

САМАРА | 1 ДЕКАБРЯ 2018

МАТЕРИАЛЫ
III МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ

АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ ПРОБЛЕМ В НАУКЕ

ЦНИК



ЦЕНТР
НАУЧНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ
И КОНСАЛТИНГА

SCIENTIFIC
PROBLEMS
IN SCIENCE

Центр научных исследований и консалтинга

Анализ современных проблем в науке

Сборник статей
III Международной научно-практической конференции
1 декабря **2018** г.

Самара
ЦНИК
2018

УДК 001.1
ББК 60

Редакционная коллегия: к.э.н., Ю.П. Грабоздин (отв. редактор),
к.т.н., А.А. Ермошкин, к.п.н., доцент М.В. Шингарева, к.э.н., Н.В. Мингалев
Ответственный секретарь: Р.О. Летфуллин.

A11

Анализ современных проблем в науке: сборник статей III Международной научно-практической конференции (1 декабря 2018 г., г. Самара). - Самара: ЦНИК, 2018. - 60 с.
ISBN 978-5-6041311-8-3

Настоящий сборник составлен по итогам III Международной научно-практической конференции "Анализ современных проблем в науке", состоявшейся 1 декабря 2018 г. в г. Самара.

Данный сборник предназначен для широкого круга читателей, проявляющих интерес к современным научным разработкам молодых ученых, преподавателей и научных работников, с целью применения результатов исследований в научной и педагогической работе.

Все статьи проходят экспертную оценку (рецензирование). Точка зрения редакции не всегда совпадает с точкой зрения авторов, публикуемых статей. Статьи представлены в авторской редакции. Ответственность за аутентичность и точность цитат, имен, названий и иных сведений, а так же за соблюдение законов об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов. При перепечатке материалов сборника статей Международной научно - практической конференции ссылка на сборник статей обязательна.

Сборник статей постатейно размещён в научной электронной библиотеке eLibrary.ru по договору № 442-02/2017К от 21 февраля 2017 г.

УДК 001.1
ББК 60

ISBN 978-5-6041311-8-3

© ООО "Центр научных исследований
и консалтинга", 2018
© Коллектив авторов, 2018

ПРИМЕНЕНИЕ ГЕЛИОАБСОРБЦИОННОГО КОНДИЦИОНЕРА

Система кондиционирования является неотъемлемой частью в жилых и производственных зданиях, так как комфортное пребывание и работоспособность во многом зависят от микроклиматических показателей помещения [1].

Человек в сутки потребляет огромное количество воздуха, что является еще одним фактором физиологического воздействия. Следовательно, для обеспечения воздушного комфорта огромную роль играют такие факторы, как что это за воздух, какова его свежесть и чистота, душно, жарко или холодно человеку в помещении.

Современные системы кондиционирования классифицируют по следующим признакам:

- по основным функциям: комфортные и технологические;
- по принципу расположения кондиционера в помещении: местные и центральные;
- по наличию собственного источника тепла и холода: неавтономные и автономные;
- по принципу действия: рециркуляционные, прямоточные, с бай-пасом и комбинированные;
- по способу регулирования выходных параметров воздуха: с качественным (однотрубным) и количественным (двухтрубным) регулированием;
- по степени обеспечения микроклиматических условий в обслуживаемом помещении: первого, второго и третьего класса;
- по количеству обслуживаемых помещений: однозональные и многозональные;
- по давлению, развиваемому вентиляторами кондиционеров: высокого, среднего и низкого давления.

Кондиционирование воздуха, согласно нормативным документам по степени обеспечения микроклиматических условий подразделяются на три класса:

- Первый класс - обеспечиваются параметры в соответствии с нормативными документами.
- Второй класс - обеспечиваются требуемые оптимальные технологические нормы или санитарно-гигиенические нормы.
- Третий класс - обеспечиваются допустимые нормы, если они не могут быть обеспечены вентиляцией в теплый период года без применения искусственного охлаждения воздуха[2].

Наибольшее распространение в настоящее время получили системы кондиционирования, спроектированные на базе компрессорной холодильной машины. Холодильная машина, состоит из циркуляционного контура, с предварительно установленным рекуперативным теплообменником, конденсатор и компрессор, отделитель жидкости, основное дросселирующее устройство, основной рекуперативный теплообменник и испаритель.

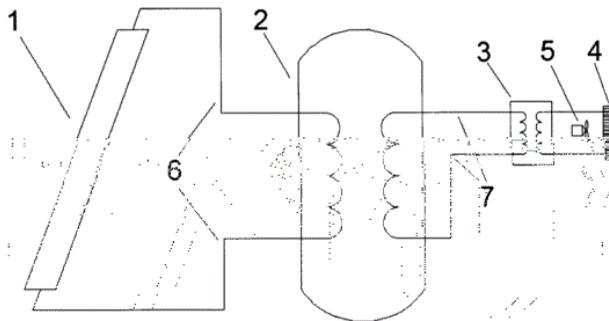
Основным недостатком данных систем кондиционирования является высокая стоимость хладагента, большие затраты энергоресурсов для привода компрессора, эксплуатирование сложной и дорогостоящей системы автоматизации.

