, предусматривает несколько этапов.

Одним из важнейших этапов поступления на государственную службу Казахстана является прохождение тестирования на знание государственного языка и законодательства Республики Казахстан. Следующим этапом отбора является оценка личных качеств с получением заключения в Агентстве по делам государственной службы и противодействия коррупции или в его территориальных подразделениях (как правило, сдается через двадцать минут после окончания тестирования на знание законодательства). Третий этап предполагает участие в собеседовании в госоргане, объявившем конкурс [3].

Некоторые из показателей качественного состава государственной службы республики на 2017 год характеризуется следующими параметрами. Так, удельный вес государственных служащих, имеющих высшее образование, - 91,4%. Численность женщин на государственной службе составляет 55,5% от фактической численности государственных служащих [4].

Одним из важнейших принципов, лежащих в основе формирования профессионального государственного аппарата, является принцип меритократии. Данный термин означает принцип управления, при котором руководящие посты должны занимать наиболее способные люди, независимо от их социального происхождения и финансового достатка. В академической науке данный принцип используется в двух значениях. В первом значении предполагается, что руководители назначаются из числа специально опекаемых талантов, которые в раннем возрасте смогли проявить свои способности управленца. Однако, как нам думается, для наших условий применимо второе значение, когда происходит создание начальных условий для объективно одарённых и трудолюбивых людей, чтобы они в будущем имели шанс занять высокое общественное положение в условиях свободной конкуренции.

На данном отрезке у нас уже сложились определенные традиции при формировании государственного аппарата, когда на руководящие посты назначаются компетентные и профессиональные управленцы. Созданное в стране Агентство по делам государственной службы и противодействию коррупции занимается формированием корпуса «А» и «Б» государственных служащих, проводит аттестации и ротации государственных служащих. По мнению отечественных специалистов, эффективность руководства и управления в сфере государственной службы связана, с такими качествами, как способность к здравым суждениям и успешному применению их при решении проблем; с умением контролировать свои эмоции; с установкой на лидерство и достижение высоких результатов [5, 181].

Управление человеческими ресурсами является одним из важнейших факторов эффективности организации, значение, которого постоянно возрастает. К числу основных задач службы управления персоналом в системе государственной службы Республики Казахстан относится координация деятельности структурных подразделений государственного органа; организация деятельности дисциплинарной, конкурсной и иных комиссий по кадровым вопросам; отбор кадров, оформление документов и учет персональных данных государственных служащих; обеспечение соблюдения ограничений, связанных с пребыванием на государственной службе.

Таким образом, цель современного управления персоналом состоит в обеспечении организации высококвалифицированными сотрудниками, эффективное их использование и профессиональное развитие. Поэтому, дальнейшая реформа в

системе государственной службы направлена на повышение эффективности деятельности государственного служащего путём введения экономических индикаторов для каждого госслужащего или госоргана по всей вертикали власти.

Для усиления конкурентоспособности и открытости государственной службы законом о государственной службе предусмотрена возможность привлечения иностранных специалистов и граждан Республики Казахстан, работающих в международных организациях. Считается, что иностранные менеджеры менее подвержены коррупции, более профессиональны и при этом находятся вне рамок сложившейся клановой системы. Но это не означает недооценивание возможностей отечественной системы государственной службы. Поскольку на практике казахстанская реформа государственной службы признана успешной, именно поэтому создан Международный региональный хаб для распространения отечественного опыта на страны, заинтересованные в этом.

Работа над формированием профессионального государственного аппарата затрагивает достаточно глубокие институциональные преобразования, но уже на базе тех успешных реформ, которые выработаны, проверены временем на эффективность и используются в данное историческое время. Это означает, что мы не стоим на месте, мы принимаем и адекватно реагируем на происходящие события, а значит, процесс модернизации переживает новый качественный этап.

Список литературы

- 1. Послание Президента Республики Казахстан Н.А. Назарбаева народу Казахстана // Президент Республики Казахстан. Официальный сайт, 2014. 18 янв. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.akorda.kz/ru/addresses/addresses_of_president/poslanie-prezidenta-respubliki-kazahstan-nnazarbaeva-narodu-kazahstana/ (дата обращения: 17.01.2014).
- 2. План нации Путь к казахстанской мечте // Президент Республики Казахстан. Официальный сайт. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.akorda.kz/ru/events/akorda_news/press_conferences/statyaglavygosudarstva-plan-nacii-put-k-kazahstanskoi-mechte/ (дата обращения: 06.01.2016).
- 3. Порядок поступления на административную государственную службу корпуса «Б». [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://kyzmet.gov.kz/ru/pages/poryadok-postupleniya-na-administrativnuyu-gosudarstvennuyu-sluzhbu-korpusa-b/ (дата обращения: 15.02.2018).
- 4. Мониторинг состояния кадров государственной службы по состоянию на 1 января 2017 года. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://kyzmet.gov.kz/ru/pages/mon itoring-sostoyaniya-kadrov-gosudarstvennoy-sluzhby-po-sostoyaniyu-na1yanvarya2017-goda/ (дата обращения: 15.02.2018).
- 5. *Капаров С.Г.* Совершенствование государственной службы в Казахстане. Екатеринбург, 2005. С. 179-199.

33

ПРИЧИНЫ РАЗЛИВА НЕФТИ Шульгина Т.В.

Шульгина Татьяна Вениаминовна - магистрант, кафедра экономики и организации производства, Тюменский индустриальный университет, г. Тюмень

Аннотация: в статье рассматривается, как разлив нефти влияет на окружающую среду. Выявлены источники разлива нефтепродукта. Разработаны пути решения проблем разлива нефти.

Ключевые слова: нефть, разлив, пути решения.

Для добычи нефти создается комплекс производственных сооружений, как правило, разобщенных территориально, но взаимосвязанных системами трубопроводов, энергопередач и организацией работы. К основным сооружениям этого комплекса относятся скважины (бурящиеся, эксплуатируемые, нагнетательные и наблюдательные), компрессорно-насосные станции, сборные пункты, нефтехранилища, пункты первичной подготовки нефти, трубопроводы, отстойники, площадки для сжигания газа и конденсата, электрические подстанции и др. [1].

Каждое из перечисленных сооружений представляет собой потенциальный источник разливов нефти, либо выбросов вредных веществ в атмосферу, а многие из них того и другого, что может быть причиной загрязнения окружающей среды [2, 3].

Прежде всего, центрами формирования нефтегенных потоков на промысле являются бурящиеся и эксплуатируемые скважины.

На стадии бурения формируются большие объемы буровых сточных вод, которые образуются на сито-конвейерах при их промывке от породы, извлекаемой из скважины глинистым раствором, охлаждении буровых насосов, смывке глинистого раствора, разлитого во время спуско-подъемных операций.

На стадии эксплуатации скважины служат центрами временных нефтегенных потоков, которые возникают при аварийных ситуациях, ремонтных работах и от других причин, нарушающих работу скважины. Основным веществом, составляющим нефтегенные потоки от эксплуатационных скважин, является пластовая жидкость, представляющая собой нефть, содержащую растворенный газ и некоторое количество пластовой воды, как правило, высокой минерализации.

Пластовые попутные воды имеют химический состав, зависящий от геологического возраста и стратиграфического положения продуктивного пласта, минерализацию в пределах от 1 до 300 г/л. Они бывают двух основных видов: жесткие - хлоридно-кальциево-магнивые и щелочные - гидрокарбонатно-натриевые.

Нефтегенные потоки от скважин загрязняют почву, поверхностные и грунтовые воды, нарушают почвенные и водные биоценозы. Движение этих потоков происходит по поверхности в сторону уклона местности с просачиванием в почвенные горизонты и рыхлые отложения. Попадая в движущиеся водотоки, нефтегенные потоки рассеиваются, смешиваются с потоками от других источников, загрязняя при этом значительные территории.

Аналогичны по составу нефтегенные потоки при прорыве (авариях) промысловых трубопроводов.

Протяженность промысловых нефтепроводов в России порядка 400 тыс. км. Основными причинами аварий на промысловых нефтепроводах являются: коррозия, наезд техники, увеличение давления, пульсация, динамические нагрузки, разморожение, разгерметизация, механические повреждения трубопроводов, вибрация гребенки, неправильно организованная работа, нарушение технологии, усталость металла, заводской брак, подвижка грунта. Подавляющее большинство аварий (до 83%) происходит в результате коррозии труб, при этом в основном

коррозия имеет электрохимический характер. Более 5% случаев аварийного разрушения нефтепроводов происходит в результате внутренней коррозии труб, вызванной наличием в нефти следов воды [4].

Большие потери нефти и нефтепродуктов имеют место при их транспортировке как по магистральным нефтепроводам, так и водным, железнодорожным и автомобильным транспортом.

Учитывая огромную протяженность магистральных трубопроводов, характерную для нашей страны (около 70 тыс. км), они представляют большую экологическую опасность при транспортировке нефти по ним. Ежегодно на них происходит сотни случаев утечки нефти по различным причинам, которые приводят в целом к огромным ее потерям и «замазученности» больших территорий [8].

Существенный вклад в загрязнение нефтью окружающей среды, воздействие на природу вносят нефтеперерабатывающие заводы и базы хранения нефти и нефтепродуктов. Даже при безаварийной работе этих объектов происходят значительные выбросы в атмосферу и утечки вредных веществ.

В сточных водах этих предприятий находятся такие соединения, как сульфаты, хлориды, соединения азота, фенолы и соли тяжелых металлов.

Крупные предприятия, производящие широкий ассортимент нефтехимической продукции, выбрасывают в атмосферу и водоемы вредные вещества от 50 до 100 наименований (табл. 1). При этом валовый выброс вредных веществ от источников отдельного предприятия составляет 20-90 тыс. т в год [8].

T, mare to T				
Загрязняющее вещество (класс опасности)	ПДК мг/м	Загрязняющее вещество (класс опасности)	ПДК мг/м	
Азота оксиды (3)	0,4	Стирол (2)	0,04	
Аммиак (4)	0,2	Ацетон (4)	0,35	
Альдегиды (ацетальдегид)	0,01	Сероуглерод (2)	0,03	
Серная кислота (2)	0,3	Сернистый ангидрид (3)	0,5	
Бензол (2)	1,5	Сероводород (2)	0,008	
Бутанол (3)	0,1	Триметилкарбинол (3)	0,3	
Бутадиен (4)	3	Толуол (3)	0,6	
Бутилацетат (4)	0,1	Триполифосфат натрия (-)	0,5	

Таблица 1. Характерные вещества, выбрасываемые в атмосферу и водоемы объектами крупного нефтехимического производства

Основными же источниками загрязнения природной среды на нефтебазах и складах нефтепродуктов являются [9, 14]:

- испарение нефтепродуктов при приеме, выдаче и хранении нефтепродуктов;
- аварийные проливы при выполнении технологических операций;
- нарушение герметичности резервуаров и трубопроводных коммуникаций, в том числе из-за коррозии;
 - выход из нормального режима эксплуатации технических средств обеспечения;
- нарушение правил эксплуатации технических средств и технологического оборудования;
 - образование неутилизированных отходов.

Серьезной экологической проблемой является проблема обустройства нефтяных месторождений и использование попутного нефтяного газа. В настоящее время в Российской Федерации лишь порядка 40% нефтяного газа подвергается переработке с целью получения сырья для нефтехимических предприятий и сжиженного газа. Еще 40% сжигается без переработки на ГРЭС, а 20% уничтожается на промыслах путем сжигания в открытых факелах.

В результате ежегодно в атмосферу выбрасываются миллиарды кубометров попутного газа, содержащего метан, углекислый газ, и создающие парниковый эффект. Эти фонтаны представляют собой неконтролируемые выбросы из скважин нефти и газа, продолжающиеся длительное время, иногда - до месяца.

Разливы нефти и нефтепродуктов классифицируются как чрезвычайные ситуации и ликвидируются в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Согласно Постановлению Правительства РФ от 21 августа 2000 года (в редакции от 15 апреля 2002 года) «О неотложных мерах по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов», в зависимости от объема и площади разлива нефти и нефтепродуктов на местности, во внутренних пресноводных водоемах, выделяются чрезвычайные ситуации следующих категорий:

- 1) *Локального значения* разлив от нижнего уровня разлива нефти и нефтепродуктов (определяется специально уполномоченным федеральным органом исполнительной власти в области охраны окружающей среды) до 100 тонн нефти и нефтепродуктов на территории объекта.
- 2) **Муниципального значения** разлив от 100 до 500 тонн нефти и нефтепродуктов в пределах административной границы муниципального образования либо разлив до 100 тонн нефти и нефтепродуктов, выходящий за пределы территории объекта.
- 3) **Территориального значения** разлив от 500 до 1000 тонн нефти и нефтепродуктов в пределах административной границы субъекта Российской Федерации либо разлив от 100 до 500 тонн нефти и нефтепродуктов, выходящий за пределы административной границы муниципального образования.
- 4) *Регионального значения* разлив от 1000 до 5000 тонн нефти и нефтепродуктов либо разлив от 500 до 1000 тонн нефти и нефтепродуктов, выходящий за пределы административной границы субъекта Российской Федерации.
- 5) **Федерального значения** разлив свыше 5000 тонн нефти и нефтепродуктов либо разлив нефти и нефтепродуктов вне зависимости от объема, выходящий за пределы государственной границы Российской Федерации, а также разлив нефти и нефтепродуктов, поступающий с территорий сопредельных государств (трансграничного значения).

Пути решения экологических проблем, вызванных добычей нефти:

- восполнение запасов углеводородов и освоение новых нефтегазоносных провинций в отдаленных районах с вероятным отсутствием инфраструктуры, что потребует значительных инвестиций;
- повышение уровня профессиональной подготовки кадров и освоение новых нефтегазоносных провинций с вероятным отсутствием инфраструктуры;
- улучшение состояния окружающей среды, а так же восстановление ее первоначального облика (компенсация или устранение экологических последствий деятельности нефтяных компаний);
 - утилизация нефтяного попутного газа.

Я считаю, что данная проблема несет очень и очень пагубное влияние на нашу окружающую среду. Горящие факелы, сжигающие попутный газ, — загрязняют воздух. То же самое происходит при авариях на газовых и нефтяных заводах. При добыче нефти на большой глубине — загрязняется вода. Чтобы избежать таких проблем в будущем, нужно использовать новейшее оборудование и технологии при добычи нефти и газа, найти применение попутному газу. Это поможет решению экологических проблем в мире.

Последствия от разлива нефти масштабны и ужасающи. Множество живых организмов погибает в результате этой экологической катастрофы. Люди пытаются минимизировать последствия подобных загрязнений. Однако справиться с ними достаточно сложно.

Изложенное свидетельствуют, что не только при авариях на объектах нефтепользования, но и при их нормальной эксплуатации нередко имеют место масштабные разливы нефти и нефтепродуктов, которые приводят к большим экономическим потерям, ухудшению экологической обстановки, а в некоторых случаях и к экологическим катастрофам.

Энергетическая деятельность человеческого общества, в том числе функционирование нефтяного комплекса, играет, как отмечалось выше, ключевую роль во влиянии на окружающую среду. Учитывая современное состояние окружающей природной среды, предполагаемое дальнейшее развитие нефтяной индустрии должно осуществляться с учетом уменьшения ее влияния на окружающую среду и обеспечения перехода России к устойчивому развитию, при котором должны сбалансированно решаться проблемы социально-экономического развития и сохранения благоприятной окружающей природной среды и природно-ресурсного потенциала в интересах будущих поколений.

Список литературы

- 1 Безопасность России. Энергетическая безопасность (Нефтяной комплекс России). / Авторский коллектив. М.: МГФ «Знание», 2000. С. 432.
- 2 *Слащева А.В.* Источники загрязнения окружающей среды нефтепродуктами. Проблемы безопасности при чрезвычайных ситуациях. Вып. 9, 1997. С. 54-59.
- 3 *Перенага О.П., Давыдова С.Л.* Экологические проблемы химии нефти. Нефтехимия, 1990. Т. 39. № 1.
- 4 Волчков С.В., Прусенко Б.Е., Сажин Е.Б. и др. Анализ причин аварий на промысловых нефтепроводах Западной Сибири. Сборник научных трудов «Морские и арктические нефтегазовые месторождения и экология». М. РАО Газпром, 1996. С. 26.
- 5 *Мещеряков С.В.* Проблемы экологии в топливно-энергетическом комплексе России. Химия и технология топлив и масел, 2000. № 2. С. 12-14.
- 6 *Владимиров А.М., Ляхин Ю.И. и др.* Охрана окружающей среды. Л Гидрометеоиздат, 1991.
- 7 *Ахметова Т.И., Мухутдинова Т.З., Мухутдинов А.А.* Проблемы аналитического контроля объектов окружающей среды в районе расположения нефтехимических производств. Экология и промышленность России, 2001, февраль. С. 39.
- 8 Сыроедов Н.Е., Попов А.В. Проблемы экологии при хранении и транспорте нефтепродуктов. ЦНИИТЭнефтехим. М., 1994. С. 58.
- 9 Гурвич Л.М. Нефтяное загрязнение гидросферы. М., 1997.
- 10 Владимиров В.А., Измалков В.И. Катастрофы и экология. М., Контакт-Культура, 2000. С. 380.
- 11 *Владимиров В.А., Долгин Н.Н., Богачев В.Я. и др.* Катастрофы конца XX века. М.: Геополитика, 2001. С. 424.
- 12 Владимиров В.А., Измалков В.И., Измалков А.В. Радиационная и химическая безопасность населения. М.: Деловой экспресс, 2005. С. 543.
- 13 Разлив нефти пути предотвращения и ликвидации. [Электронный ресурс]. Режим доступа http://www.oilforum.ru/ (дата обращения: 25.01.2018).