Самым близким решением этих проблем является так называемый "Гелиоабсорбционный кондиционер". Данный кондиционер содержит узел испарительного охлаждения раствора с водорастворным теплообменником и регенератор раствора с солнечным нагревателем и с линиями крепкого и слабого растворов, корпус с вентилятором и размещенные в корпусе на общем валу роторные теплообменники с образованием камер осушения и адиабатического охлаждения воздуха и т.д.

Недостатком гелиоабсорбционного кондиционера является то, что отсутствует возможность сглаживания перепадов теплового излучения и не имеется тепловой аккумулятор.

Но, не смотря на недостатки, технический результат достигается тем, что в гелиоабсорбционном кондиционере, состоящий из солнечного коллектора, циркуляционный контур разделен и между ними установлен бак-аккумулятор. Это позволяет стабилизировать подачу тепловой энергии за счет бака-аккумулятора, а регулирование мощности холодильной машины проводится за счет регулирования температуры теплоносителя.

Гелиоабсорбционный кондиционер представлен на рисунке.



1 - Солнечный коллектор; 2- бак-аккумулятор; 3- циркуляционный контур с абсорбционной холодильной машиной; 4- охлаждающее устройство; 5- вентилятор; 6- первый циркуляционный контур; 7- второй циркуляционный контур

Рис. Схема гелиоабсорбционного кондиционера

Принцип работы заключается в следующем. Солнечную энергию получает солнечный коллектор, нагреваемый теплоноситель, который поступает в бак-аккумулятор через первый циркуляционный контур, за счет чего решается проблема, связанная со скачками температур. Абсорбционная холодильная машина начинает работать при достижении в баке-аккумуляторе температуры кипения хладагента. Интенсивность работы машины зависит напрямую от температуры теплоносителя[3].

Так достигается возможность регулирования температуры теплоносителя. Охлаждающее устройство и вентилятор размещаются для увеличения интенсивности теплообмена между воздухом в помещении и охладителем, за счет чего комфортные микроклиматические условия достигаются в разы быстрее.

Прогресс развития техники, связанной с климатологией и микроклиматом помещения не закончен, до сих пор совершенствуются оборудования, изобретаются новые функциональные возможности и разрабатываются новые хладагенты.

Список литературы

1. Hirofumi Akagi, Edson Hirokazu, Mauricio Aredes. Instantaneous Power Theory and Applications to Power Conditioning. Ieee Press Wiley, 2017, 464 pages.

2. Haff , G. Gregory , Triplett , N. Travis. Essentials of Strength Training and Conditioning 4th Edition. Human Kinetic, 2008, 648 pages.

3. Пат. 151929 (RU). МПК F25B 15/06. "Гулиоабсорбционный кондиционер". Амерханов Р.А., Гарькавый К.А., Кириченко А.С. Бюл. №11, 20.04.2015.

© Р.Р. Аминов, 2018

УДК 621.383.51

Р.Р. Аминов
магистрант 1 курса
ФГБОУ ВО "Казанский государственный
энергетический университет"
г. Казань, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ СОЛНЕЧНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ РАЗВИТИЯ

Индикатором уровня развития производства, науки и страны в целом является энергетика. Человечество за всю историю своего существования израсходовало огромное количество энергии всех видов, причем 2/3 от этого приходится на последние 30 лет. Поэтому в наши дни все более актуальной является проблема освоения нетрадиционных и возобновляемых источников энергии. Нетрадиционные возобновляемые источники энергии включают солнечную, ветровую, геотермальную энергию, биомассу и энергию Мирового океана. Так как во многих отношениях эти источники энергии неограниченны, то в последнее десятилетие интерес к этим источникам энергии постоянно возрастает[1].

Солнце - источник энергии очень большой мощности. Все запасы ограниченного топлива на планете равны всего 22 дня солнечного сияния по суммарной мощности, приходящей на Землю. На практике солнечная радиация может быть преобразована в электроэнергию непосредственно или косвенно. Косвенное преобразование может быть осуществлено путем концентрации, такая система может работать только при прямом освещении солнечными лучами. Прямое преобразование солнечной энергии в электрическую может быть осуществлено с использованием фотоэлектрического эффекта. Элементы, изготовленные из специального полупроводникового материала, при прямом солнечном облучении обнаруживают наличие электрического тока.

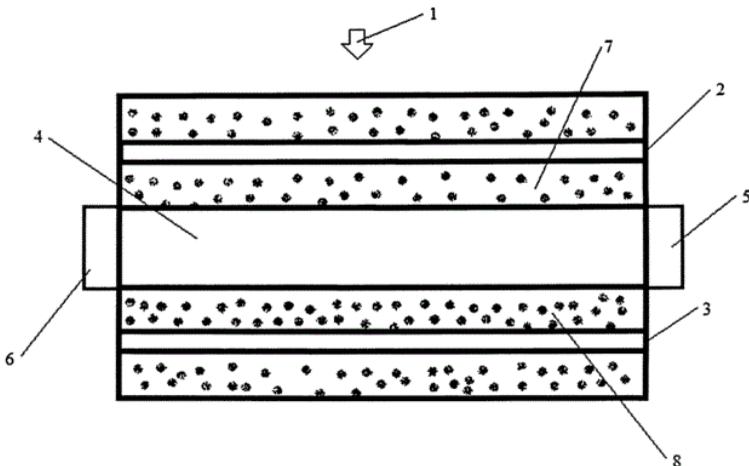
В наши дни по всему миру большой популярностью пользуются солнечные коллекторы.