37

УПРАВЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ Казакова М.Ю.

Казакова Марина Юрьевна – магистрант, кафедра менеджмента и общегуманитарных наук, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, г. Ярославль

Аннотация: в современных условиях изменившаяся внешняя среда и рыночное окружение формируют требования к аппарату управления в использовании новых методов адаптации к изменяющимся условиям и управления экономической эффективностью хозяйствования cиелью повышения *уровня* конкурентоспособности предприятия. Актуализация проблемы *управления* экономической эффективностью деятельности предприятия обусловлена развитием и совершенствованием экономических механизмов управления (методов и моделей), охватывающих все многообразие производственных взаимосвязей и деловых ситуаций, возникающих в хозяйственной практике.

Ключевые слова: экономическая эффективность, методология, заработная плата, капитал.

Изменившаяся внешняя среда и рыночное окружение формируют требования к аппарату управления в использовании новых методов адаптации к изменяющимся условиям и управления экономической эффективностью хозяйствования с целью повышения уровня конкурентоспособности предприятия.

Как показали наши исследования, в ЗАО «Племзавод Ярославка» используется цеховая структура управления линейно-функционального соподчинения. Функции управления на предприятии централизованы, принцип единоначалия реализуется в полной мере, ответственность за порученный участок работы повышен, противоречивость распоряжений исключается. Но, тем не менее, при росте заработной платы управленческого персонала и ее доли в общем объеме заработной платы по предприятию, эффективность его работы за 2012-2016 годы снизилась, что подтверждается уменьшением финансовых результатов (денежной выручки, маржинального дохода и прибыли) на 1 руб. заработной платы аппарата управления (табл. 1).

Результатом эффективности управления предприятием является его финансовое состояние, оценка которого на исследуемом предприятия нами оценивалось с помощью программы «Мастер финансов».

Результаты анализа финансовой устойчивости ЗАО «Племзавод Ярославка» показал, что за рассматриваемый период коэффициент автономии имел тенденцию к снижению. На начало 2012 года величина данного показателя составила 0,83, а на конец 2016 года уменьшилась до 0,24 при нормативном значении 0,5, что указывает на усиление финансовой зависимости предприятия от кредиторов и об ухудшении его финансовой устойчивости. Об этом свидетельствует и коэффициент финансирования, значение которого за изучаемый период уменьшился на 1,19 пунктов и в 2011году составил 0,32, то есть на 1 рубль заемных средств приходится 32 копейки собственных.

Коэффициент концентрации заемного капитала в 2012 году составил 0,17, а в 2016 году увеличился до 0,76, то есть более чем в 4 раза. Это означает, что 76% активов предприятия сформировано за счет заемных средств долгосрочного и краткосрочного характера. Таким образом, к концу 2016 г. в ЗАО «Племзавод Ярославка» сложилось неустойчивое финансовое состояние.

Таблица 1. Эффективность деятельности управленческого персонала в ЗАО «Племзавод Ярославка»

Показатели	Годы				
	2012	2013	2014	2015	2016
1. Среднегодовая численность работников – всего, чел.	267	268	298	174	173
в том числе: служащие: из них: - руководители - специалисты	32 11 19	26 10 14	44 12 30	39 16 21	52 14 36
2. Приходится на 1 работника управления производственных работников, чел.	8	10	7	4	3
3. Среднемесячная заработная плата – всего, тыс.руб.	8,53	11,7	13,1	9,4	13,6
в том числе: работников аппарата управления	12,6	22,8	24,1	11,4	11,7
4. Прожиточный минимум, тыс.руб.	4,19	5,04	5,62	5,49	6,15
5. Заработная плата управленческого персонала, тыс. руб.	4820	7126	1272 6	5316	7277
Боля заработной платы управленческого персонала в общем объеме заработной платы по предприятию, %	17,6	18,9	27,2	27,1	25,8
7. Приходится на 1 руб. заработной платы управленческого персонала, руб.:					
- денежной выручки	20,2	17,2	8,7	17,2	18,2
- чистой прибыли	0,8	1,9	-1,21	0,2	0,7
- маржинального дохода	4,8	3,3	0,1	-	1,64

В процессе анализа платежеспособности выявлено, что согласно коэффициенту абсолютной ликвидности, ЗАО «Племзавод Ярославка» сможет заплатить сразу только 1% долга. Коэффициент быстрой ликвидности показывает, что только 36% краткосрочных обязательств данное хозяйство сможет оплатить быстро. Коэффициент общей ликвидности в динамике уменьшился на 6, 27 пункта и на конец 2016 года составил 1,2, что почти в 2 раза ниже нормативного значения. Следовательно, исследуемое хозяйство характеризуется низкой платежеспособностью.

Эффективность использования капитала проявляется в деловой активности предприятия, ведущая роль в которой принадлежит управленческому персоналу. По нашим расчетам на анализируемом предприятии произошло снижение коэффициента общей оборачиваемости капитала за исследуемый период на 0,25 пункта, что означает замедление кругооборота средств организации. Снижение оборачиваемости капитала приводит к увеличению привлекаемых оборотных средств и дополнительным затратам, а значит, к ухудшению финансового состояния организации. Коэффициент отдачи собственного капитала показывает скорость оборота собственного капитала. В конце 2016 года на 1 тыс. рублей вложенного собственного капитала приходится 1,12 тыс. рублей выручки.

Анализ управления активами показал, что в 2012 году оборачиваемость запасов составляла 167 дней, а уже в 2016 году значение оборота увеличилось и составило 195 дней. Снижение оборачиваемости запасов является основанием для проведения тщательного анализа организации производственно — хозяйственных процессов, организации маркетинговой деятельности и т.д.

За исследуемый период величина показателя оборачиваемости денежных средств уменьшилась на 3,38 пунктов, и составила к концу 2016 года 1,31. Снижение среднего

срока оборота денежных средств свидетельствует о рациональной организации работы предприятия, не допускающего замедления использования высоколиквидных активов, основное назначение которых – обслуживание производственно – хозяйственного оборота предприятия.

Для оценки качества расчетов с дебиторами используют коэффициент оборачиваемости дебиторской задолженности. Увеличение этого показателя в динамике на 0,26 пункта свидетельствует об улучшении работы с дебиторами, эффективности политики цен. В среднем в 2016 году дебиторская задолженность предприятия погашалась за 84 дня.

Для обобщения и объективной оценки результатов деятельности и динамики прелприятия нами проанализированы финансовые результаты рентабельность сельскохозяйственного производства в ЗАО «Племзавод «Ярославка». Как показали наши исследования, предприятие с 2014 года является убыточным, так как издержки на производство и реализацию с.- х. продукции превышают денежную выручку. Убыток от реализации продукции животноводства в 2016 году превысил 15 млн руб. в том числе от реализации мяса КРС 10 млн. руб. В динамике прибыль от с.х. производства уменьшилась на 14930 тыс. руб. Уровень убыточности с.-х. производства в 2016г. составил 11,05%. Причем он сформировался за счет отрасли животноводства, так как уровень рентабельности продукции растениеводства составил 107.67%, что на 60.57 пунктов больше чем в 2012г. Высокорентабельными отраслями на предприятии являются картофелеводство и овощеводство, уровень рентабельности которых за последний год превысил 100%. Уровень рентабельности по молоку за изучаемый период снизился на 19,14 пунктов и в 2016 году составил 3,6%.

Маржинальный анализ прибыли от реализации с-х продукции является актуальным в управлении финансовыми результатами предприятия. Рассчитав зону безопасности объёма продаж, мы определили уровень, до которого хозяйство может снизить объём производства продукции, не неся при этом никаких убытков. В 2007 году зона безопасности была равна 60,23 тыс. руб. Точка безубыточности (стоимостная) увеличилась за рассматриваемый период в 84 раза, за счет увеличения постоянных затрат на производство и сокращение коэффициента маржинального дохода. В последующий период значение данного показателя было отрицательно, поэтому расчет силы воздействия операционного рычага не целесообразен. Критический объем продаж так же увеличился в 3,5 раза. К увеличению данного показателя привело повышение общего объема постоянных издержек и сокращение маржинального дохода [1, с. 363].

Принятию обоснованных управленческих решений способствует SWOT-анализ деятельности предприятия. Он позволяет максимально эффективно использовать свои сильные стороны, а также появляющиеся рыночные возможности, компенсировать слабые стороны, избегать или снижать негативное воздействие угроз. Как показал SWOT — анализ деятельности исследуемого предприятия, сильными сторонами являются кадровый потенциал, участие на рынках прямого спроса и другие (табл. 2). В качестве угроз нами выделяются рост цен на ресурсы, текучесть кадров и другие.

С целью повышения экономической эффективности производственной деятельности ЗАО «Племзавод Ярославка» нами предложены управленческие решения в основной отрасли – молочно-мясное скотоводство.

С целью повышения потребительских качеств сливочного масла, производимого на предприятии, и увеличения доходности нами предлагается автоматизировать процесс упаковки путем внедрения оборудования линии АРМ компании ООО «Фаса», для чего потребуются капитальные вложения в объеме 920 тыс. руб. В результате реализации данного проекта будет дополнительно получено прибыли в размере 246,17 тыс. руб.

Кроме того, сырое молоко, реализуемое компании Вимм-Биль-Данн, нами предлагается пастеризовать и разливать в упаковку «Пюр-Пак». С этой целью

планируется приобретение и внедрение оборудования Я1-ОРП-1, который предназначен для розлива молока в пакеты «Пюр-Пак», что позволит улучшить потребительские качества продукции и повысить доходность производства молока. Экономическая оценка внедрения данного оборудования осуществлялась с использованием электронных таблиц «INVEST». Результаты решения показали, чистая настоящая стоимость составила 4931,8 тыс. руб., что свидетельствует об эффективности и целесообразности внедрения проекта.

Таблица 2. SWOT – анализ деятельности ЗАО «Племзавод Ярославка»

Сильные стороны (S)	Слабые стороны (W)		
Кадровый потенциал	Зависимость от поставщиков		
Высокий уровень специализации	Трудности в сбыте увеличивающейся продукции		
Собственное производство	Высокая себестоимость продукции		
Бренд	Слабая сеть распределения		
Собственные оборотные средства	Текучесть кадров		
Осуществление технического перевооружения	Нет ясных стратегических направлений		
Участие на рынках прямого спроса			
Возможности	Угрозы		
Развитие сети продаж	Конкуренция других сельскохозяйственных организаций Ярославской области		
Снижение себестоимости за счет перевооружения	Рост цен на сырье и материалы		
Интеграция в отрасли	Старение основных фондов		
Наличие инвесторов	Текучесть кадров		
Разработка стратегии бизнеса			

С целью уменьшения убыточности продукции выращивания КРС нами предложен «холодный» способ содержания телят. Для реализации данного проекта предприятию потребуется инвестиции в объеме 5,7 млн. рублей. Экономическая эффективность внедрения данного оборудования определялась также с использованием электронных таблиц «INVEST». Результаты решения модели показали, что чистая приведенная стоимость в размере 4139,8 тыс. руб., срок окупаемости не превышает один год, и следовательно, проект эффективен и может быть рекомендован для внедрения в практическую деятельность предприятия.

Список литературы

1. *Савицкая Г.В.* Комплексный анализ хозяйственной деятельности предприятия. 7-е изд., перераб. и доп. М.: ИНФРА-М, 2017. 608 с. ISBN 978-5-16-011214-5.

41

ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАК ОБЪЕКТ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

Семенихина А.А.

Семенихина Анастасия Алексеевна – студент, специальность: таможенное дело, кафедра таможенного права и организации таможенного дела, Юридический институт

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва

Аннотация: в статье анализируется значение внешнеэкономических отношений в структуре экономических процессов на современном этапе развития общества.

Ключевые слова: внешнеэкономические отношения, правовое регулирование, внешняя торговля, экспорт.

Важный составной элемент осуществления перехода к рыночным отношениям, становления в государстве гражданского общества, развития демократических отношений, а также эффективного обеспечения социальных, экономических, политических и иных прав и свобод человека и гражданина - развитие отношений в сфере внешнеэкономической деятельности.

Одним из средств правового регулирования исследуемых отношений со стороны государства является уголовное законодательство. Можно сказать, что, с одной стороны, уголовный закон охраняет легальную внешнеэкономическую деятельность, с другой - устанавливает запрет на осуществление наиболее опасных действий в данной сфере.

Сегодняшнее состояние преступности в сфере внешнеэкономической деятельности отличается повышенной динамикой. Так, за последние 5 лет средний показатель выявленных преступлений в данной области возрос более чем на 30%.

Учитывая этот факт, можно сделать вывод о том, что правоотношения в исследуемой сфере в значительной мере подвергаются преступным посягательствам, и их безопасность на сегодняшний день нуждается в усиленной охране, в том числе в рамках уголовноправового регулирования.

Президентом Российской Федерации во время обращения к Федеральному Собранию 3 декабря 2015 года было задано направление во внешней экономике. Так, В.В. Путин заявил о том, что «выход на внешние рынки, экспансия российской продукции должны стать естественной стратегией развития ... всей российской экономики» [3]. В соответствии с Концепцией долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года внешнеэкономическая политика России представляет один из «важнейших факторов ее социально-экономического развития, инновационного обновления и повышения конкурентоспособности экономики, а также решения ключевых социальных задач» [9, с. 5489]. В этом же документе в качестве долгосрочной цели такой политики зафиксировано создание условий для достижения лидирующих позиций России в мировой экономике.

С целью развития внешнеэкономической деятельности Россия осуществляет международное сотрудничество с иностранными государствами. Примером может служить учреждение Таможенного союза [4, с. 5057]. Так, согласно ч. 2 ст. 1 Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Беларусь «О Таможенном союзе» Таможенный союз определяется как экономическое объединение государств. Впоследствии создание Евразийского экономического союза было осуществлено, прежде всего, во внешнеэкономических целях. В соответствии с ч. 1 ст. 1 Договора о Евразийском экономическом союзе

ЕАЭС в составе Республики Беларусь, Республики Казахстан, Российской Федерации, Кыргызской Республики, Республики Армения [7] был учрежден «в рамках обеспечения свободы движения товаров, услуг, капитала и рабочей силы, проведения скоординированной, согласованной или единой политики в отраслях экономики» [11].

Кроме ЕАЭС, Россия является также участником такого международного объединения, как БРИКС, в которое, помимо Российской Федерации, входят также Бразилия, Индия, Китай, Южно-Африканская Республика. Согласно Стратегии экономического партнерства БРИКС, сотрудничество данных государств «будет способствовать укреплению экономического роста и повышению уровня конкурентоспособности экономик БРИКС на международной арене».

Еще один крупный шаг на пути развития отношений в сфере внешнеэкономической деятельности — присоединение в 2012 году России к Всемирной торговой организации, основным направлением которой является либерализация мировой торговли путем ее регулирования тарифными методами при последовательном сокращении уровня импортных пошлин. В качестве основных целей присоединения России к ВТО Г.Ю. Гуляев определяет следующие [10, с. 60-72]:

- «получение лучших условий для доступа отечественных товаров на зарубежные рынки;
- возможность разрешения торговых споров с помощью международных механизмов;
- привлечение инвестиций извне в результате создания оптимального климата для них и приведения законодательства в соответствии с нормами ВТО;
- увеличение возможностей отечественных инвесторов на международной арене, в частности в банковской сфере;
- формирование благоприятных условий для улучшения качества и конкурентоспособности российских товаров и услуг в результате роста импорта;
- участие в формировании международных правил торговли с учетом национальных интересов;
- улучшение имиджа страны как полноправного участника международного товарооборота».

Наряду с этим, Россией было подписано Международное соглашение по торговым аспектам прав интеллектуальной собственности, входящее в пакет документов о создании ВТО. Данный документ необходим для уменьшения искажений и препятствий на пути развития международной торговли, содействия эффективной и адекватной охране прав интеллектуальной собственности, а также, «чтобы меры и процедуры по обеспечению соблюдения прав интеллектуальной собственности сами не становились барьерами для законной торговли» [5, с. 2818-2849]. Все это свидетельствует о повышенном внимании со стороны государства к исследуемым нами отношениям, а также о необходимости их всестороннего правового обеспечения.