Известен солнечный коллектор, содержащий корпус, в верхней части которого расположен однокамерный стеклопакет, обращенный к солнечному излучению со слоем напыленного серебра на одной из поверхностей стекла стеклопакета, а в нижней части корпуса - теплоизоляция с расположенным на ее поверхности теплоотражающим слоем. При этом между стеклопакетом и изоляцией образовано пространство, в которое вставлен змеевик, через который проходит теплоноситель[2]. Из этого следуют недостатки данных коллекторов, а именно: высокая стоимость конструкции; потери тепла при нагревании рабочей жидкости и змеевика; уменьшенная площадь светопрозрачного окна по сравнению с общей площадью коллектора, что снижает общее количество получаемой коллектором солнечной инсоляции.

Рассмотрим один из видов коллекторов, который в большей части решает эти проблемы.

Данный технический результат достигается за счет того, что солнечный коллектор включает корпус, выполненный из двух однокамерных стеклопакетов, соединенных герметичной рамкой, выполненной с возможностью образовывать заполненное высокотемпературным теплоносителем герметичное пространство между стеклопакетами с узлом подачи холодного высокотемпературного теплоносителя и узлом выхода нагретого высокотемпературного теплоносителя, при этом стеклопакеты выполнены вакуумными. Одно стекло, которое взаимодействует с теплоносителем, стеклопакета, обращенного к солнечному излучению, является низкоэмиссионным. Второе стекло, которое взаимодействует с теплоносителем другого стеклопакета содержит зеркальный слой, нанесенного на поверхность стекла, обращенную к вакууму.

На рисунке представлен солнечный коллектор.



- 1-Солнечное излучение; 2- первый стеклопакет, обращенный к солнечному излучению;
- 3- второй стеклопакет, расположенный под первым; 4- герметичное пространство, заполненное высокотемпературным теплоносителем; 5- узел подачи высокотемпературного теплоносителя; 6- узел выхода высокотемпературного теплоносителя;
- 7- стекло с низкоэмиссионным покрытием; 8- стекло с зеркальным покрытием

Рис. Схема солнечного коллектора

Устройство работает следующим образом. Холодный высокотемпературный теплоноситель поступает по трубопроводу на вход в узел подачи высокотемпературного теплоносителя. Затем он поступает в герметичное пространство, в котором теплоноситель течет к узлу выхода высокотемпературного теплоносителя. Теплоноситель нагревается на протяжении всего герметичного пространства, от узла подачи высокотемпературного теплоносителя до узла выхода высокотемпературного теплоносителя, за счет от солнечного излучения. Солнечное излучение проходит через стеклопакет. После этого горячий теплоноситель выходит из узла выхода высокотемпературного теплоносителя и по трубопроводу попадает в парогенератор, где он охлаждается. Позже по трубопроводу теплоноситель вновь поступает на узел подачи высокотемпературного теплоносителя. Таким образом происходит увеличение эффективности преобразования солнечной энергии из-за того, что высокотемпературный теплоноситель нагревается по всей поверхности герметичного пространства, а стеклопакеты обеспечивают снижение теплопотерь в высокотемпературном теплоносителе за счет камер, откаченных до вакуума, [3].

Такое оборудование как солнечные коллекторы могут значительно уменьшить затраты энергии на нагрев горячей воды и отопление. Солнечный коллектор является одним из самых универсальных и самых популярных устройств альтернативной энергетики.

Список литературы

1. Saleh Salavanti, Ali Kianfair, Omid Mahian. Journal Experimental investigation on the thermal efficiency and performance characteristics of a flat plate solar collector. International Communication in Heat and Mass Transfer. Volume 65, July 2015, Pages 71-75.
2. V.K. Jebsingh, G.M. Joselin Herbert. A review of solar parabolic solar collector. Journal Renewable and Sustainable Energy Reviews. Volume 54, February 2016, Pages 1085-1091.
3. Пат. 2589595 (RU). МПК F24J 2/20, F24J 2/50, B82Y 99/00. "Солнечный коллектор". Чужмаров В.А., Письменов А.В. Бюл. №16, 10.07.2016.

© П.Р. Аминов, 2018

УДК 008

К.А. Асадчих
студент
А.В. Антонов
старший преподаватель кафедры ИиВТ
НФИ "КемГУ"
г. Новокузнецк, Россия

ВЛИЯНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИТ-ТЕХНОЛОГИЙ НА ПОДРАСТАЮЩЕЕ ПОКОЛЕНИЕ

В настоящее время сложно представить нашу жизнь без информационных технологий. Современные ИТ-технологии включают в себя новые образовательные технологии, которые с помощью компьютера эффективно меняют способ предоставления учебного материала. Ведь еще не так давно ИТ-технологии в обществе были не так популярны. В настоящее время Ин-

тернет, цифровое телевидение, социальные сети занимает большую часть в нашей повседневной жизни. СМИ стало устаревшим вариантом получения информации, особенно у подрастающего поколения. Почти в каждой семье, где есть дети, возникает один и тот же вопрос – как же влияют современные IT-технологии на подрастающее поколение?

Исследуя влияние нынешних IT-технологий на подрастающие поколение, можно рассматривать сеть Интернет как одно из средств, создающих социальные взаимоотношения. Интернет открыл доступ к огромному количеству информации. В настоящее время современные IT-технологии играют значимую роль в жизни подростков, для них это средство общения и источник информации. На сегодняшний день очевидно, что интернет, компьютер, гаджет предоставляют подростку право на общение и познания чего-то нового.

Каждый осознаёт, что без усовершенствования новых IT-технологий, процесс развития бы замер. Сейчас уже никто не может себе представить свою жизнь без интернета, компьютера или смартфона. Значительно сократились воспитательные функции в школах и семьях. Многие родители не успевают осваивать новые технологии так, как их осваивают дети и поэтому им проще купить то, что хочет их ребёнок. Купив компьютер, подключив его к интернету, многие родители забывают об опасностях, подстерегающих их ребёнка.

Интернет не оторван от жизни, а является частью общества, и он несёт как положительное, так и отрицательное влияние на развитие и становление личности подрастающего поколения. Несмотря на хорошие познания в IT-технологиях, дети всё-таки не готовы к тем проблемам, которые возникают у них в ходе освоения всемирной паутины. Можно заметить, что многие подростки становятся зависимы от компьютерных игр, социальных сетей и телевидения. От компьютерных игр подросток становится агрессивным и замкнутыми. Телевидение зачастую транслирует передачи или рекламы с разрушающим содержанием для психики. Социальные сети заменяют живое общение на виртуальное. В связи с этим, подростков становится трудно заинтересовать занятиями в творческих кружках, либо спортивных секциях. Они думают, что лучше сидеть за компьютером, чем реализовывать себя, тратить время и прилагать усилия для достижения результата.

Поэтому, совсем ликвидировать из жизни подростков IT-технологии не удастся, но оградить их от информации, разрушающей их психику вполне реально. В первую очередь это должно быть приоритетным для родителей, педагогов и других специалистов, которые занимаются с подростками, воспитывая в них нравственные ценности. Родители должны воспитывать своего ребёнка, интересоваться всем, что происходит в его жизни. Уважение и доверие между ребёнком и взрослыми – основа формирования нравственных ценностей.

Подрастающее поколение, у которых ещё не сформированы нравственные ценности, не всегда смогут различить истину от обмана, материальные блага от настоящих ценностей. С этим связано то, что они начнут воспринимать из интернета, телевидения, компьютерных игр информацию, которая разрушает нравственные ценности.

К мерам по профилактике зависимости от современных технологий, можно отнести следующие:

- 1) с первого дня появления компьютера обязательно показать и объяснить все возможности, которыми обладает компьютер;
- 2) располагать новую технику там, где можно было бы контролировать ребёнка;
- 3) создать ограничения во времени использования компьютера;

4) обучать подрастающее поколение компьютерной грамотности с первых лет обучения в школе.

Таким образом, после рассмотрения данной проблемы, можно сказать, что работа по противодействию влияния современных IT-технологий на подрастающее поколение должна проводиться регулярно и систематически, в плотном сотрудничестве, в первую очередь с родителями, затем педагогами и другими специалистами.

Необходимо в полной мере воздействовать на общение ребенка со сверстниками и друзьями. Также необходимо больше времени проводить с ребенком. Заинтересованность родителей в развитии ребенка будет играть огромную роль в его будущем. При соблюдении этих требований ребенок сможет сделать правильный выбор своего жизненного пути и добиться поставленных целей, а значит стать успешной личностью.

Список литературы

1. Влияние современных технологий [Электронный ресурс] : интернет-портал - Электрон. дан. - Режим доступа. https://allbest.ru/otherreferats/sociology/00631604_0.html, свободный. - Загл. с экрана.

2. Влияние современных технологий на процесс воспитания [Электронный ресурс] : интернет-портал - Электрон. дан. - Режим доступа. <http://www.takzdorovo.ru/deti/podrostki/vliianie-sovremennykh-tekhnologii-na-process-vospitaniia/>, свободный. - Загл. с экрана.

© К.А. Асадчих, А.В. Антонов, 2018

УДК 620.9

К.Г. Горбунов

студент магистратуры 1-го года обучения

Научный руководитель

А.Е. Кондратьев

канд. техн. наук, доцент

кафедра "Промышленная теплоэнергетика"

ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет"

г. Казань, Россия

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И ИХ ПЕРСПЕКТИВА

Повышение эффективности тепловых сетей - является одной из важных и первоочередных задач. В муниципальных образованиях и различных энергетических хозяйствах слабым звеном являются тепловые сети.

Как показывает статика на 2010 изношенность тепловых сетей близится к отметке 65-75 % [1]. В связи с этим часто случаются аварии, это приводит к отказам в теплоснабжении конечных потребителей.

Среди масс распространено мнение, что эксплуатация и содержание тепловых сетей является простым и бесхитростным занятием. Такой подход приводит к недостатку внимания, уделяемого вопросам эксплуатации. Поэтому, состояние тепловых сетей, как элемента всей инфраструктуры теплоснабжения, находится в весьма удручающем состоянии[2]. Это приво-

дит к большим потерям энергии, когда в теплотрассах теряется до 80% передаваемого тепла. Естественно, приходится повышать температуру теплоносителя, усиленно расходовать топливо, из-за чего несоразмерно возрастают затраты.