Рассматривая природу понятия «внешнеэкономическая деятельность», необходимо начать с его законодательного анализа. Легальное определение данной деятельности закреплено в Федеральном законе от 18 июля 1999 года № 183-ФЗ «Об экспортном контроле», в котором она раскрывается как «внешнеторговая, инвестиционная и иная деятельность, включая производственную кооперацию, в области международного обмена товарами, информацией, работами, услугами, результатами интеллектуальной деятельности (правами на них)» [1, с. 3774]. Постараемся подробно рассмотреть каждый из элементов, входящих в структуру ВЭД. Так, в Федеральном законе от 8 декабря 2003 года № 164-ФЗ «Об основах государственного регулирования внешнеторговой деятельности» заключены основные понятия, составляющие ВЭД [2, с. 4850]. Согласно п. 4 ст. 2 данного Федерального закона под внешнеторговой деятельностью понимается деятельность по осуществлению сделок в области внешней торговли товарами, услугами,

информацией и интеллектуальной собственностью. К участникам внешнеторговой деятельности п. 27 ст. 2 вышеуказанного Федерального закона отнесены как российские, так и иностранные лица, занимающиеся внешнеторговой деятельностью, значение которой для нашего государства трудно переоценить. По данным Банка России, в 2016 году внешнеторговый оборот России составил 473,2 млрд долларов США, из которых экспорт — 281,8 млрд долларов, а импорт — 191,4 млрд долларов [12]. За последние 15 лет вышеуказанные показатели выросли примерно на 300 млрд долларов. Это свидетельствует о значительной доле внешнеэкономической пеятельности во всей экономике.

Под внешней торговлей товарами в п. 7 ст. 2 вышеуказанного Закона понимается импорт и (или) экспорт товаров. Под импортом в данной статье понимается ввоз товара в Российскую Федерацию без обязательства об обратном вывозе, а под экспортом — вывоз товара из Российской Федерации без обязательства об обратном ввозе.

Очень остро в настоящее время стоит вопрос, касающийся экспортного контроля, который представляет собой комплекс мер, обеспечивающих реализацию порядка осуществления ВЭД в отношении товаров, информации, работ, услуг, результатов интеллектуальной деятельности (прав на них), которые могут быть использованы при создании оружия массового поражения, средств его доставки, иных видов вооружения и военной техники либо при подготовке и (или) совершении террористических актов. Усиленное внимание к данной деятельности было обращено после ядерных испытаний водородной бомбы, проведенных 6 января 2016 года в Северной Корее. Также имеются свидетельства о потенциальном создании и использовании запрещенной в Российской Федерации террористической организацией «Исламское государство» оружия массового поражения. Это служит подтверждением необходимости особого контроля со стороны государства экспортной деятельностью, так как ее влияние распространяется на благополучие не только России, но и всего мира.

Внешняя торговля услугами в п. 8 ст. 2 указанного выше Закона определена как оказание услуг или выполнение работ, включающее в себя производство, распределение, маркетинг, доставку услуг или работ, и осуществляемая следующими способами:

- 1) с территории Российской Федерации на территорию иностранного государства;
- 2) с территории иностранного государства на территорию Российской Федерации;
- 3) на территории Российской Федерации иностранному заказчику услуг;
- 4) на территории иностранного государства российскому заказчику услуг, и др.

На основании Федерального закона от 21 июля 2012 года № 126-ФЗ «О ратификации Протокола о присоединении Российской Федерации к Марракешскому соглашению об учреждении Всемирной торговой организации от 15 апреля 1994 года» Россия включена в официальный список стран — участниц Всемирной торговой организации [8, с. 4177], в связи с этим Российской Федерацией в новом статусе подписано Генеральное Соглашение ТРИПС [5, с. 2818-2849], согласно которому торговля услугами понимается как поставка услуг:

- 1) с территории одного члена на территорию любого другого члена:
- 2) на территории одного члена потребителю услуг любого другого члена;
- 3) поставщиком услуг одного члена путем коммерческого присутствия на территории любого другого члена;
- 4) поставщиком услуг одного члена путем присутствия физических лиц члена на территории любого другого члена.
- В настоящее время высокая значимость внешнеэкономических отношений в системе как государственной, так и мировой экономики обусловлена различными факторами, одним из основных является влияние внешнеэкономической деятельности на большую часть развивающихся в современном мире отраслей экономики,

политики, безопасности и социальной сферы. В связи с этим преступные посягательства на ВЭД влекут за собой негативные последствия для вышеперечисленных отраслей развития.

Таким образом, в качестве вывода, рассмотрев основные положения, раскрывающие сущность внешнеэкономической деятельности, пришли к следующим выводам:

Внешнеэкономическая деятельность является объектом уголовно-правовой охраны, прежде всего в связи с тем, что представляет собой одно из приоритетных направлений государственной политики. Учитывая высокую степень развития внешнеэкономических отношений и значительный денежный оборот в данной сфере, она представляется определенным лицам заманчивой для осуществления противоправных действий. ВЭД оказывает влияние на важные для государства отрасли развития, главным образом — на экономическую составляющую, в связи с чем преступные посягательства в отношении нее влекут за собой серьезный урон для всей экономики нашего государства.

Под внешнеэкономической деятельностью следует понимать деятельность трансграничного характера, представленную в виде обмена товарами, информацией, работами, услугами и результатами интеллектуальной деятельности, осуществляемую любыми возможными способами, в том числе посредством использования информационно-телекоммуникационных сетей.

Внешнеэкономическая деятельность оказывает влияние на основные сферы деятельности в нашем государстве.

Список литературы

- 1. Об экспортном контроле: Федеральный закон от 18 июля 1999 года № 183-ФЗ // Собрание законодательства РФ, 1999, № 30. Ст. 3774.
- 2. Об основах государственного регулирования внешнеторговой деятельности: Федеральный закон от 8 декабря 2003 года № 164-ФЗ // Собрание законодательства РФ, 2003. № 50. Ст. 4850.
- 3. Послание Президента Федеральному Собранию. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://kremlin.ru/events/president/ news/ 50864/ (дата обращения: 12.03.2016).
- 4. Соглашение о Таможенном союзе: соглашение между Правительством РФ и Правительством Республики Беларусь от 6 января 1995 года // Собрание законодательства РФ, 1996. № 45. Ст. 5057.
- 5. Соглашение по торговым аспектам прав интеллектуальной собственности (Соглашение ТРИПС) // Собрание законодательства РФ, 2012. № 37 (приложение, ч. VI). С. 2818–2849.
- 6. Договор о присоединении Кыргызской Республики к Договору о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 года. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.eaeunion.org/upload/iblock/355/ 2014_3.pdf/ (дата обращения: 02.07.2016).
- 7. Договор о Евразийском экономическом союзе (подписан в г. Астане 29.05.2014). [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.eaeunion.org/upload/iblock/729/2 014_2.pdf/ (дата обращения: 02.07.2016).
- 8. О ратификации Протокола о присоединении Российской Федерации к Марракешскому соглашению об учреждении Всемирной торговой организации от 15 апреля 1994 года: федеральный закон от 21 июля 2012 года № 126-ФЗ // Собрание законодательства РФ, 2012. № 30. Ст. 4177.

- 9. О Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года (вместе с Концепцией долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года): распоряжение Правительства РФ от 17 ноября 2008 года № 1662-р // Собрание законодательства РФ, 2008. № 47. Ст. 5489.
- 10. Гуляев Г.Ю. Расширение конкуренции в условиях ВТО // Теоретическая экономика, 2014. № 6. С. 60–72.
- 11. Совместный сайт Министерств иностранных дел государств участников БРИКС. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://infobrics.org/ru/national-rubrics/ (дата обращения: 18.10.2016).
- 12. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/ftrade/ (дата обращения: 17.03.2017).

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

THE ROLE OF FICTION TEXT IN UNDERSTANDING THE READING

Tadjibaeva Sh.R.¹, Gaimnazarova M.K.²

¹Tadjibaeva Shokhsanam Rasulbekovna – German Language Teacher;

²Gaimnazarova Mukhayyo Kurbanbaevna – Student,
ENGLISH LANGUAGE AND LITERATURE DEPARTMENT, PHILOLOGY FACULTY,
GULISTAN STATE UNIVERSITY,
GULISTAN, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: the article is about the strength and a power of fiction text in developing reading and other comprehensions. Authors made an attempt to illustrate various types of texts and their usage in life. They could demonstrate the attached features of text types without loosing the link between the core units of this article, particularly the data about the effectiveness of literary text outweighs.

Keywords: text, composition, informative, fiction, work of art.

There is not unique definition for the notion "text". It is the collection of ideas, thoughts or phenomenon which contains several pieces of writing, just like a paragraph. It is the term by which any composition can not be laid out in a paper. Text is the basic unit of any written or oral theory. Thus it provides supplementary sources for both. There exist particular types of texts. Such as: technical, expository, persuasive and narrative. We learn something new everyday by simply pushing ourselves to read any piece of writing. It doesn't matter whether we know it or not, we learn through different sources like the appliance of social life – media, mobile device and newspaper. The data attached in here are all informative, because they build upon our prior knowledge or feed us with the information we are not aware of. On the basis of logic thinking it is obvious that these four types of texts merely carry the informative texts which in turn not known for us and have the function to draw the readers attention. On the contrary each of them has their own structural and functional aim. For instance, technical texts – structurally this type of text is more formal than others. Its idea is to give the reader the information to perform a task. The features of text are based in an ordinary way, steps, bullets, numbered items, sentences are short, unavailability of humor and specific terminology are the signal words which always come with technical texts. Classified ads, directions, floor plans, recipes are the examples of technical text.

Regarding to expository text it's inspected that the function of this type is to explain or inform. It is non-fiction and always regarded as true. It has structural direction such as - description, comparison – contrast, cause – effect, and problem - solution. The focus throughout the text will be on a specific topic. There are often headings and subheadings. It carries factual information. Biographies, reports, graphs, brochures, newspaper and magazine articles are the examples of such texts. Accounted for the persuasive text it is determined that it says its function by its name. With persuasive text the author tries to convince the reader to adopt a particular opinion or perform a certain action. The writer takes a stand on an issue. There are facts to back up their claims. There is an attempt to solve a problem. The writer often addresses the opposing side. Advertisement, debates, letters, movie critiques and speeches are the examples of persuasive texts [1].

When it comes to narrative text we can help ourselves to stop sharing information about it. Narrative text is often fiction (not true). It tells a story which has strict structural scheme. As we know any piece of writing like a story simply contains the following options – setting, plot, characters, conflict and resolution and theme. A lot were said about their function in the story. One is accountable to control the whole process happening in the story, one is responsible to inform about the process. All of them equally fulfill each other.

Structurally it has beginning, middle and end. Novels, diaries, fables, folk tales, myths, legends, historical fictions, science fictions, plays, mysteries and poetry are the bright illustrations of narrative texts. In this study we would like to highlight the peculiarities of narrative text. Because it has its own alluring feature that merely draws the attention of the reader. Besides that, narrative text is sometimes called as literary text or work of arts. There is no contradiction toward these names. By naming the text in this way we raise the importance of the certain type of text in developing the comprehension skills [1].

How? and Why? Question arises. As we know in literary text the writer uses different structures which enrich the essence of the composition making it understandable. The most active technique of constructing great masterpiece is to use the stylistic devices. These means of expressions play a significant role in bringing to life the work of art in totally different style and approach. The writer uses these devices in order to add some colour. Sometimes most of the readers tend to deter themselves from reading for the dull structure of the text, but in this case they have to go off their usual habit. Because, the boredom is no more active due to the skillful usage of stylistic devices to conceal the original meaning of the sentences and letting reader to think and figure out the meaning on his own. This approach may have a sense of intriguing. Even if the work of the writer is not complete, the reader become curious and he or she is ready to wait the next releases of the certain composition. Of course the reader percepts the work of art easily and stores this in his mind for a long period of time [2].

In common, reading becomes the crucial concept in understanding the language. Not only the language of communication that occurs in our daily life but also, the language of the writer turns out very easy to realize.

References

- 1. *Rahmonova K.T.* Self study is a discovery of effective language learning strategy // Nauka i obrazavanie segodnya. № 5 (16), 2017. S. 42.
- 2. Mamatkulova B.R. Konsept «ognya» I prosess ego izucheniya v istorii // Nauka i obrazavanie segodnya. № 5 (16), 2017. S. 39.

48

THE USE OF FICTION TEXTS WITHIN THE CONTEXT OF READING LESSONS

Tadjibaeva Sh.R.¹, Irkinova T.M.², Erkinova F.A.³

¹Tadjibaeva Shokhsanam Rasulbekovna – German Language Teacher;

²Irkinova Tillakhon Makhmudjon kizi – Student;

³Erkinova Fotima Alisher kizi – Student,

ENGLISH LANGUAGE AND LITERATURE DEPARTMENT, PHILOLOGY FACULTY,

GULISTAN STATE UNIVERSITY,

GULISTAN, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: the article is devoted to the problems of working on with fiction text in the lessons of foreign language. It analyzes the reason why many teachers refuse to recommend the use of FT in the learning process of foreign language, emphasizes the need for literary competence of future teachers within their professional preparation. Without such special training, they will not be able to develop their students' ability to communicate in foreign languages.

Keywords: culture, knowledge, aspect, fiction, experience, fiction text (FT).

Getting acquainted with the culture which belongs to the language being studied plays a significant role in the process of teaching foreign language. Culture in this case involves a set of codes that prescribe to a person the certain behavior with his own feelings and thoughts. That's why knowledge of foreign language always assumes knowledge of these codes: cultural traditions of the people, its material and spiritual boundaries in everyday social ties, its life conditions, realities, history, (taking into account the perception of space and time, emotional state), philosophical and figurative thinking, the type of behavior, nonverbal communication and etc. An important role in the study of a foreign language, taking into account its culturological aspect is working with fiction [1].

When acquainted with the literature of another nation, students get an idea of the cultural codes that underlie the language, and they acquire such foundations, which they can later rely on interpretation of the text in a foreign language. Understanding FT in a foreign language serves as a key to further successful development of linguistic and cultural subtleties and is a supports in solving aesthetic and ethical issues in the translation text from foreign into the native language.

On one hand foreign FT, thus, as the carrier of a particular cultural model, helps deeper perception of foreign culture, on the other hand, through constant comparison of the text with familiar realias belonging to motherland, person who undertakes this process may possess thorough understanding of his native culture [2].

However, the experience of most teachers shows that in working with LT there emerge a number of didactic problems. First of all, this is a problem relating to the length of literary material: the use of FT in the teaching of a foreign language is periodic. Due to the Investigation of fiction text in foreign language, some authors note that FT is perceived by teachers as an additional and supplementary material. As before, the issue of text adaptation in foreign language remains open. Based on the experience of practical teachers, we formulated some questions that arise when using FT in the learning process of foreign language.

So, can FT be an integral (integral) part of the teaching foreign languages? There are enough arguments for and against. First let's take a look at the arguments "against" closer. Teachers complain more often to the fact that working with FT takes a lot of time, both in preparation and in the classroom and does not bring reliable results. This type of work from the point of view of teacher is ineffective, because the results have a remote character and fair evaluation is difficult. For this reason, many teachers refuse this type of work, giving preference to other forms of teaching [2].

Nevertheless, there is a possibility of listing a number of the following arguments for the benefit of FT in the process of teaching foreign languages:

- 1. FT can be a significant motivating factor in the process learning a foreign language.
- 2. FT is the source of knowledge about the history of the people, its language, culture and traditions.
 - 3. Working with FT considerably increases the vocabulary of participants.
- 4. Poems and poetic texts contribute the assimilation of phonetics of the language being studied.
- 5. Even partial, superficial knowledge of foreign literature and the ability to support conversation on literary topics deepens communicative competence of participants, helps to establish contacts with native speakers, allowing them to be translated in a better and high quality [3].

All these questions will find their answers only when the purpose of teaching foreign language using fiction is clear.

So, in our article there were still unclosed questions in the use of FT in educational process, the solution of which is impossible within the framework of one article. But we came to the conclusion that the use of FT in the learning process of foreign language is necessary.

References

- 1. *Irwin M.I.*, 1967. An experiment in reading improvement for a class of seventh grade pupils in a Jamaican junior secondary school. West Indies: University of the West Indies.
- 2. *Tashakkori A. & Teddlie C.*, 2010. SAGE handbook of mixed methods research in social science and behavior research. Thousand Oaks. CA: Sage.

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УГОЛОВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ ЗА ВОЕННЫЕ ПРЕСТУПЛЕНИЯ

Левандовская М.Г.