Зачастую бывает так, что по мере расширения производств или роста населенного пункта, существующая теплосеть перестает удовлетворять необходимым потребностям. Иногда при обследовании сетей выявляются ошибки проектирования и недочёты выполнения строительных работ. В тепловых сетях со сложной структурой возможно проведение мероприятий по её оптимизации, что позволяет сократить затраты.

На практике именно модернизация тепловых сетей приносит наиболее ощутимые результаты. Это обуславливается их очень плохим состоянием. Зачастую, теплосети находятся в столь изношенном виде, что модернизация котельных и тепловых пунктов не даёт должного эффекта. Однако, в таких случаях одним лишь повышением эффективности работы тепловых сетей удастся существенно поднять качество теплоснабжения и снизить операционные затраты.

Технологии строительства и эксплуатации тепловых магистралей не стоят на месте. Появляются новые виды труб, арматуры, начинают использоваться новые теплоизоляционные материалы. В результате ситуация начинает потихоньку исправляться.

Проектирование, строительство, эксплуатация и модернизация теплотрасс является сложной и зачастую нетривиальной задачей. При осуществлении этой деятельности необходимо учитывать множество факторов, таких как особенности конкретной инфраструктуры и специфику режимов работы теплосети. Всё это предъявляет высокие требования к инженерно-техническому персоналу, осуществляющему данный процесс. Необоснованные и неграмотные решения могут привести к авариям, которые обычно случаются в периоды наибольшей нагрузки на теплосеть - во время зимнего отопительного сезона.

Для поддержания в рабочем состоянии теплопроводов может быть проведено множество мероприятий: от их утепления и устранения влияния негативных внешних воздействий, до промывки тепловой системы от накопившейся грязи. Если мероприятия выполнены грамотно, то их результат сразу же начинает чувствоваться в домах и офисах потребителей в виде повышения температуры радиаторов системы отопления[3].

Проведение ремонтных, модернизационных и эксплуатационных мероприятий на теплосетях является необходимой деятельностью со стороны эксплуатирующих организаций и собственников теплосетей. Если они проводятся вовремя и выполняются качественно, то это позволяет существенно продлить срок службы теплосети, а также значительно сократить количество возникающих аварий.

Список литературы

1. Фахразиев И. З., Зацаринная Ю. Н. Малая энергетика России. Анализ текущего состояния и перспективы развития //Вестник Казанского технологического университета. - 2013. - Т. 16. - №. 20.
2. Ускова Т., Барабанов А. Жилищно-коммунальное хозяйство муниципалитета: состояние, проблемы, тарифное регулирование. - Litres, 2017.
3. Гумбин М. П. Анализ состояния электроэнергетики России и перспективы развития //Вестник Красноярского государственного аграрного университета. - 2014. - №. 10.

© К.Г. Горбунов, 2018

АНАЛИЗ УСЛОВИЙ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРУЗОВОГО ТРАНСПОРТА И СПЕЦТЕХНИКИ НА ПРЕДПРИЯТИИ **ROCKWOOL** В ОЭЗ "АЛАБУГА"

Компания ROCKWOOL - мировой лидер в производстве тепло-звукоизоляционных решений из каменной ваты для всех типов зданий и сооружений. Из-за широкого спектра производственных работ проблема анализа условий безопасной эксплуатации грузового транспорта и спецтехники является одной из приоритетных [1].

Основной задачей функционирования транспортных средств на предприятии ROCKWOOL является доставка материальных ресурсов в производственные подразделения и на рабочие места с заводских снабженческих складов и конечной готовой продукции на сбытовой склад. На предприятии ROCKWOOL представлен достаточно широкий модельный ряд различных видов спецтехники, и грузового транспорта, как отечественного, так и импортного производства. Правильно продуманные способы доставки грузов, способы складирования и хорошо сконструированные терминалы способствуют улучшению показателей работы транспорта и предприятий, к которым они прикреплены. Главной "настольной книгой" на предприятии ROCKWOOL является "Инструкция по эксплуатации и обслуживанию", в которой описан не только функционал машины, но и приведены правила по технике безопасности. Дополнительно на каждой машине установлены предупредительные таблички, указывающие на возможные опасные ситуации и способы предотвращения подобных ситуаций. Для работы с машинами специального назначения необходимо иметь специальное образование и допуск. Помимо соблюдения требований, указанных в инструкции к каждому оборудованию, есть общие рекомендации.

Выполнять правила эксплуатации следует с той самой минуты, когда машина приобретена, и до того, как машина будет списана. Этот общий принцип относится к любой технике.

Во второй главе проанализированы проблемы безопасной эксплуатации грузового транспорта и спецтехники на предприятии, а также разработаны предложения и рекомендации по обеспечению безопасной эксплуатации грузового транспорта и спецтехники на предприятии ROCKWOOL.

При изучении особенностей эксплуатации транспортных средств завода ROCKWOOL в ОЭЗ "Алабуга" были выявлены основные проблемы: не высокий уровень технической производственной базы; дороговизна горючесмазочных материалов, а также их низкое качество, нерациональный расход ГСМ; нехватка высококвалифицированных специалистов по ремонту - изобретательных творческих инженеров; непрерывная работа техники и транспорта (24 часа); не полное соблюдение инструкций по безопасной эксплуатации спецтехники и грузового транспорта на предприятии; износ, списание, утилизация спецтехники; проблема расширения или комплектации собственного парка; несоответствие всем требованиям к территории предприятия и к производственным помещениям; отсутствие программ контроля транспортных средств.

Для решения выявленных проблем предлагается включить в работу предприятия ряд мероприятий (элементов): приобретение спецтехники и грузового транспорта; обучение опе-

ратора безопасной эксплуатации транспорта; обучение механиков и слесарей, обслуживающих машину правилам безопасной эксплуатации техники; регулярное техническое обслуживание машины; контроль затрат на расходные материалы; подбор состава техники в парке; удаление из парка ненужных машин. Соблюдение данных правил поможет правильно скоординировать работу предприятия ROCKWOOL, позволит продлить срок службы транспортных средств, а также уменьшит риск несчастных случаев.

Важной составляющей безопасной эксплуатации транспортных средств на данном предприятии должен стать мониторинг контроля спецтехники. Система мониторинга "Контроль спецтехники" решит много проблем, и будет отвечать всем требованиям безопасной эксплуатации спецтехники и грузового транспорта на предприятии ROCKWOOL, а именно: контроль загрузки транспорта, мониторинг пробега и топлива, отслеживание перемещения груза, оперативное изменение маршрута, соблюдение правил БДД и режимов труда и отдыха, контроль технического состояния тахографов; контроль использования служебного транспорта и расхода топлива, анализ загруженности автопарка, оперативное управление перевозками, снижения аварийности и сокращение расходов на автопарк за счет контроля стиля вождения; контроль и учет работы спецтехники и механизмов, определение местонахождения и соблюдения маршрутов, определение фактически убранных километров/площадей, контроль расхода ГСМ, обеспечение бережливого отношения к дорогостоящей технике.

Список литературы

1. Васильев В.Л., Гапсаламов А.Р., Седов С.А. Исторические и современные проблемы экономического развития Республики Татарстан: монография. М.: Прометей, 2014. 136с.

© П.Т. Сахавеев, 2018

УДК 621.311.243

Р.М. Хисматуллин
магистрант 1 курса
ФГБОУ ВО "Казанский государственный
энергетический университет"
г. Казань, Россия

СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГИЯ КАК ОСНОВНОЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

Солнечная энергия до сих пор составляла относительно небольшую часть общего энергоснабжения, а ее колебательные вклады контролировались и компенсировались тепловой генерацией (сжигание ископаемого топлива). Однако, проникновение солнечной и ветровой энергии возрастает, переменяемость этих двух источников энергии серьезно ставит под угрозу стабильность и качество электросети. Этот вопрос уже начал требовать неотложного внимания в Германии, где в 2015 году солнечные источники генерировали 36,8 ТВт·ч электроэнергии (6,6% от общего объема производства) [4]. За этот же период 87,1 ТВт·ч (что составляет 15,6% от общего объема производства электроэнергии в Германии) было произведено атомными электростанциями, которые планируется закрыть к 2021 году [5]. Это создает сильные стимулы для того, чтобы как можно быстрее привести в действие альтернативные

системы хранения, которые являются надежными и нейтральными для углерода, чтобы обеспечить стабильность сети в ближайшие десятилетия.

При сравнении альтернативных технологий хранения полезно использовать коэффициент полезности для хранения электрической энергии, генерируемой прерывистыми источниками, определяемой как отношение стоимости хранимой электроэнергии к стоимости хранения. Например, если предположить, что срок хранения составляет 1 день, показатель полезности электрической энергии, хранящейся химически через водород, полученный электролизом, составляет 12,7. Хотя это намного выше, учитывая затраты, жизнь и эффективность процесса, а не хранение аккумуляторных батарей, который имеет коэффициент 1,0 [6]. Эти цифры не учитывают эффективность производства водорода или превращения водорода обратно в электричество. Если объединить эффективность электролизеров, примерно на 75%, с эффективностью газового и паротурбинного генератора с комбинированным циклом, работающего на водороде (около 60%), результатом будет полный цикл электричества-топливного электричества до 45%. Сообщается, что более типичные показатели эффективности в оба конца приближаются к 30%, что в краткосрочной перспективе приводит к снижению сцепления водорода с аккумулятором [4]. Углеродное топливо с более высокой плотностью энергии также может быть синтезировано путем объединения водорода с CO₂, захваченного, например, из угольных установок. В более долгосрочной перспективе, поскольку ископаемые топливные электростанции заменяются возобновляемыми источниками, CO₂ могут быть захвачены из источников не сгорания, таких как цементные заводы.

Учитывая центральную роль, которую химические топлива уже играют в производстве электроэнергии, было бы весьма желательно преобразование солнечной энергии в химическое топливо, которое может использоваться в существующей инфраструктуре распределения и конечного использования. Синтетический газ, хранящиеся и распределенные как обычный природный газ, затем могут быть использованы для силовых транспортных средств или в системах отопления - в дополнение к использованию для производства электроэнергии по мере необходимости. Например, в Германии существующая емкость хранения природного газа - более 200 ТВт·ч будет достаточной для удовлетворения потребления в течение нескольких месяцев. Кроме того, синтетические углеводороды могут использоваться различными способами, в том числе в производстве удобрений, пластмасс и фармацевтических препаратов, а также для транспортировки и отопления.