Левандовская Мария Геннадьевна - кандидат юридических наук, доцент, кафедра уголовного права,

Московский государственный юридический университет им. О.Е. Кутафина, г. Москва

Аннотация: задачей настоящей работы является исследование теоретических и практических проблем уголовной ответственности физических лиц за военные преступления на основе комплексного анализа законодательства Российской Федерации и международно-правовых актов. В процессе исследования были использованы труды таких ученых, как А.И. Полторак, П.С. Ромашкин, А.Н. Трайнин, А. Книрим, О. Морис, Л. Оппенгейм, Р. Фолк, а также материалы Нюрнбергского, Токийского, Хабаровского процессов и Международного трибунала для судебного преследования лиц, ответственных за серьезные нарушения международного гуманитарного права, совершенные на территории бывшей Югославии. В работе критически оценивается так называемая доктрина государственного акта и обосновывается вывод о персональной уголовной ответственности руководителей и военачальников государств, виновных в нарушении правил и обычаев поведения сторон в вооруженном конфликте. При этом анализируются проблемы ответственности начальника за преступные действия подчиненных.

Ключевые слова: военные преступления, доктрина государственного акта, исполнение преступного приказа, ответственность военачальников.

УДК 343.337.4

После второй мировой войны в международно-правовых исследованиях многих зарубежных авторов была распространена теория, согласно которой привлечение физических лиц к ответственности за преступления против человечества недопустимо, а деяния, совершаемые государственными органами, должны инкриминироваться только самому государству, но не лицам, являющимся их исполнителями (так называемая доктрина государственного акта).

Нюрнбергский процесс закрепил концепцию индивидуальной уголовной ответственности за преступления против мира, военные преступления, преступления против человечности, так как «преступления против международного права совершаются людьми, а не абстрактными категориями и только путем наказания отдельных лиц, совершающих такие преступления, могут быть соблюдены установления международного права» [5, с. 42].

Согласно ст. 7 Устава Нюрнбергского трибунала, должностное положение подсудимых, их положение в качестве глав государства или ответственных чиновников различных правительственных ведомств не должно рассматриваться как основание к освобождению от ответственности или смягчению наказания.

Если до второй мировой войны в доктрине международного права существовала точка зрения, согласно которой главы государств не несут ответственности за действия своих подчиненных, то в ходе Нюрнбергского процесса, как уже отмечалось, высокое положение обвиняемого в государственном аппарате, дававшее ему возможность знать о преступных целях политики гитлеровской Германии и содействовать ее осуществлению, не только не рассматривалось в качестве смягчающего обстоятельства, но и служило основанием для признания его главным военным преступником.

Идея о том, что положение лица в качестве главы государства и ответственного должностного лица правительства не освобождает его от ответственности за международные преступления, вошла в Нюрнбергские принципы, сформулированные комиссией международного права, и нашла отражение в некоторых многосторонних конвенциях (о геноциде, об апартеиде).

В ст. 13 проекта Кодекса преступлений против мира и безопасности человечества еще раз четко определено, что «официальный статус лица, совершившего преступление против мира и безопасности человечества, и в частности, тот факт, что оно является главой государства или правительства, не освобождает его от уголовной ответственности» [1].

Ответственность за исполнение преступного приказа

Разновидностью доктрины государственного акта явились приводимые во время Нюрнбергского процесса утверждения защиты, что в случае выполнения даже преступного приказа подчиненные не несут ответственности за преступления, явившиеся следствием выполнения такого приказа, поскольку подобные действия представляют собой действия государства. Этот аргумент в наиболее общей форме был выдвинут на Нюрнбергском процессе от имени защиты обвиняемых профессором Ярайссом [6, с. 46-48] Говоря о том, что армия, будучи сложным механизмом, имеет основным организационным принципом - принцип единоначалия и неукоснительного, беспрекословного исполнения приказов вышестоящих командиров, Ярайсс особо ссылался на национальную приверженность к выполнению приказов в Германии, на сложившийся в немецкой армии и государственном аппарате «принцип фюрерства». Поддерживая эту точку зрения, другой западный юрист А. Книрим писал: «Предположение, что военная система основана на дисциплине, а дисциплина, в свою очередь, - на обязанности безоговорочного подчинения, кажется настолько самоочевидным, что не требует пояснения и развития. Солдат, который не выполняет приказ своего начальника, навлекает на себя суровое наказание» [7, с. 242].

Такая позиция основана на изложенной еще в 1919 году точке зрения известного английского юриста Л. Оппенгейма о том, что «военными преступлениями являются только такие нарушения законов и обычаев войны, которые совершены без приказа» [8, с. 253].

Подобная позиция, основанная на полной безответственности лиц, являющихся непосредственными исполнителями заведомо преступных приказов и непосредственно совершающих деяния, составляющие военные преступления, справедливо критиковалось и критикуется учеными и юристами-практиками многих стран.

Нюрнбергский трибунал решил эту проблему следующим образом. В его приговоре сказано: «От имени большинства подсудимых утверждалось, что в своей деятельности они руководствовались приказами Гитлера и поэтому не могут нести ответственности за действия, совершенные ими во исполнение этих приказов». Такую постановку вопроса защитой трибунал категорически отверг. В ст. 8 Устава указано: «тот факт, что подсудимый действовал по распоряжению правительства или приказу начальника, не освобождает его от ответственности, но может быть выставлен лишь в качестве смягчающего обстоятельства при назначении наказания» [3, с. 369]. Далее приговор Международного Военного Трибунала включил дополнение к ст. 8 его устава, согласно которому «подлинным критерием в этом отношении, который содержится в той или иной степени в формулировках в уголовном праве большинства государств, является не факт наличия приказа, в вопрос о том, был ли практически возможен моральный выбор» [3, с. 370].

Комиссия международного права, формулируя Нюрнбергские принципы, также указала, что «исполнение приказа правительства или начальника не освобождает от ответственности, если фактически был возможен сознательный выбор» [5, с. 42].

Некоторые авторы, в том числе А.И. Полторак, полагали, что ссылка в приведенном положении приговора Международного Военного трибунала на моральный выбор является лишней и что «в сущности это дополнение есть не больше, чем напоминание о том, что имеются такие общие положения уголовного права, как крайняя необходимость, необходимая оборона, смягчающие и отягчающие обстоятельства» [6, с. 55].

С такой позицией трудно согласиться. Ведь вопрос о возможности выбора, о возможности конкретного лица в конкретной (часто экстремальной) обстановке не выполнить данный ему приказ тесно связан с проблемой установления вины каждого обвиняемого.

В ст. 11 проекта Кодекса преступлений против мира и безопасности человечества использующаяся в IV Нюрнбергском принципе формулировка была изменена. В указанной норме определено: «то обстоятельство, что какое-либо лицо, обвиняемое в совершении преступления против мира и безопасности человечества, действовало во исполнение приказа своего правительства или начальника, не освобождает это лицо от уголовной ответственности, если в условиях того времени оно могло не выполнить этого приказа».

Ст. 42 УК РФ относит к числу обстоятельств, исключающих преступность деяния, исполнение приказа или распоряжения. Однако в ч. 2 указанной нормы установлено, что лицо, совершившее умышленное преступление во исполнение заведомо незаконных приказа или распоряжения, несет уголовную ответственность на общих основаниях.

Обер Морис справедливо заметил, что «единственными военнослужащими, не несущими ответственности, лежащей на их начальниках и командирах, являются рядовые, ответственные тем не менее на нарушение основополагающих правил международного гуманитарного права. Например, они обязаны отказаться выполнить приказ лейтенанта прикончить раненого противника, или расстрелять пленного. Они могут быть освобождены от уголовного наказания только в случае, если они были принуждены выполнить такой приказ, например, под угрозой смерти» [4, с. 13-14]

Самым высшим выражением единоначалия является армейская дисциплина. Но даже армейские Уставы разных стран предусматривают ответственность за выполнение явно преступного приказа. Одновременно в этих же Уставах решается вопрос о последствиях невыполнения приказа вышестоящего начальника. Конечно же, беспрекословное исполнение приказа - это основа воинской дисциплины. Подчиненный, особенно находящийся в экстремальной боевой обстановке, не всегда может разобраться в законности или незаконности отданного ему приказа. Поэтому такой подчиненный не может нести ответственность за исполнение даже незаконного приказа своего вышестоящего начальника.

Но в соответствии с Нюрнбергскими принципами речь идет не о законном или незаконном приказе, а о таком приказе, который явно, очевидно для подчиненного преступен.

В случае отдачи незаконного приказа о совершении военных преступлений подлежат уголовной ответственности по ст. 356 УК РФ как лица, отдавшие данный приказ (распоряжение), так и его исполнитель, если ему заведомо была известна преступность такого волеизъявления начальника. Здесь имеет место соучастие в преступлении с разделением ролей. Начальник выступает в качестве организатора умышленного преступления (ч. 3 ст. 33 УК РФ), а подчиненный является зависимым от начальника лицом, и избирательность его поведения в той или иной степени подавлялась приказом начальника, что может быть признано смягчающим наказание обстоятельством (п. «е» и «ж» ч. 1 ст. 61 УК РФ).

В отечественной юридической литературе считается общепризнанной ответственность за исполнение преступного приказа. На такой позиции стояли А.Н. Трайнин, П.С. Ромашкин, А.И. Полторак и др.

В зарубежном праве многими авторами также признается, что ссылка на приказ не может исключить ответственность за преступные последствия исполнения такого заведомо незаконного приказа.

Так, Р. Фолк писал: «Тот факт, что военные законы нарушаются по причине выполнения приказов начальников, военных или гражданских, не лишает рассматриваемое действие его характера военного правонарушения и не является для обвиняемого оправдательным обстоятельством в суде, кроме случаев, когда он не знал и фактически не мог знать, что приказанное ему действие являлось противоправным... В рассмотрении вопроса, является ли приказ начальства обстоятельством, действительно имеющим оправдательную силу, суд должен принять к рассмотрению факт, что подчинение законному приказу в вооруженных силах является обязанностью каждого военнослужащего; что учитывая последнее обстоятельство, в условиях военной дисциплины не имеет смысла рассчитывать на скрупулезное взвешивание юридических достоинств получаемых приказов; что определенные нормы поведения на войне нельзя понимать однозначно; или, что действие в других обстоятельствах, равнозначное военному преступлению, может быть выполнено при подчинении приказу, полученному в качестве репрессальной меры» [9, с. 509].

Ответственность начальника за преступные действия подчиненных

Обер Морис выделяет два вида военных приказов - уполномочивающие, «оставляющие за подчиненным свободу выбора (например, приказ танковому полку действовать в таком-то направлении) и точные, не оставляющие исполнителям свободы действий (например, приказ расстреливать на месте всех бежавших, и вновь пойманных пленных)» [4, с. 13].

Если такие деяния совершаются по прямому приказу командира, последнего однозначно следует считать соучастником (организатором) совершаемых таким образом военных преступлений. Сложнее решается вопрос в том случае, если подчиненные нарушают правила ведения вооруженных конфликтов без прямого указания командира, но с его согласия (явно выраженного одобрения или молчаливого согласия). Р. Фолк полагал, что «в ряде случаев военные командиры могут нести ответственность за военные преступления, совершенные членами подчиненных им подразделений или другими лицами, действия которых они обязаны контролировать. Таким образом, когда, к примеру, войска совершают резню и зверствуют в отношении военнопленных, ответственность может ложиться не только на фактических исполнителей, но и на командира... Командир также несет ответственность, если у него была информация, или ему следовало знать, посредством докладов, полученных им лично или из других источников, о том, что войска или другие лица, находящиеся под его контролем, готовятся совершить или уже совершили военное преступление, а он не смог предпринять необходимые и разумные шаги для предотвращения нарушения законности или для наказания нарушителей военных законов» [9, с. 501] В проекте Кодекса преступлений против мира есть специальная статья об ответственности начальника, согласно которой «факт совершения преступления против мира и безопасности человечества подчиненным не освобождает его начальников от уголовной ответственности, если они были в курсе дела или располагали информацией, позволяющей им в тех обстоятельствах сделать вывол о том, что этот полчиненный совершил или собирается совершить такое преступление, и если они не приняли все возможные меры, которые они могли принять в целях предупреждения или пресечения этого преступления» [2, с. 138]. Данное положение, по сути дела, вводит презумпцию ответственности, которая действует в отношении начальника в связи с преступлениями, совершенными его подчиненными. Такая позиция вытекает из судебных решений военных трибуналов, созданных после второй мировой войны с целью осуждения за преступления, совершенные в ходе этой войны.

В этой связи показателен судебный процесс по делу японского генерала Ямашиты. Он был привлечен к ответственности за военные преступления, совершенные его солдатами в последние недели японской оккупации Филиппин.

Суд начался 29 октября и продолжался без перерыва до 5 декабря 1945 г. 7 декабря обвиняемый был признан виновным и приговорен к повешению. Против Ямашиты не было выдвинуто прямых личных обвинений, но было указано, что «вверенные ему войска без его контроля, систематически нарушали закон, во многих случаях под присмотром японских офицеров» [9, с. 542-614].

По собранным по приказу комиссии материалам за рассматриваемый период японцами было совершено 123 преступных действия. В этом списке значились: направленный план по уничтожению большей части населения провинции Батангас и уничтожение общественной, личной и религиозной собственности, в результате чего более 25000 человек, безоружные, включая женщин и детей, были зверски замучены и убиты, были уничтожены населенные пункты без военной необходимости, совершены убийства военнопленных, мародерство и разрушение религиозных памятников.

Несомненно, все перечисленные деяния признаются военными преступлениями. Вопрос, однако, состоит в том, накладывает ли военный закон на командира обязательства принять меры по предотвращению совершения преступлений вверенными ему войсками и может ли он лично обвинен в неприменении таких мер, если в результате нарушается закон.

Представляется, что Ямашита и другие командиры, которые лично не совершали военных преступлений, не приказывали совершать их своим подчиненным, не направляли их совершение и не были о нем осведомлены, а лишь не проявили должной внимательности и контроля по отношению к поведению своих подчиненных, не должны привлекаться к ответственности по обвинению в нарушении законов ведения вооруженных конфликтов.

В таких случаях может идти речь лишь о совершении такого преступления, как халатность, но не о сознательном участии в применении запрещенных средств и методов ведения войны. Если же начальник был информирован о совершаемых или готовящихся военных преступлениях и не принял мер по предупреждению или пресечению преступной деятельности, то такое его бездействие можно оценить как форму пособничества совершению указанных преступлений.

Статья 12 проекта кодекса преступлений против мира и безопасности человечества говорит об ответственности начальника за военные преступления и в том случае, если он располагал информацией о том, что подчиненный совершил такое преступление. Такая формулировка с позиции российского уголовного законодательства представляется некорректной. В данном случае может идти речь лишь о совершении должностного преступления, а также об укрывательстве военного преступления, совершенного подчиненным. Поскольку установлена осведомленность начальника об уже совершениом, оконченном преступлении, не может ставиться вопрос об участии в его совершении ни в качестве исполнителя, ни в качестве организатора, ни в качестве пособника. Однако следует иметь в виду, что в проекте заложена англосаксонская концепция соучастия, согласно которой укрывательство и недонесение также относятся к соучастию.

Бездействие начальника в случае, когда ему становится известно об уже совершенном подчиненными (без его участия) военном преступлении, безусловно, представляет общественную опасность. Однако степень такой опасности значительно ниже, чем в том случае, когда начальник, будучи информированным о готовящемся или совершающемся нарушении правил ведения вооруженных конфликтов, ничего не предпринял для его предотвращения или пресечения подобного противоправного поведения, и тем самым содействовал совершению указанных деяний.

В связи с этим представляется целесообразным заменить в ст. 12 проекта Кодекса преступлений против мира и безопасности человечества слова: «что этот

подчиненный совершил или собирается совершить такое преступление» словами: «что этот подчиненный совершает или собирается совершить такое преступление». Ответственность начальника за бездействие в случаях, когда ему становится известно об уже совершенном его подчиненным военном преступлении, следует предусмотреть в самостоятельной статье.

Список литературы

- 1. Документы ООН. Доклад Комиссии международного права. Ген. Ассамблея. Официальные ответы. 49-я сессия. А-49/10. Нью-Йорк, 1994.
- 2. Материалы ООН. Генеральная Ассамблея. Официальные отчеты. 49-я сессия. A/49/10. Нью-Йорк, 1994. С. 138.
- 3. Нюрнбергский процесс. Сборник документов в 8 томах. М., 1987 1991 гг.
- 4. *Обер Морис*. Вопрос о приказах старших войсковых начальников и ответственности командиров. М. МККК, 1994.
- 5. Ответственность за военные преступления и преступления против человечности. Сборник документов. М., 1969.
- 6. Полторак А.И. Нюрнбергский процесс. Основные правовые проблемы. М., 1966.
- 7. Knieriem A. The Nurenberg Trial. Chicago, 1959.
- 8. Oppenheim L. International Law. London, 1960.
- 9. Falk R. Crimes of War. New-York, 1967. P. 509.

ИНСТИТУТ РОССИЙСКОЙ АДВОКАТУРЫ В РАМКАХ КОНЦЕПЦИИ РЕГУЛИРОВАНИЯ РЫНКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЮРИДИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ Бирюкова К.С.

Бирюкова Ксения Сергеевна – магистрант, кафедра гражданского и арбитражного процесса, Одинцовский филиал Московский государственный институт международных отношений МИД России, г. Одинцово

Аннотация: в статье анализируются нормы действующего законодательства об оказании юридической помощи. Автор уделяет внимание новеллам организации адвокатуры и деятельности адвокатов на основании Концепции регулирования рынка профессиональной юридической помощи.

Ключевые слова: адвокат, адвокатура, трудовой договор, юридическая помощь, адвокатская деятельность, юридические услуги.

УДК. 347.965.95

В настоящее время оказание юридической помощи на территории нашей страны регулируется нормами действующего с 2011 года Федерального закона «О бесплатной юридической помощи в Российской Федерации» (далее − ФЗ № 324). Данный закон предусматривает государственную и негосударственную системы оказания юридической помощи, а также указывает принципы и виды юридической помощи, субъектов, оказывающих такую помощь.

Согласно ст. 15 Φ 3 № 324 в государственной системе бесплатной юридической помощи выделяют следующих участников: «федеральные органы исполнительной власти, органы исполнительной власти субъектов $P\Phi$ и подведомственные им учреждения, органы управления государственных внебюджетных фондов,

государственные юридические бюро» [1]. Однако в порядке, установленном законом о бесплатной юридической помощи и иными законами, к участию в государственной системе могут привлекаться адвокаты, нотариусы, иные субъекты, оказывающие бесплатную юридическую помощь.

Правила оказания адвокатами бесплатной юридической помощи установлены ст. 18 ФЗ № 324. Помимо данного ФЗ адвокаты при оказании бесплатной юридической помощи гражданам руководствуются Федеральным законом «Об адвокатской деятельности и адвокатуре», которым регламентируется их правовой статус.

В ст. 22 ФЗ № 324 перечислен перечень участников негосударственной системы бесплатной юридической помощи, среди которых выделяют юридические клиники (студенческие консультативные и студенческие юридические бюро) и негосударственные центры бесплатной юридической помощи[1]. Юридическая клиника создается по инициативе образовательной организации в целях правового просвещения населения и формирования у обучающихся по юридической специальности навыков оказания юридической помощи.

Юридическая клиника создается в качестве юридического лица при условии, что у образовательной организации высшего образования или у структурного подразделения есть разрешение учредителя на это.

Учредителями негосударственных центров бесплатной юридической помощи на основании ст. 24 ФЗ № 324 могут выступать некоммерческие организации, адвокаты, адвокатские образования, адвокатские палаты субъектов РФ, нотариусы, нотариальные палаты. Организационно — правовой формой негосударственного центра бесплатной юридической помощи является некоммерческая организация, однако такой центр может быть также структурной единицей юридического лица, либо вовсе не иметь статуса юридического лица. Отличительной чертой негосударственных центров бесплатной юридической помощи является оказание помощи на безвозмездной основе на всех стадиях, однако нужно учитывать, что безвозмездность предоставления юридических услуг не должна сказываться на качестве их предоставления.

Законодатель называет адвокатов как в качестве субъектов государственной, так и негосударственной системы оказания бесплатной юридической помощи, так как адвокаты обладают независимым статусом.

Несмотря на наличие законов, четко регулирующих как деятельность адвокатуры, так и систему оказания юридической помощи, в т. ч. на безвозмездной основе, существуют пробелы в регулировании вопросов оказания юридических услуг профессиональными субъектами. Поэтому в настоящее время в России остро стоит вопрос оказания квалифицированной юридической помощи на профессиональной основе. Уже на протяжении нескольких последних лет большинство ученых в сфере юриспруденции и юристов — практиков рассуждают и вносят инициативы относительно решения проблемы, связанной с установлением адвокатской монополии и реформированием рынка профессиональной юридической помощи.

Подготовка и принятие Концепции регулирования рынка профессиональной юридической помощи (далее - Концепция) вызваны, по мнению разработчиков данной концепции, тем, что «современный рынок профессиональной юридической помощи в Российской Федерации представлен несколькими группами участников с разными условиями регулирования в части допуска к профессии, требований к субъектам, механизмов корпоративного регулирования, мер ответственности за нарушение правовых норм и этических правил» [2, с. 3].

Опубликованный в ноябре 2017 года проект Концепции предполагает проведение поэтапной реформы рынка юридических услуг, которая продлится с 2017 по 2023 годы в рамках государственной программы «Юстиция», утвержденной Постановлением Правительства РФ от 15.04.2014 № 312.

Проект Концепции на первом этапе реформы предполагает следующие преобразования:

- 1. Объединение в адвокатские сообщества, т.е. получение возможности выбора из числа существующих форм адвокатских образований, поскольку создание новых коммерческих форм не запланировано. В рамках данного изменения предполагается предоставление адвокатам возможности создавать в коллективных целях адвокатские сообщества в форме коммерческих корпоративных организаций, среди которых общество с ограниченной ответственностью, непубличное акционерное общество, полное товарищество, производственный кооператив;
- 2. Предоставление адвокату возможности работать по трудовому договору с адвокатским образованием, а также установление требований о повышении квалификации адвокатов с определенной периодичностью и введением специализации адвокатов в определенной отрасли права, что должно подтверждаться специализированным сертификатом.
- 3. Изменение режима налогообложения, который не будет зависеть от формы адвокатского образования и заключенного соглашения об оказании юридической помощи. Здесь речь идет об освобождении от НДС услуг, оказываемых адвокатскими образованиями, о сохранении уплаты ими страховых взносов и о возможности применении упрощенной системы налогообложения адвокатскими образованиями, действующими в форме коммерческих корпоративных организаций.
- 4. Предоставление возможности адвокатам использовать средства индивидуализации и участвовать в деятельности по государственным закупкам.
- 5. Требование регистрации в реестре иностранных адвокатов и юристов, оказывающих юридическую помощь на территории России.
- 6. Формирование нормативных предпосылок для создания практики «pro bono» в адвокатской среде (от лат. pro bono public ради общественного блага) оказание юридических услуг на безвозмездной основе.

Адвокатские образования, оказывающие помощь pro bono, будут получать дополнительные преференции, например, размещение заказов на оказание юридических услуг для государственных нужд [3].

Использование в адвокатской деятельности системы «pro bono» создаст предпосылки для более эффективного оказания бесплатной юридической помощи нуждающимся гражданам.

В проекте Концепции указывается, что различия в правовом режиме ответственности юристов не соответствуют интересам потребителей, лишенных прав на получение качественных услуг. Решение данной проблемы станет возможно не только путем привлечения к ответственности непрофессиональных юристов – консультантов, но и путем объединения юридической профессии на базе адвокатуры [3].

Относительно принятого проекта Концепции регулирования рынка профессиональной юридической помощи уже сформировались как положительные, так и негативные мнения.

Среди плюсов Концепции следует отметить, что «проект Минюста по регулированию рынка профессиональной юридической помощи в РФ поможет консолидации юридического сообщества, распространит профессиональные стандарты и приведет к адвокатской монополии, а также не вызывает агрессивных споров внутри профессионального сообщества». Такого же мнения придерживается статс—секретарь Федеральной палаты адвокатов К. Добрынин. Среди эффективных нововведений он также отмечает «появление новых правовых форм, позволяющих гибко функционировать адвокатским образованиям, юридическому бизнесу или консалтингу»[4]. Новое взаимодействие субъектов адвокатской деятельности будет способствовать обмену знаниями и опытом между структурами, повысит конкурентоспособность и статус адвокатуры на рынке юридических услуг.

В целом положительной позиции относительно Концепции «Регулирование рынка профессиональной юридической помощи» придерживается П.В. Крашенинников. Еще в начале 2016 года на заседании Президиума Ассоциации юристов России П.В. Крашенинников рассказал о нововведениях Концепции: «предложено уменьшить разнообразие субъектов, оказывающих юридическую помощь, за счет придания статуса адвоката представителям юридического бизнеса и правозашитным юридическим консультантам НКО», а также установление требований о вступлении в адвокатуру для граждан, систематически занимающихся юридической практикой, при несоблюдении которых они должны прекратить заниматься данной деятельностью. По мнению П.В. Крашенинникова, важной новеллой является «создание крупных адвокатских образований в сфере организации адвокатуры, способных конкурировать с иностранными юридическими фирмами» [5].

С нашей точки зрения, такое виденье является объективным и позволяет прогнозировать эффективное преобразование системы оказания юридических услуг как на возмездной, так и на безвозмездной основе.

Однако проект имеет ряд рисков, связанных с неготовностью общества к реформе рынка таких услуг. В связи с этим появились негативные оценки Концепции, среди которых следует отметить точку зрения адвоката Московской коллегии адвокатов «Межрегион» Евстигнеевой И.С., которая приводит следующие факты о предстоящей реформе рынка юридических услуг: мнение Н.Я. Соколова «об отсутствии независимости юристов, не обладающих статусом адвоката, при осуществлении ими профессиональной деятельности» [6, с. 13]. Также в числе аргументов мнение члена Экспертного Совета при Минюсте России, профессора Власова А.А., который опасается за «намерение государства существенно «наполнить» и «разбавить» традиционную адвокатуру многочисленными юристами, либо автоматически, либо путем приема экзаменов, переводя их из статуса «консалтинговых юристов», оказывающих юридические услуги, в статус адвокатов». Программа «Юстиция» в качестве задачи, поставленной юридическому сообществу, установила «развитие и поддержание конкуренции на рынке профессиональных юридических услуг путем ограничения доступа на рынок для недобросовестных участников», вызванной отношением к адвокатуре как к коммерческому институту, борющемуся за клиентов и стремящемуся к получению прибыли [6, с. 14].

По мнению Евстигнеевой И.С., российское адвокатское сообщество при реализации программы «Юстиция» может столкнуться с проблемой изменения подхода к адвокатуре, которая долгое время не являлась участником «юридического рынка» и не оказывала юридические услуги. Это связано с вступлением России во Всемирную торговую организацию (далее - ВТО) и заимствованием Россией при подготовке программы «Юстиция» норм правового регулирования адвокатуры зарубежных государств - членов ВТО, где адвокатская деятельность воспринимается как деятельность по оказанию юридических услуг, а не юридической помощи.

Таким образом, перед принятием Концепции регулирования рынка профессиональной юридической помощи нужно предусмотреть способы повышения доверия к адвокатуре и обеспечить эффективное правовое регулирование организации адвокатуры и адвокатской деятельности. Данные рекомендации, предложенные нами, вызваны опасениями представителей юридического сообщества относительно некомплексного правового регулирования организации адвокатуры и невозможности повышения статуса адвокатуры как сообщества профессиональных юристов в связи с недоверием к адвокатуре со стороны членов общества и отсутствием у адвокатов социально-экономических гарантий.

В этой связи действующее законодательство об адвокатской деятельности и адвокатуре и об оказании бесплатной юридической помощи в России будет подвергнуто внесению определенных изменений в случае утверждения Концепции регулирования рынка профессиональной юридической помощи, которая

предусматривает повышение качества юридических услуг за счет их оказания ограниченным кругом лиц, имеющих высокую квалификацию.

В результате прошедшей Конференции (7 декабря 2017 г.), организованной в рамках инновационного просветительского проекта «LF Академия», первой сессией которой стала «Реформа рынка квалифицированной юридической помощи: основные направления», было выражено мнение Минюста России. Основные сложности в реализации Концепции вызваны определением статуса действующих на российском рынке филиалов международных юридических компаний, которые оказывают юридические услуги на основании норм международного права. Однако один из разработчиков Концепции Д. Новак пояснил, что в первую очередь реформа адвокатуры проводится в интересах российских граждан и организаций, что не предполагает дискриминации зарубежных и международных юридических компаний. Однако в ряде развитых государств в отличие от России существуют ограничения и запреты для оказывающих юридические услуги, которым посвятил свое иностранцев, конференции управляющий партнер АБ «Гребельский и выступление на партнеры» А. Гребельский.

В связи с вышеизложенными положениями мы придерживаемся положительной оценки данной Концепции, поскольку, несмотря на поэтапность ее реализации, своевременная разработка законодательной базы, а также подготовка членов общества к переходу адвокатского сообщества на новый уровень оказания юридических услуг позволит повысить доверие со стороны российской общественности к представителям юридической профессии.

Таким образом, эффективность реализации Концепции докажет время, сложившаяся судебная практика, которая выявит законодательные пробелы и спорные вопросы правоприменения.

Список литературы

- 1. Федеральный закон от 21.11.2011 №324-ФЗ (в ред. от 28.11.2015) «О бесплатной юридической помощи в Российской Федерации» // Собрание законодательства РФ, 2011. № 48. Ст. 6725.
- 2. *Власенко В.Н., Михалева А.Е.* Правовой режим ответственности юристов в свете проекта концепции регулирования рынка юридической помощи // Адвокатская практика, 2017. № 3. С. 3-8.
- 3. Проект Распоряжения Правительства Российской Федерации «Концепция регулирования рынка профессиональной юридической помощи» // [Электронный ресурс]. Режим доступа: minjust.ru/ru/deyatelnost-v-sfere-advokatury/koncepciya-regulirovaniya-rynka-professionalnoy-yuridicheskoy/ (дата обращения: 08.12.2017).
- 4. Информационное агентство «РИА-Новости». [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://ria.ru/society/20171117/1509038424.html/ (дата обращения: 04.12.2017).
- 5. Общероссийская общественная организация Ассоциация юристов России [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://old.alrf.ru/blog/pavel-krasheninnikov-o-koncepcii-regulirovaniya-rynka-professionalnoj-yuridicheskoj-pomoshhi/ (дата обращения: 08.12.2017).
- 6. *Евстигнеева И.С.* О некоторых аспектах реформы российской адвокатуры в контексте государственной программы «Юстиция» // Адвокатская практика, 2014. № 3. С. 12-17.

60

НЕЦЕЛЕВОЕ РАСХОДОВАНИЕ БЮДЖЕТНЫХ СРЕДСТВ Лисенкова Н.А.

Лисенкова Наталья Александровна — студент магистратуры, кафедра уголовного права, криминалистики и криминологии, юридический факультет, Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева, г. Саранск

Аннотация: в статье анализируются вопросы применения уголовной ответственности за нецелевое расходование бюджетных средств.

Ключевые слова: нецелевое расходование государственных бюджетных средств, нецелевое расходование, уголовная ответственность органов государственной власти, проблемы квалификации, преступления против государственной власти.

Почти 15 лет правоохранительными и судебными органами применяется ст. 285.1 УК РФ. Несмотря на небольшой удельный вес рассматриваемого преступления в общей структуре российской преступности (менее одной сотой процента ежегодно), его общественная опасность очевидна, ведь оно наносит экономический ущерб государству, а также причиняет фактически неоценимый вред авторитету государственной власти и моральный и экономический вред обществу (например, недофинансирование государственных проектов и целевых программ, сдерживание развития здравоохранения и образования, науки и культуры в целом).

Согласно статистическим данным, в 1 полугодии 2017 года выявлено 25 преступлений в сфере нецелевого использования бюджетных средств, что на 40% больше аналогичного периода прошлого года [7]. Хотя официальных статистических данных об ущербе причинённым данным видом преступлений не опубликовано, Глава Министерства внутренних дел России Владимир Колокольцев заявил о том, что в прошлом году из-за различных хищений и нецелевого использования средств федеральный бюджет потерял 19 млрд руб [6]. Таким образом, очевидно, что преступления в сфере нецелевого использования бюджетных средств наносят большой вред общественным отношениям.

Вместе с тем впервые нецелевое использование бюджетных средств было криминализировано в 2003 году, путем дополнения Уголовного кодекса РФ статьями 285.1 и 285.2. До этого времени квалификация деяний, связанных с нецелевым использованием бюджетных средств, в зависимости от обстоятельств дела осуществлялась по статьям УК РФ, предусматривающим ответственность за преступления против собственности либо должностные преступления.

Приступая к уголовно-правовой характеристике нецелевого расходования бюджетных средств, следует вспомнить, что ст. 285.1 Уголовного кодекса Российской Федерации устанавливает ответственность за: «Расходование бюджетных средств должностным лицом получателя бюджетных средств на цели, не соответствующие Научный журнал условиям их получения, определенным утвержденными бюджетом, бюджетной росписью, уведомлением о бюджетных ассигнованиях, сметой доходов и расходов либо иным документом, являющимся основанием для получения бюджетных средств, совершенные в крупном размере».

Поскольку статья 285.1 Уголовного кодекса Российской Федерации расположена в разделе X Уголовного кодекса Российской Федерации «Преступления против государственной власти», то родовым объектом являются отношения в сфере государственной власти. Хотя еще до криминализации данного состава преступления существовало несколько точек зрения относительно родового объекта.

Проанализировав различные точки зрения специалистов в области уголовного права, мы приходим к выводу, что основным непосредственным объектом преступления, предусмотренного ст. 285.1 УК РФ выступает надлежащее финансовое обеспечение задач и функций государства и местного самоуправления.