Список литературы

1. Ахмедов Р.Б. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии / Ахмедов Р.Б. М.: Знание, 1988. 46 с.
2. Безруких П.П. Состояние и перспективы развития возобновляемой энергетики // Электрика. 2008. № 9. С. 3-10.
3. Ионов В.С. Солнечная энергетика уже давно не экзотика // Энергосбережение. 2006. № 6. С. 82-83.
4. Бургер, Б.: Производство электроэнергии из возобновляемой энергетики в Германии - оценка 2015 года. Институт солнечно-энергетических систем Фраунгофера.
5. Демпси, Дж.: Группа настоятельно призывает Германию закрыть атомные станции к 2021 году. The New York Times (11 мая 2011 г.)
6. Newman, J., Hoertz, PG, Bonino, CA, Trainham, JA: Обзор: экономическая перспектива жидкого солнечного топлива. J. Electrochem. Soc. 159 (10), A1722-A1729 (2012).

© Р.М. Хисматуллин, 2018

УДК 636.085.16:636.088.5

Е.О. Крупин
канд. ветеринар. наук,
зав. отделом агробиологических исследований
ТатНИИСХ - обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН
г. Казань, Россия

ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ ПРОФИЛАКТИКИ НАРУШЕНИЙ ОБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ У ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ

В связи с интенсификацией сельскохозяйственного производства в последние годы в России возникла проблема поддержания нормального физиологического состояния высокопродуктивного крупного рогатого скота. Тенденция к максимальному повышению продуктивности животных и получению наибольшей прибыли за счет внедрения промышленных систем производства часто ведет к так называемой метаболической переориентации организма, а в результате к клинически выраженным нарушениям обмена веществ [1].

Учёные считают, что одной из главных причин снижения молочной продуктивности является неполноценность кормления коров. Несбалансированность рациона по элементам питания - важнейшее препятствие в реализации их генетического продуктивного потенциала, которое негативно отражается на иммунологическом статусе и воспроизводительной функции животных, может приводить к их преждевременной выбраковке из стада [2, 3].

Основной причиной выбытия являются заболевания опорно-двигательной системы, вымени и репродуктивных органов [4].

Да, бесплодие и низкий выход телят могут быть обусловлены комплексом причин в целом, среди которых можно выделить неполноценное и недостаточное кормление, плохой уход, неправильное содержание и использование животных, недостатки в организации и проведении искусственного осеменения, но одной из основных причин бесплодия коров и телок являются акушерские и гинекологические болезни: острые и хронические эндометриты, аборт, задержание последа, субинволюция матки и другие [5].

Целью работы явилось разработка терапевтически и экономически эффективной системы профилактики нарушений обмена веществ у высокопродуктивных коров при круглогодичном однотипном кормлении и содержании в различных фазах производственного цикла с применением энергетических кормовых добавок в комплексе витаминно-минеральными премиксами целевого назначения. Статья подготовлена в рамках государственного задания АААА-А18-118031390148-1.

Применение фракционированного пальмового масла на протяжении 60 дней после отела на фоне использования пропиленгликоля и экспериментального премикса способствовало снижению содержания общего белка (79,67 г/л) и азота мочевины на 9,0 и 28,1% ($P>0,05$) при увеличении уровня альбуминов в среднем на 3,0%; наименьшему снижению уровня глюкозы в крови (26,2%, $P>0,05$), большему содержанию холестерина (на 16,9 и 10,9%) и триглицеридов, снижению уровня неорганического фосфора на 8,1 и 8,3% на первом и втором месяцах лактации.

Концентрация цинка в крови коров опытных групп через 30 дней после отела снизилась на 47,8 и 47,6% ($P\leq 0,05$); содержание меди и марганца возросло на 6,4...30,4 и 8,8...10,7% ($P\leq 0,05$). К 60 дню после отела в крови животных указанных групп увеличилось содержание кобальта (на 11,1 и 37,7% ($P\leq 0,01$)) и селена (63,3...70,5%).

Активность АсАТ в сыворотке крови коров опытных групп на первом и втором месяцах лактации превышала значения в контроле на 13,2, 14,8% и 5,6 и 12,2% соответственно. Через 30 дней после отела у животных всех групп активность АлАТ снизилась (12,9...21,6%), а к 60 дню наиболее высокой была в контроле - 50,33 Е/л, где также отмечалось увеличение амилазной активности на 57,7% ($P<0,05$). Активность ЛДГ в опытных группах на первом и втором месяцах лактации была на 12,9 и 10,4% и 5,6 и 5,0% выше, а активность щелочной фосфатазы на 2,2 и 1,3% ниже, чем в контрольной группе.

Таким образом, установленные изменения, обусловленные применением изучаемых кормовых добавок и экспериментального премикса, благоприятно сказались на характере протекания обменных процессов в организме высокопродуктивных коров.