А факультативный непосредственный объект образуют интересы граждан и организаций, для обеспечения которых предназначались бюджетные средства, которые были расходованы по нецелевому назначению.

Объективная сторона нецелевого расходования бюджетных средств описана законодателем действием в виде расходования бюджетных средств на цели, не соответствующие условиям их получения.

Следует заметить, что при раскрытии объективных признаков данного состава преступления в уголовном законодательстве в диспозиции ст. 285.1 Уголовного кодекса Российской Федерации используется термин «расходование». Бюджетный кодекс Российской Федерации и Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях. в свою очередь, при описании vпотребляют «использование». В науке по этому вопросу ученые высказывают различные мнения. Одни утверждают, что, по отношению к уголовному законодательству норма Бюджетного кодекса Российской Федерации является образующей и выдвигают предложения по приведению Уголовного кодекса Российской Федерации в соответствии с Бюджетным кодексом Российской Федерации [2]. Другие склоняются к мнению, что термины «расходование» и «использование» являются синонимами [3]. Однако терминологические разногласия между Уголовным кодексом Российской Федерации и Бюджетным кодексом Российской Федерации на этом не заканчиваются. законодательству корреспондирует Так, бюджетному не терминология законодательства уголовного, а именно Бюджетный кодекс Российской Федерации не употребляет термин «смета доходов и расходов», несомненно, это на практике является преградой для правильной квалификации деяния.

Сложности в правоприменительной деятельности возникают и при определении субъекта анализируемого преступления. Статьей 285.1 УК РФ установлено, что таковым является должностное лицо получателя бюджетных средств. Специалисты по уголовному праву нередко при определении круга получателей бюджетных средств перечисляют лиц, отнесенных к таковым приказом Минфина Российской Федерации от 26 апреля 2001 г. № 35н (с 1 января 2005 г. утратил силу): бюджетные учреждения, находящиеся в ведении главных распорядителей или распорядителей средств бюджета, а также иных прямых получателей средств бюджета, имеющих право на получение бюджетных ассигнований, бюджеты субъектов Российской Федерации, юридические лица, получившие из бюджета субсидии, субвенции, бюджетные кредиты.

Относят к числу получателей бюджетных средств государственные и муниципальные унитарные предприятия [4, 19-20]. В отдельных источниках к получателям бюджетных средств отнесены даже должностные лица [5]. Полагаем, что такой подход к определению круга субъектов преступления, предусмотренного ст. 285.1 УК РФ, является неоправданно широким. Необходимо четко разграничивать понятия «получатель бюджетных средств» и «лицо, получающее денежные выплаты за счет средств бюджета».

Необходимо отметить. юридической литературе что В неоднократно высказывались обоснованные сомнения в оправданности и целесообразности специальной регламентации нецелевого расходования бюджетных Лействительно, если нецелевое расходование бюджетных средств не повлекло за собой последствий, указанных в ст. 285 УК РФ (существенное нарушение прав и законных интересов граждан или организаций либо охраняемых законом интересов общества или государства), либо виновные в этом деянии должностные лица не руководствовались корыстной или иной личной заинтересованностью, к таким лицам вполне достаточным было бы применение мер дисциплинарной ответственности либо административного наказания. В иных случаях могла применяться ст. 285 УК РФ.

Таким образом, положения ст. 285.1 УК РФ нуждаются в совершенствовании, без чего эффективная реализация функций, возложенных на уголовный закон (кара и

предупреждение), будет невозможна. Трудно не признать тот факт, что среди весомых причин, содействующих преступности, находятся неэффективные и криминогенные нормы права. Нередко правовая норма становится криминогенной по причине непродуманности ее законодателем. Правоприменитель нередко допускает ошибки в квалификации совершенного преступления, что служит основанием для обжалования или пересмотра дела. Данная ситуация вызвана не только недостатками работы правоохранительных органов, но и несовершенством действующих законодательных актов. Наряду с этим причиной, содействующей преступности, являются постоянные изменения действующего законодательства, причем не только уголовного, но и иных отраслей права.

Реформирование только бюджетного законодательства Российской Федерации без соответствующих изменений в уголовном законе приводит к невозможности применения ряда положений последнего. Таким образом, борьба с преступной (в том числе и коррупционной) деятельностью должностных лиц должна осуществляться посредством комплекса мер политического, экономического, социального и организационного характера, ведущую роль среди которых должны занимать уголовно-правовые меры. Привлечение к уголовной ответственности — одна из наиболее эффективных мер борьбы с коррупционной преступностью, а неопределенность законодательных дефиниций существенно снижает действенность уголовно-правовых средств.

Подводя итог, можем отметить, что достижение приоритетов устойчивого развития, обозначенных Стратегией национальной безопасности, возможно лишь при наличии эффективно работающей системы бюджетного финансирования, неотъемлемым элементом которой является превентивный механизм, который, в свою очередь, требует совершенствования уголовного закона в части установления ответственности за нецелевое использование бюджетных средств.

Список литературы

- 1. Уголовное право Российской Федерации. Общая часть / под ред. В.С. Комиссарова, Н.Е. Крыловой, И.М. Тяжковой. М.: Статут, 2012.
- Журков В.В. Нецелевое расходование бюджетных средств: исторический аспект // Юридическая наука, 2012. № 2.
- 3. *Шашкова Е.М.* Ответственность за нецелевое расходование бюджетных средств по Уголовному кодексу Российской Федерации // Законность, 2010. № 8.
- 4. *Саркисянц В.Г.* К вопросу о совершенствовании уголовно-правовых норм, направленных на борьбу с нецелевым расходованием бюджетных средств и средств государственных внебюджетных фондов / В.Г. Саркисянц // Российский следователь, 2007. С. 19–20.
- 5. Комментарий к Уголовному кодексу Российской Федерации (постатейный) / под ред. А.И. Чучаева. М.: Контракт, 2010. 1032 с.
- 6. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.vestifinance.ru/articles/82360/ (дата обращения: 29.01.2018).
- [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.gks.ru/free_doc/doc_2017/social/o sn-07-2017.pdf/ (дата обращения: 29.01.2018).

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

К ВОПРОСУ О ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РОЛИ УРОКОВ БИОЛОГИИ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ Фатхуллин Р.Ф.

Фатхуллин Раиль Фэридович - преподаватель, кафедра общеобразовательных дисциплин, Российский государственный университет правосудия, г. Москва

Аннотация: в статье анализируются методическая проблема, связанная с недостаточной воспитательной работой преподавателей в современной средней школе. **Ключевые слова:** методика, воспитательный процесс, комплексный подход.

Методика обучения биологии базируется на общих для всех школьных предметов педагогических положениях применительно к изучению материала. Общая биология изучает закономерности жизни на всех уровнях ее организации, механизмы биологических процессов и явлений, пути развития органического мира и его рациональное использование, несет объединяющую роль в системе знаний о живой природе, поскольку в ней систематизируются ранее изученные факты, совокупность которых позволяет выявить основные закономерности органического мира. Целью предмета является осуществление разумного использования, охрана и воспроизведение природы [1]. При этом не стоит забывать, что преподаватель является не только источником знаний, но и носит в себе воспитательную функцию. В старших классах порой в погоне за «тестовой подготовкой» забывается другая, не менее важная часть педагогического процесса - воспитательная.

Воспитательный процесс направлен на развитие мировоззренческой, нравственной и экокультурной стороны человека. Единство содержания и методов обучения; взаимосвязь между формами учебной работы; целостность и развитие всех элементов системы биологического образования. Мировоззренческая функция биологии заключается в понимание и прогнозирования закономерностей включенности живого в эволюцию Вселенной. Человек для того и создан природой, чтобы осознать законы, заложенные в основу построения Вселенной и всех ее проявлений, а, осознав эти законы, начал добровольно и сознательно строить свою жизнь в соответствии с ними функция). На основе мировоззренческо-нравственного происходит «надстройка» уровня в виде экологической компетентности, овладение знаниями, умениями и навыками природоохранной деятельности экосообразного поведения [2]. Формирование нравственного отношения к природе связано в первую очередь с воспитанием у подрастающего поколения любви к своей «малой родине» дому, в котором родился и сделал первые шаги, городу, школе. А Родина начинается и с дерева, посаженного собственными руками под окнами отчего дома, и с песни птицы, поселившейся в сделанном самостоятельно скворечнике. Воспитывая любовь к отечеству, воспитывается чувство патриотизма, столь актуальная функция государственного учреждения. Нет сомнения, что одним из важнейших предметов будущего не только в нашей, но и в международной системе образования станет экология. Многие современные люди не знают, что экология стала развиваться как отдельная отрасль науки только лишь в середине XX века. До этого времени она являлась лишь частью биологии. А основоположником экологии являлся ярый приверженец и сторонник теории Дарвина, талантливый естествоиспытатель и биолог - немец Э. Геккель. Главная задача экологической работы со школьниками воспитание экологически культурной личности. Общение с природой воспитывает в человеке лучшие нравственные качества.

Для формирования экологической культуры необходимо осуществлять следующие мероприятия [3]:

- 1. Организация работы школьного экологического клуба;
- 2. Эколого-просветительская деятельность;
- 3. Научно-исследовательская деятельность;
- 4. Организация работы по формированию здорового образа жизни.
- В завершение хотелось бы отметить, что биология является ярким примером комплексного подхода, применяемого в воспитании детей.

Список литературы

- 1. Биология: методические рекомендации / В.Э. Бутвиловский, В.В. Давыдов, Т.Г. Романова. Минск: БГМУ, 2016. 151 с.
- 2. Сайт преподавателя химии и биологии Коноваловой Лидии. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://lidijavk.ucoz.ru/ (дата обращения: 15.11.2016).
- 3. Студопедия. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://studopedia.ru/ (дата обращения: 03.07.2015).

65

ПОВЫШЕНИЕ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ОКАЗАНИЯ УСЛУГ ЛОГОПЕДА В ДЕТСКОМ ДОМЕ Павинская С.В.

Павинская Светлана Викторовна— магистрант, кафедра дошкольного и специального (дефектологического) образования, факультет дошкольного, начального и специального образования, Педагогический институт

Белгородский государственный национальный исследовательский университет, г. Белгород

Аннотация: в статье проведен анализ процесса повышения системы менеджмента качества оказания услуг логопеда в детском доме.

Ключевые слова: менеджмент качества, оказание услуг, логопед, детский дом, помошь.

Качество образовательных **УСЛУГ** (оказание логопедической помощи) характеризуется несколькими критериями. В первую очередь речь идет о качестве образовательных процессов и достигнутых результатах. Качество логопедической помощи можно охарактеризовать как соотношение между поставленной целью и достигнутым результатом. Логопедическая помощь подразумевает проведение коррекционных занятий для исправления дефектов речи с учетом спрогнозированного потенциального развития ребенка. Если качество логопедической деятельности можно охарактеризовать как соотношение между поставленной целью оказания логопедической помощи и достигнутым результатом, то управление качеством в данной сфере образовательной деятельности необходимо охарактеризовать как системное воздействие на особенности функционирования учебно-коррекционного учреждения с целью соответствия параметров учреждения принятым стандартам, а стремление К соответствию учреждения наибольшему установленных параметров и стандартов в сфере образовательных услуг [1].

При обращении за логопедической помощью заинтересованная сторона ставит перед собой задачу провести эффективные учебно-коррекционные занятия и избавиться от проявляющихся дефектов речи. Система менеджмента в сфере оказания логопедической помощи будет функционировать правильно при условии, что на базе учебно-коррекционного учреждения функционирует эффективная организационная форма менеджмента, на базе учебно-коррекционного учреждения функционирует эффективная функциональная форма менеджмента и для оценки качества и повышения качества коррекционных услуг используются параметрические данные. Согласно указанной стратегии повышения качества, решающая роль отводится диагностическим мероприятиям.

Основная задача логопеда заключается в том, чтобы правильно диагностировать проблему. От этого зависит план и эффективность учебно-коррекционных занятий с дошкольниками.

При диагностировании проблемы у каждого дошкольника необходимо понимать, что цель оказания коррекционной помощи у обеих сторон одна. Следовательно, цели и результат проведения учебно-коррекционных занятий должны быть прогнозируемыми и подразумевать применение определенных методик для организации коррекционных занятий. В связи с обозначенными целями в рамках учебно-коррекционного учреждения должна быть разработана и утверждена система для оценки качества оказания услуг в соответствии с целями и достигнутыми результатами от участия логопеда в решении проблемы ребенка [2].

С внедрением данной системы будет создана основа для эффективной диагностики проблем с речью и созданы предпосылки для повышения качества оказания учебно-коррекционных услуг. С учетом сегментации потребителей логопедических услуг

необходимо выделить для категории дошкольников несколько критериев, характеризующих качество работы логопеда.

Во-первых, это учет индивидуально-типологических особенностей при выборе методики и разработке плана учебно-коррекционных занятий. Во-вторых, это достижение с организацией учебно-коррекционных занятий уровня речевого развития ребенка в соответствии с его личностными возможностями. В-третьих, это достижение после прохождения дошкольником программы учебно-коррекционных занятий уровня готовности к обучению в школе. Последний критерий, который характеризует качество оказания логопедической помощи, заключается в достижении ребенком уровня адаптивности в образовательной и предметно-развивающей среде с учетом специфики выбранного образовательного учреждения в качестве первой ступени образования. Качество функционирования логопедического учреждения зависит от того, насколько коррекционное заведение способно создавать для ребенка с нарушениями речи условия для реабилитации с учетом онтогенетического и актуального развития. Для оказания качественной логопедической помощи коррекционное учреждение должно обладать необходимыми для этого ресурсами [3].

Чтобы управлять качеством и оценивать качество оказания учебно-коррекционных услуг необходимо оценивать все имеющиеся виды ресурсов и управлять ими. А именно, речь идет о кадровых ресурсах, о методологических ресурсах, о программных, технических и информационных. С учетом того, что большая часть общества не обращается за коррекционной помощью, а направляет детей на обучение в обычные образовательные учреждения, необходимо изменить системный подход к оказанию учебно-коррекционных услуг.

В частности, на базе учреждений дошкольного образования можно предусмотреть оказание платных учебно-коррекционных услуг. С использованием системного подхода к оказанию учебно-коррекционных услуг на базе коррекционного учреждения создаются такие условия, при которых логопед частично подменяет функции родителей в воспитании ребенка. Это позволяет создать оптимальную среду для обучения и коррекции речи дошкольника.

Основной упор при повышении качества образовательных услуг делается на повышение компетентности педагогов в процессе воспитания ребенка, на повышение качества медико-социальной помощи. Иными словами, при направлении за услугами в коррекционное учреждение проблема ребенка, связанная с дефектами речи, должна быть решена полностью. Совершенно с иной точки зрения предстает ситуация, когда в роли потребителей услуг выступают родители и сам дошкольник, а в роли исполнителя услуг – логопед. При таком раскладе родители заинтересованы в том, чтобы учебно-коррекционные занятия способствовали готовности дошкольника к освоению любых образовательных программ.

При такой модели педагоги, которые являются представителями общества, оценивают не сам характер учебно-коррекционных занятий, а их результат. То есть, при обращении за коррекционной помощью они уже подразумевают в качестве достижения полное устранение дефектов речи у ребенка. Поэтому при рассмотрении вопроса о качестве оказания логопедической помощи в большой образовательной среде принято вести речь о результате учебно-коррекционных процессов, которым и характеризуется качество работы логопеда [4].

С одной стороны, учебно-коррекционное учреждение является производителем услуги, оно же является производителем готового образовательного продукта. Поэтому, когда речь идет о качестве логопедической помощи, принято принимать во внимание результат взаимоотношений сторон (потребителя и исполнителя услуг). При обращении за учебно-коррекционной помощью педагоги являются источниками или носителями требований к качеству образовательного процесса. Подтверждение качества и оценка качества образовательного процесса ведется как раз со стороны потребителя.

Отсюда вытекает, что в системе отношений ключевую роль занимает потребитель. Поэтому при управлении качеством учебное учреждение должно ориентироваться на потребности потребителей. Моделирование системы качества логопедической помощи и управление им подразумевает структурирование системных уровней и внедрение понятие потребителя с указанием потребностей, в удовлетворении которых он заинтересован. К каждому выявленному уровню должны быть подготовлены стандарты для оценки качества. Это позволит в конечном итоге дать оценку качества оказания услуг на базе учебно-коррекционного учреждения.

При управлении качеством оказания логопедической помощи акцент делается на качественную дошкольную подготовку. Иными словами, после прохождения учебнокоррекционных уроков дошкольник должен быть готов к освоению традиционных образовательных программ.

Результаты учебно-коррекционной деятельности логопеда можно назвать качественными при условии, что они могут обеспечить успешную школьную и дальнейшую деятельность ребенка. После прохождения учебно-коррекционных уроков дошкольник должен обладать не только научными знаниями, но и иметь компетенцию в других видах деятельности. Качественно подготовленный ребенок должен умело справляться с решением нестандартных задач. Таким образом, менеджмент качества логопедических услуг должен ориентироваться на требования потребителей образовательных услуг и ориентироваться на системный подход к оцениванию результата учебного процесса.

Список литературы

- 1. Илюк М.А. Логопедическая работа с дошкольниками в детском доме. СПб., 2012.
- 2. Микиртумов Б.Е., Кощавцев А.Г., Гречаный С.В. // Клиническая психиатрия раннего детского возраста. СПб., 2011.
- 3. *Худенко Е.Д., Алешина А.М., Слободняк Н.П. и др.* // Внедрение технологий укрепления основ психического здоровья в системе комплексной реабилитации детей и подростков: учебно-методическое пособие. М., 2014. С. 42-48.
- 4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 17 октября 2013 г. № 1155 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта дошкольного образования».

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОЙ СИМПТОМАТИКИ ПОРАЖЕНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ ПРИ СД 1 ТИПА У ДЕТЕЙ

Ашурова Д.Т.¹, Садирходжаева А.А.²

¹Ашурова Дилфуза Ташпулатовна - доктор медицинских наук, доцент;
²Садирходжаева Азизахон Алавитдиновна – ассистент,
кафедра пропедевтики детских болезней,
Ташкентский педиатрический медицинский институт,
г. Ташкент, Республика Узбекистан

Ключевые слова: сахарный диабет 1 типа, сердечно-сосудистая система.

Обследовано 30 детей в возрасте 7-18 лет с СД 1 типа, госпитализированные в детском отделении РСНПМЦ Эндокринологии. Результаты исследование показали что, диабетическая миокардиодистрофия характеризуется прогрессирующим развитием дистрофического процесса миокарде при длительном течении СД.

Актуальность. Сахарный диабет является одной из актуальных, медикосоциальных проблем современности. Широкая распространенность, ранняя инвалидизация и высокая смертность выделили СД в качестве первых приоритетов национальных систем здравоохранения подавляющего большинство стран мира [2]. По данным Международной федерации диабета, в мире на 2010 год зарегистрировано 13 млн больных. Если темпы распространения СД в ближайшие годы не удастся затормозить, то к 2025 году ожидается увеличение больных СД в мире до 360 млн человек [1, стр. 49]. Проблеме сахарного диабета в Узбекистане уделяется особое внимание. Так, по данным профессора С.И. Исмаилова, директора Республиканского специализированного научно-практического медицинского центра эндокринологии на 2012 год в республике распространенность сахарного диабета составляет порядка 5%. Однако на диспансерном учете состоят менее половины из них или 127 тысяч 252 больных, из которых 1183 - дети и 533- подростки [3, стр. 220].

Медико-социальное значение сахарного диабета 1 типа определяется ростом заболеваемости и развитием хронических осложнений, приводящих к инвалидизации и смертности в молодом возрасте. Основной причиной смерти являются сердечнососудистые осложнения, среди которых миокардиодистрофия наиболее часто приводит к развитию сердечной недостаточности и внезапной сердечной смерти.

Цель. Изучить особенности клинической симптоматики поражения сердечно сосудистой системы при СД 1 типа у детей.

Задачи исследования. С помощью общеклинических методов исследования определить раннею диагностику поражения сердечно-сосудистой системы у детей с СД 1 типа в зависимости от стажа заболевания.

Материал и методы исследования. Обследовано 30 детей в возрасте 7-18 лет (средний возраст 12,5) с СД 1 типа, госпитализированные в детском отделении РСНПМЦ Эндокринологии. Продолжительность заболевания составила от нескольких дней до 9 лет Общая характеристика обследованных больных предусматривала сбор анамнестических данных, включающий в себя срок и характер начала заболевания, течение и давность заболевания, наследственную предрасположенность к СД, анамнез жизни ребенка, перенесенные заболевания, а также оценку общего состояния больного. Диагноз ставился на основании жалоб, анамнеза, объективного осмотра, лабораторных и на основании ЭхоКГ данных. У 21 больных (70%) длительность заболевания не превышала 5 лет, а у 9 больных (30%) – 5 лет и более.

Результаты исследования и их обсуждение. Под нашим наблюдением находились 30 детей с сахарным диабетом 1 типа в возрасте от 7 до 18 лет, получавших лечение в детском отделении РСНПМЦ Эндокринологии. Из них 21 девочка (70%) и 9 мальчиков (30%).

Находившиеся под нашим наблюдением дети с СД 1 типа поступили в клинику в различные фазы компенсации углеводного обмена. Основными причинами госпитализации были дети в стадии субкомпенсации 15 (50%), дети в стадии декомпенсации 11 (36,6%), и дети в стадии компенсации 4(13,3%). В данном исследовании компенсированное стадия отмечалось у 3 детей (10%), со стажем заболевания до 5 лет и у 1 больного (3,3%) со стажем заболевания более 5 лет. Стадия субкомпенсации отмечалось у 10 детей (33,3%) со стажем заболевания до 5 лет и у 5 детей (16,6%) со стажем заболевания более 5 лет. Стадия декомпенсации отмечалось у 8 детей (26,6%) со стажем заболевания до 5 лет и у 3 детей (10%) со стажем заболевания более 5 лет.

Среди 23 больных (76,6%), заболевания носило средне тяжелое течение, и у 7 больных (23,3%) заболевание носило тяжелое течение. Это связано со степенями компенсации, так как, среди наших больных превалировало дети с субкомпенсации заболевания (50%). Среднее тяжелое течение отмечалось у 16 детей (50%) со стажем заболевания до 5 лет и у 7 детей (23,3%) со стажем заболевания 5 лет и более. Тяжелое течение отмечалось у 6 детей (20%) со стажем заболевания до 5 лет и у 2 детей (6,6%) со стажем заболевания 5 лет и более.

Среди больных осложнение СД такие как: диабетический кетаацидоз у 5 больных (16,6%), диабетическая полинейропатия встречалось у 4 больных (13,3%), диабетическая энцефалопатия тоже у 4 больных (13,3%), диабетическая катаракта у 5 больных (16,6%) и застойный диск зрительного нерва у 6 больного (20%).

Среди сопутствующей патологии: ВСД отмечалось у 18 больных (60%), анемия легкой степени отмечалось у 11 больных (36,6%), хронический тонзиллит отмечалось у 2 больных (6,6%), хронический катаральный фарингит у 1 больного (3,3%) и меланоз коньюктивы тоже у 1 больного (3,3%).

Наследственная отягощенность СД у родственников первой и второй степени родства обнаружена у 3 больных (10%).Из них у 2(6,6%) больных стаж болезни составлял до 5 лет, а у 1 го (3,3%) больного 5 лет и более.

Среди жалоб, которые предъявляли больные, мы распределили в зависимости от стажа заболеваемости. Из них слабость и вялость отмечалось у 14 больных (46,6%) со стажем заболеваемости до 5 лет и у 8 больных (26,6%) со стажем заболеваемости 5 лет и более. Головокружение и головная боль отмечалось у 14 больных (46,6%) со стажем заболеваемости до 5 лет и у 5 больных (16,6%) со стажем заболеваемости 5 лет и более. Звон в ушах и потемнение перед глазами отмечалось у 14 больных (46,6%) со стажем заболеваемости до 5 лет и у 2 больных (6,6%) со стажем заболеваемости 5 лет и более. Сухость во рту, жажда, сухость кожи и полиурия отмечалось у всех больных (100%). Тошнота и рвота отмечалось у 14 больных (46,6%) со стажем заболеваемости до 5 лет и у 2 больных (6,6%) со стажем заболеваемости 5 лет и более. Одышка отмечалось у 13 больных (43,3%) со стажем заболеваемости до 5 лет и у 1 больного (3,3%) со стажем заболеваемости 5 лет и более. Сердцебиение отмечалось у 15 больных (50%) со стажем заболеваемости до 5 лет и у 2 больных (6,6%) со стажем заболеваемости 5 лет и более. Боли в области сердца отмечалось у 12 больных (40%) со стажем заболеваемости до 5 лет и у 2 больных (6,6%) со стажем заболеваемости 5 лет и более. Боли на ногах отмечалось у 20 больных (66,6%) со стажем заболеваемости до 5 лет и у 8 больных (26,6%) со стажем заболеваемости 5 лет и более. Отек конечностей отмечалось у 3 больных (10%) со стажем заболеваемости до 5 лет и у 1 больного (3,3%) со стажем заболеваемости 5 лет и более. Потеря сознания отмечалось у 2 больных (6,6%) у которых стаж заболевание не превышало 5 лет.

Далее нами была проведена оценка антропометрических данных обследованных пациентов с помощью измерения роста-весовых показателей и расчета индекса массы тела (ИМТ). Оценка гармоничности физического развития показало, что гармоничное развитие имеют 10 детей (33,3%) и дисгармоничное 20 (66,6%). При этом дисгармоничное физическое развитие с дефицитом массы тела (пониженный вес) отмечено у 17 детей (56,6%) и дисгармоничность физического развития с избытком массы тела (избыточный вес), была выявлено у 3 детей (10%).

При общем обследовании определились признаки нейроциркуляторной дистонии, лабильность настроения, возбудимость, неуравновешенность.

Сахарный диабет при длительном течении и при плохой метаболической коррекции отрицательно сказывается на состояния сердечно сосудистой системы. При объективном обследовании сердечно сосудистой системы больных при пальпации нормальный верхушечный толчок отмечалось у 18 больных (60%), целом по исследуемой группе. Распространенный верхушечный толчок отмечалось у 3 больных (10%) со стажем заболеваемости до 5 лет и у 9 больных (30%) со стажем заболеваемости 5 лет и более. Перкуторно соответствие границ сердца к возрастной норме отмечалось у 19 больных (63.3%) целом по исследуемой группе. У детей со стажем заболевание до 5 лет увеличение относительной тупости влево отмечалось у 2 больных (6,6%), и у детей со стажем заболевание 5 лет и более у 7 больных (23,3%) отмечалось увеличение относительной тупости влево а у 2 больных (6,6%), отмечалось увеличение относительной тупости в поперечнике. При аускультативном обследовании сердце функциональный систолический шум выслушивался у 5 больных (16,6%), со стажем заболеваемости до 5 лет и у 1 больного (3,3%), со стажем заболеваемости 5 лет и более. Систолический шум на верхушке выслушивался у 1 больного (3,3%), со стажем заболеваемости до 5 лет и у 8 больных (26,6%), со стажем заболеваемости 5 лет и более. Тахикардия была обнаружено у 16 детей (53,3%), в целом по исследуемой группе. Среди них у 14 больных (46,6%), стаж заболеваемости не превышало 5 лет и у 2 больных (6,6%), со стажем заболеваемости 5 лет и более. Это показывает на то, что клинические изменения сердечно-сосудистой системы малосимптомны (соответствие всех объективных параметров к норме) в начальных стадиях и прогрессивно увеличиваются (отклонения объективных показателей от нормы) по мере прогрессирования заболевания.

Таблица 1. Показатели объективного обследования сердечно сосудистой системы больных сахарным диабетом в зависимости от стажа заболевания

Показатель	Общее количество (n=30)	Больные со стажем заболеваемо сти до 5 лет (n=21)	Больные со стажем заболеваемо сти 5 лет и более (n=9)
Пальпация нормальный верхушечный толчок	18 (60%)	18 (60%)	-
распространенный верхушечный толчок	12 (40%)	3 (10%)	9 (30%)
Перкуссия соответствие границ сердца к возрастной норме	19 (63,3%)	19 (63,3%)	-
увеличение относительной тупости влево	9 (30%)	2 (6,6%)	9 (30%)
Аускультация функциональный систолический шум	6 (20%)	5 (16,6%)	1 (3,3%)
Систолический шум на верхушке	9 (30%)	1 (3,3%)	8 (26,6%)

Известно, что при сахарном диабете артериальная гипертензия в сочетании с метаболическими нарушениями ускоряет развитие атеросклероза, распространенной микроангиопатии, создавая тем самым у больных повышенный риск развития осложнений, инвалидности и преждевременной смертности.

Таблица 2. Параметры АД у больных сахарным диабетом

Показатель	Больные со стажем заболеваемости до 5 лет (n 21)	Больные со стажем заболеваемости 5 лет и более (n 9)
САД	105,4 (±10,2)*	121,3 (±22,2)*
ДАД	69,5 (±6,6)	66,6 (±4,4)

Достоверность различия между двумя группами *p<0,05.

При сопоставлении средних величин показатели САД у больных со стажем заболеваемости 5 лет и более оказались выше, чем у больных со стажем заболеваемости до 5 лет. Показатели ДАД в сравниваемых группах между собой не отличались.

СД особенно при длительном течение и плохой метаболической коррекции, отрицательно сказывается на состоянии органов пищеварения в том числе и на гепатобилиарную систему. Объективное обследование пищеварительной системы выявило болезненность при пальпации живота у 4 больных (13,3%). Увеличение печени до 2 см ниже края реберной дуги выявилось у 6 детей (20%),, увеличение 3 см. и более у 3 больных (10%).

При исследовании мочевыделительной системы полиурия была выявлено у 100% больных.

Выводы. Результаты исследования показали что, клинические изменение сердечно-сосудистой системы малосимптомны (соответствие всех объективных параметров к норме) в начальных стадиях и прогрессивно увеличиваются (отклонения объективных показателей от нормы) по мере прогрессирования заболевания.

Список литературы

- 1. *Исмаилов С.И., Бердыкулова Д.М., Хайдарова Ф.А.* РСНПМЦ эндокринологии Мз РУз. Распространенность поздних осложнений сахарного диабета в регионах республики Узбекистан. Международный эндокринологический журнал. № 1 (25), 2010. С. 48-52.
- 2. *Туркина Т.И., Марченко Л.Ф., Зезеров А.Е.* Показатели перикисного окисления и ненасыщенности липидов сыворотки крови при сахарном диабете у детей // Проблемы эндокринологии, 2003. Т. 37. № 4. С. 13-15.
- 3. Karamitsos T., Karvounis H., Dalamanga E. et. al. Early diastolic impairment of diabetic heart: the significance of right ventricle // International Journal of Cardiology, 2007. V. 114. Pp 218-223.
- 4. Обсуждена профилактика сахарного диабета в Узбекистане 12 апреля 2012 г. [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.gazeta.uz/ (дата обращения: 14.02.2018).

АРХИТЕКТУРА

ПРОБЛЕМА СОХРАНЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ Лукина А.В.

Лукина Анна Владимировна— магистр, кафедра водохозяйственного и гидротехнического строительства, направление: природообустройство и водопользование, Инженерно-строительный институт Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург

Аннотация: в статье анализируются архитектура и градостроительство. Реконструкция и реставрация, сохранение и восстановление ранее возведенных строительных объектов включают подготовительный период, в котором изучают степень износа и разрушения физически изношенного объекта, разрабатывают метод укрепления его конструктивных элементов, доставляют требующиеся для ведения ремонта строительные материалы, готовят рабочую площадку для выполнения работ. Кроме того, метод предусматривает и основной ремонтый период, в котором разбирают непригодные для эксплуатации конструкции, формируют и монтируют новые конструктивные элементы, выполняют внутренние отделочные работы и восстанавливают фасад объекта.

Ключевые слова: объекты культурного наследия, архитектура, реставрация.

Различные аспекты данной проблемы частично рассматривались авторами Рассмотрена проблема сохранения городских объектов культурного наследия, обладающих значительной исторической и архитектурной ценностью.

Многие крупные города центральных регионов России имеют богатую историю своего становления и развития. Они основывались и строились под влиянием факторов, играющих в те далекие времена определяющую роль. Среди них — возможность использования созданных самой природой естественных рубежей, обеспечивающих защиту поселения, наличие природных ресурсов и возможности вести торговлю, транспортное сообщение и др. Существенное влияние на формирование городской среды оказало развитие промышленности и строительство крупных, по тем временам, производственных объектов Период XIX в. оставил немало архитектурных памятников, сказывающихся на формировании современного облика городов и имеющих большое историческое и воспитательное значение.

Следует отметить, что объекты архитектурного наследия играют значительную роль в социальном воспитании молодого поколения и формировании его гражданско-патриотической позиции.

В связи с этим целесообразным является не только выделение необходимых финансовых средств, но и их рациональное использование для сохранения наиболее ценных объектов. Поэтому необходимы разработки комплексных эффективных мер по сохранению объектов историко-архитектурного наследия, в т.ч. специфических стилей и отдельных форм возведенных сооружений в целом, а также их элементов.

Архитектура и градостроительство. Реконструкция и реставрация Частично комплексный подход к сохранению и восстановлению ранее возведенных строительных объектов прослеживается в указаниях по технологии ремонтностроительного производства. Этот метод относится к выполнению капитального ремонта зданий. Он включает подготовительный период, в котором изучают

степень износа и разрушения физически изношенного объекта, разрабатывают методы укрепления его конструктивных элементов, доставляют требующиеся для ведения ремонта строительные материалы, готовят рабочую площадку для выполнения работ. Кроме того, метод предусматривает и основной ремонтный период, в котором разбирают непригодные для эксплуатации конструкции, формируют и монтируют новые конструктивные элементы, внутренние отделочные работы и восстанавливают фасад объекта. Недостатком этого метода является то, что он не ориентирован на городской архитектурный объект, обладающий значительной исторической и архитектурной ценностью. А метол не предусматривает исследование градостроительных особенностей архитектурно-планировочной среды, окружающей архитектурный объект, не определяет историко-архитектурную ценность объекта, не выявляет исследуемого объекта с окружающими его объектами архитектурным каркасом района в целом, территории с учетом обновленных функций сохраняемого объекта, а также предусмотреть развитие сложившейся социальной инфраструктуры. Отмеченные недостатки своим проявлением существенно снизят туристическую привлекательность посещаемость рассматриваемого городского района. Далее, если не привлекать экспертов и не определять историко-архитектурную ценность объекта, то каким же образом будет возможно идентифицировать стиль объекта и определить его наиболее значимые декоративные элементы. Кроме того, невыявление взаимосвязи объекта с архитектурным окружением явится непреодолимым препятствием по выявлению взаимообусловленности рассматриваемого объекта окружающими c объектами, в т.ч. по высотным характеристикам и стилевым особенностям, а также по взаимозависимости с другими историко-архитектурными памятниками и памятными местами. При реализации рассмотренного и ранее использовавшегося подхода к восстановлению ценных архитектурных объектов не будет обеспечен современный подход к восстанавливаемым объектам и не будет повышена привлекательность городской среды [15].

Для устранения отмеченных недостатков и повышения туристического интереса к городским районам с архитектурно ценными сооружениями предлагается авторский комплексный подход по совершенствованию метода восстановления объектов, городских обладающих высокой архитектурной значимостью. В отличие от рассмотренного метода сохранения объектов историко-архитектурного наследия; включающего подготовительный период, в котором изучают степень износа и разрушения объекта историкоархитектурного наследия, разрабатывают методы укрепления конструктивных элементов, доставляют строительные материалы, готовят рабочую площадку для выполнения работ, и основной период, в котором разбирают непригодные для эксплуатации конструкции, формируют и монтируют новые конструктивные элементы, выполняют внутренние отделочные работы и восстанавливают фасад объекта. предусматривают дополнительные периоды И перечень работ. подготовительного предлагается начала периода реализовать исследовательский период, а после окончания основного периода предусмотреть завершающий период. В исследовательском периоде необходимо исследовать градостроительные особенности окружающей архитектурно-планировочной среды, определить историко-архитектурную ценность объекта, оценить ветхость объекта и его при годность к последующей эксплуатации, определить взаимосвязи исследуемого объекта с архитектурно-эстетическим обликом окружающих его объектов и разработать программу сохранения объекта, а в завершающем периоде провести оценку историко-архитектурного значения восстановленного объекта во взаимосвязи с эстетическим и архитектурным обликом прилегающей территории. стилевых особенностей объекта в контексте с сооружениями прилегающего

района, эстетичность визуального восприятия территории в целом, а также взаимодействие объекта историко-архитектурного наследия с расположенными вблизи него историко-культурными памятниками архитектуры. При оценке историко-архитектурного значения сохраняемого объекта историко-архитектурного наследия во взаимосвязи с эстетическим обликом прилегающей территории в завершающем периоде определяют эстетическое восприятие объекта и прилегающей территории в целом.

В этом завершающем периоде выявляют потребность в дополнительном благоустройстве прилегающей территории, например, в устройстве фонтанных vстановке малых архитектурных форм. разбивке рекреационных зон и т.п., а также оценивают их общее эстетическое восприятие в целом, в т.ч. визуально-пространственную связь между человеком, объектом историко-архитектурного наследия и прилегающей территорией. Определяют также визуальные характеристики объекта историко-архитектурного наследия в контексте с прилегающей территорией [13]. Таким образом, предлагаемый комплексный метод позволит повысить историко-архитектурного наследия и прилегающей к нему территории, будет способствовать повышению культурного уровня посетителей объекта историко-архитектурного наследия. Кроме того, данный метод обеспечит создание и более частое использование мест отдыха и посещение прилегающих объектов социальной инфраструктуры из-за расширения возможностей культурноэстетического времяпрепровождения, в т.ч. детей и пожилых граждан. Метод обеспечит также более обоснованное и рациональное использование выделяемых финансовых средств вследствие тщательного анализа и правильного выбора методов сохранения объекта историко-архитектурного наследия.

Крупные города центральных регионов России строились под влиянием факторов, играющих важную роль в обеспечении защиты проживающего населения, наличии природных ресурсов и возможности вести торговлю. Существенную роль в формировании городской среды сыграло развитие промышленности и строительство крупных производственных объектов, в результате чего сохранились архитектурные памятники, оказывающие большое влияние на формирование современного облика городов и имеющие историческое значение. Для сохранения городских объектов историко-архитектурного наследия предложен комплексный подход по совершенствованию метода восстановления предусматривает объектов [3]. Метод дополнительную реализацию исследовательского и завершающего периода работ. В исследовательском периоде рекомендуется исследовать градостроительные особенности архитектурно-планировочной среды, определять историко-архитектурную ценность объекта, проводить оценку ветхости объекта и его пригодности к последующей эксплуатации, определять взаимосвязи объекта с архитектурноэстетическим обликом окружающих его объектов. В завершающем периоде рекомендуется проводить оценку историко-архитектурного восстановленного объекта во взаимосвязи с эстетическим и архитектурным обликом прилегающей территории.

Список литературы

- 1. *Фархатов М*. Водоотведение и гидроизоляция в подземном строительстве «Зодчий 21 век» Благоустройство центрального района: от двора до объекта культуры, 2013. № 4 (49). С. 070-079.
- 2. *Тютюнник Ю.Г.* Охрана и заповедание индустриальных ландшафтов // КНУ. № 2, 2006. С. 34 41.
- 3. *Солопина Н.С.* Формирование комплексной архитектурной презентации индустриального наследия определенного региона, 2016. № 3 (39).

- 4. *Горохов Д.Б., Мельник Т.Е.* Мониторинг законодательства городов федерального значения об объектах культурного наследия // Журнал российского права, 2013. № 10 (202). С. 56-68.
- 5. *Чугунова А.В.* Реконструкция памятников культурного наследия как направление современной музейной архитектуры // Вестник Санкт-Петербургского государственного университета культуры и искусств, 2012. № 1. С. 156-158.
- 6. *Шевченко* Э.А., *Никифоров А.А.* Принципы сохранения исторических городов и объектов культурного наследия // Вестник. Зодчий. 21 век, 2012. № 4 (45). С. 018-021.
- 7. Семичевская Т.С. Памятники как источники: проблема исторической достоверности. В сборнике: X Всероссийский фестиваль науки в Москве. Сборник научных статей студентов, аспирантов и молодых ученых факультета гуманитарных и социальных наук. Министерство образования и науки; Российский университет дружбы народов, 2015. С. 222-227.
- 8. *Колпакова М.Р., Туманик Г.Н.* Современное градостроительное законодательство на фоне практики реконструкции исторических центров крупных городов. Региональные архитектурно-художественные школы, 2011. № 1. С. 33-37.
- 9. Боев П.А. Сохранение мирового культурного наследия. ЮНЕСКО. В книге: Глобальное экономическое регулирование. Андронова И.В., Астахова А.В., Бирюкова О.В., Боев П.А., Галицкая Н.В., Головачев С.С., Гончаров Н.А., Данильцев А.В., Дзюба М.А., Жигайло Г.Ю., Злоказова Н.Е., Зуев В.Н., Кошелева Т.Ю., Литвинова Ю.В., Мешкова Т.А., Овечкин А.И., Островская Е.Я., Павлова Э.В., Тузикова Е.С. Учебник. Под редакцией В.Н. Зуева. Москва, 2009. С. 516-522.
- 10. Семичевская Т.С. Памятники исторические источники: проблема исторической достоверности. В сборнике: X Всероссийский фестиваль науки в Москве. Сборник научных статей студентов, аспирантов и молодых ученых факультета гуманитарных и социальных наук. Министерство образования и науки; Российский университет дружбы народов, 2015. С. 222-227.
- 11. *Косенкова К.Б.* Современные тенденции использования 3D-реконструкций памятников историко-культурного наследия // Вестник Ленинградского государственного университета им. А.С. Пушкина, 2014. Т. 2. № 2. С. 218-225.
- 12. *Иванов Н.Н.* Сохранение и развитие жилой застройки исторических центров крупных городов: сущность, содержание и формы // Вестник гражданских инженеров, 2015. № 2 (49). С. 174-179.
- 13. *Каргапольцев С.Ю.* Проблемы сохранения памятников культурно-исторического наследия и опыт применения археологических исследований в условиях современного градостроительства // Сборник материалов Всероссийской научнопрактической конференции, 2013. С. 34-36.
- 14. Улицкий В.М., Шашкин А.Г. Развитие подземного пространства города в целях сохранения его исторического облика // Геотехника, 2011. № 6. С. 20-31.
- 15. *Шевченко Э.А.*, *Никифоров А.А*. Принципы сохранения исторических городов и объектов культурного наследия. № 4(45) 2012 г. // Вестник. Зодчий 21 век, 2013. № 1 (46). С. 048-053.
- 16. *Коршунова Е.М.* Основные положения концепции управления реконструкцией исторического центра Санкт-Петербурга // Экономика строительства, 2011. № 5 (11). С. 30-32.
- 17. *Семенцов С.В.* Санкт-Петербург уникальный градостроительный объект всемирного наследия // Вестник гражданских инженеров, 2012. № 1. С. 35-44.
- 18. *Коршунова Е.М.* Реконструкция исторического центра Санкт-Петербурга как инвестиционные и градостроительное направление // Экономика строительства, 2010. № 4 (4). С. 57-60.

- 19. *Бырылова Е.А.* Сохранение и защита культурного наследия в процессе подготовки бакалавра // Человек и образование, 2009. № 3. С. 86-90.
- 20. Дрыга Д.О., Илюшина Т.В., Севастьянова М.Н. // Известия высших учебных заведений. Геодезия и аэрофотосъемка, 2015. № 4. С. 118-122.
- 21. *Губанов А.В., Борознов С.А.* К вопросу изучения типов объемно-пространственных винных складов в конце XIX начале XX в. // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Строительство и архитектура, 2014. № 1. С. 16-32.

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

РОЛЬ ПЕРВИЧНОЙ ДИАГНОСТИКИ В СОЦИАЛЬНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ДЕТЕЙ-ИНВАЛИДОВ Ярмишко Л.Е.

Ярмишко Диана Еркаблановна – магистрант, направление: социальное проектирование, кафедра социальной работы, педагогики и психологии, Омский государственный университет, г. Омск

Инвалиды составляют особую категорию населения, численность детейинвалидов постоянно возрастает. Статистика показывает, что численность впервые признанных инвалидами детей по России на 2016 г. составляла 617 тысяч человек. По сравнению с 2015 г. число детей-инвалидов увеличилось на 17 тысяч человек [1]. Чернолучинский реабилитационный центр вмещает 60 детей за один заезд на 18 дней, в год — 25 заездов. Очень много детей-инвалидов, которые не могут поехать в центр из-за недостатка мест.

Значительная часть детей с отклонениями в развитии, несмотря на усилия, принимаемые обществом с целью их обучения и воспитания, став взрослыми, оказывается неподготовленной к интеграции в социально-экономическую жизнь. Вместе с тем результаты исследований и практика свидетельствуют о том, что любой человек, имеющий дефект развития, может при соответствующих условиях стать полноценной личностью, развиваться духовно, обеспечивать себя в материальном отношении и быть полезным обществу [2].

Цель нашего исследования состоит в выявлении эффективности информационного компонента пакета диагностических методик. Необходимо определить, позволяет ли он получить достаточную информацию, чтобы спланировать индивидуальную реабилитационную работу с каждым ребенком.

В исследовании нами применялись следующие методы: анкетирование, проективный рисунок.

К задачам социальной реабилитации детей-инвалидов относят:

- 1. Развитие коммуникативных навыков.
- 2. Помощь в определении жизненной перспективы и выборе способа достижений.
- 3. Помощь в социально-бытовой адаптации.

Концепция социальной реабилитации включает в себя не только восстановление физического и психического здоровья, но и помощь ребенку по адаптации в обществе, чтобы взаимодействовать с людьми, обучаться и принимать участие в различной общественной деятельности.

Комплексная реабилитация — это осуществление комплекса мер по профилактике инвалидности и помощь инвалиду в достижении максимальной физической, психической, социальной и профессиональной полноценности, на которую он будет способен в рамках существующего заболевания.

Комплексную реабилитацию в Чернолучинском реабилитационном центре осуществляют:

- 1. Медико-социальный отдел.
- 2. Социально-психологический отдел.
- 3. Социально-психологический отдел.

Реабилитационная программа разрабатывается для каждого отдельно, с учетом индивидуальных особенностей инвалида (двигательный опыт, стадия и выраженность патологического процесса, функциональные возможности). Каждому ребенку дается индивидуальный реабилитационный лист.

- В Чернолучинском центре комплексная реабилитация реализуется в виде технологического процесса, состоящего из четырех этапов:
 - 1) Организационный этап;
 - 2) Диагностический этап;
 - 3) Организация деятельности сам процесс реабилитации;
- 4) Анализ результатов работы и составление рекомендаций для родителей и педагогов.

Мы исследовали именно диагностический этап. На диагностическом этапе использовался специальный пакет диагностических методик:

- 1. Медицинская карта.
- 2. Анкета для родителей.
- 3. Проективный рисунок «Дом, дерево, человек».

Основная информация, которую мы получили из анкеты для родителей:

Анкета № 1. Девочке 16 лет, она сирота, воспитывается бабушкой. Любимые предметы в школе: биология, история. Увлечение ребенка — танцы и пение. Семья среднеобеспеченная.

Анкета № 2. Девочке 17 лет, воспитывается матерью. В школе не учится, увлекается рисованием. Семья малообеспеченная.

Рисунок № 1. Социально-психологические проблемы ребенка: ребенок явно чувствует психологическую и физическую неловкость. Это означает, что она не может контактировать с людьми, так как у нее развит комплекс неполноценности, трудные взаимоотношения с одноклассниками. У нее возникает трудность в социальных контактах. Человек погружен в себя и не хочет никого пускать в свой мир. Она находится в постоянном напряжении, когда приходится тесно контактировать с обществом.

Рисунок № 2. Социально-психологические проблемы ребенка: беспокоит взаимодействие со средой. Потребность в опоре на авторитет, поиски согласия с внешним миром и чрезмерная наивность. Ребенок сидит дома, ни с кем не контактирует, не взаимодействует с окружающей средой, друзей нет.

Общие проблемы у детей: скованность, замкнутость, боязнь контактировать с людьми.

В реабилитацию для детей входят различные процедуры: массаж, оздоровительная физкультура, водные процедуры и т.д. Проводится терапия занятости: различные кружки (рисование, рукоделие), развивающие игры. По завершении работы специалистов с детьми, формулируются дальнейшие рекомендации для родителей в организации помощи детям в их развитии.

Наши рекомендации для родителей в индивидуальный реабилитационный лист:

- 1. Нужно учить своих детей общаться с разными людьми для того, чтобы ребенок стал общительным. Это ему поможет для дальнейшей жизни, он может пойти учиться, а потом и работать по профессии.
- 2. Если у ребенка есть возможность пользоваться компьютером, то ему нужно выходить в Интернет для общения с людьми. Он может там познакомиться с людьми, которые преодолевают такие же трудности, как и он. Важно для него понять, что он борется с недугом не один.
- 3. Нужно максимально удобно адаптировать помещение, чтобы ребенок мог делать что-то самостоятельно, чтобы он мог делать сам как можно больше вещей, которые касаются личной гигиены, еды, одежды. Если есть у него возможность помогать по дому, следует обязательно привлекать его к этому.
- 4. Наблюдайте за талантами ребенка или увлечениями. Помогайте ему, чтобы ваш ребенок занимался своим любимым делом.

После проведенной работы можно сделать вывод, что информации, которую получают специалисты, проведя первичную диагностику, недостаточно. Неполная информация не дает возможности использовать все ресурсы центра в полной мере.

Для того чтобы больше узнать и понять ресурсы ребенка-инвалида, можно:

- Добавить интервью с ребенком (беседа специалиста по социальной работе с ребенком), чтобы выяснить всю специфику проблем ребенка и его семьи.
- Использовать методику незаконченных предложений она поможет понять ресурсы ребенка и его желание и возможность заниматься деятельностью.
- Дать ему больше самостоятельности в той деятельности, которая ему нравится, которую он любит.

Список литературы

- 1. Федеральная служба государственной статистики. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.gks.ru/ (дата обращения: 14.02.2018).
- 2. *Акатов Л.И.* Социальная реабилитация детей с ограниченными возможностями здоровья. М., 2004.

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



СВИДЕТЕЛЬСТВО ПИ № ФС 77-62929







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