Список литературы

1. Корочкина Е.А., Племяшов К.В. Показатели белкового и минерального обменов веществ стойных высокопродуктивных коров при введении витаминно-минеральных болюсов пролонгированного действия // Сборник научных трудов Северо-Кавказского научно-исследовательского института животноводства. 2014. Т. 3. № 1. С. 243-250.27
2. Саханчук А.И., Кот Е.Г., Буракевич Т.А. Профилактика нарушений обмена веществ у высокопродуктивных коров в конце лактации в зимне-стойловый период // Зоотехническая наука Беларуси. 2016. Т. 51. № 2. С. 96-104.
3. Крупин Е.О., Шакиров Ш.К., Тагиров М.Ш. Определение эффективной дозы нового кормового концентрата для дойных коров // Достижения науки и техники АПК. 2017. Т. 31. № 8. С. 49-53.
4. Ранняя диагностика нарушений обмена веществ у коров и пути их профилактики / Кравайнис Ю.Я., Коновалов А.В., Кравайне Р.С., Красавина Н.В., Кочеткова И.С // Аграрный научный журнал. 2016. № 7. С. 16-20.
5. Акулинич О.Л., Ятусевич Д.С. Профилактика акушерской патологии и нарушений обмена веществ у коров в условиях промышленных комплексов // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины. 2014. Т. 50. № 2-1. С. 118-120.

© Е.О. Крупин, 2018

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАПАДНОЙ ЕВРОПЫ

Западная Европа - географический и, в первую очередь, политический регион Европы, объединяющий группу государств по экономическому и культурному признаку. Она занимает обширную Северо-Французскую равнину и прилегающие к ней горные системы: Центральный массив, Западные Альпы, Вогезы, Арденны, а также Британские острова. Сюда входят такие страны как: Великобритания, Ирландия, Дания, Франция, Бельгия, Нидерланды, Люксембург, Швейцария, Австрия и Германия.

Актуальность данной работы заключается в том, что в результате активной деятельности человека природная среда Западной Европы подвергалась сильному воздействию: наличие такие факторы, как урбанизация, плотная транспортная сеть, промышленность, интенсивное животноводство и растениеводство; загрязнение воздуха и воды. Большую роль в этом сыграло крайне малые площади стран западной Европы. Так например из-за малых площадей на территории этих стран сокращается например естественные ландшафты из за выруб- кой лесов под сельскохозяйственные угодья, а так же из за роста поселков и городов.

В прошлом Западная Европа была почти сплошь покрыта разнообразными лесами: тайгой, смешанными, широколиственными и субтропическими лесами. Но многовековое хозяй- ственное использование территории привело к тому, что естественные леса сведены, на их месте в некоторых странах выросли вторичные леса.

Некогда тут были широко распространены леса из дуба, бука, ясеня, граба, переме- жавшиеся сосновыми и смешанными, сосново-березовыми лесами. Теперь незначительные естественные леса сохранились лишь в национальных парках, заповедниках, королевских резерватах и в малодоступных человеку горах. Везде они сильно изменены рубками, пожа- рами и интродукцией новых древесных пород.[3]

Вторая острая проблема это истощение природных ресурсов. Во-первых, чисто геогра- фически, ну так сложилось в результате эволюции, что именно эти земли не так богаты при- родными ресурсами, во-вторых, на территории Европы горнодобывающая промышленность появилась еще в глубоком средневековье, где-то в 13 веке, за это время природные ресурсы

намного истощились (к примеру Скандинавский полуостров, где плотность населения меньше, все еще богат полезными ископаемыми).[2]

Зарубежная Европа обладает довольно разнообразными ресурсами топливного, минерального и энергетического сырья. Но необходимо учитывать, что практически все известные залежи полезных ископаемых в Западной Европе давно известны и находятся на грани истощения. И из-за этого регион больше остальных в мире нуждается в импорте ресурсов.[1]

Таким образом, особенности ресурсообеспечения Европы можно объяснить тремя факторами:

1. Это относительно небольшая территория, следовательно, объемы природных ресурсов невелики.

2. Европа - один из самых густонаселенных регионов в мире, поэтому ресурсы используются весьма активно.

3. Европейцы первыми в мире пошли по пути промышленного развития, что привело не только к значительному истощению всех видов ресурсов, но и к ухудшению экологии. [4]

Третья проблема это уменьшение территорий с естественными ландшафтами. В результате высокой плотности населения, давней промышленной и сельскохозяйственной освоенности территории природная среда зарубежной Европы в наибольшей мере стала географической средой человеческого общества. Здесь широко распространены все виды антропогенных ландшафтов.

Агроландшафты занимают более 50% территории Европы (пашни и луга с пастбищами). Это обусловлено весьма благоприятными природными условиями и исторически высокой плотностью населения в регионе.

Следующая группа ландшафтов, испытывавшая зачастую сильное влияние человека, - леса. Особенно интенсивно они вырубались в начале нашей эры (расцвет Римской империи), XI-XIII вв. (формирование городов, требовавших стройматериалов и топлива), XVIII-XIX вв. (промышленная революция), середине XX века (вторая мировая война и послевоенное восстановление хозяйства и поселений). Это имело многие негативные последствия, в том числе сильную эрозию почв.[5]

Список литературы

1. Аношко В.С. Минеральные ресурсы Западной Европы и их хозяйственное использование. - Минск: БГУ, 2013. - 18 с.
2. Природные условия и ресурсы Западной Европы [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС]. Режим доступа: <http://web-atlas.ru/index.php/western-europe>
3. Перлис. А., Анчури М., Аллард Г.. Состояние лесов мира. Рим, 2009. - 26С.
4. Полезные ископаемые Европы. Режим доступа [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС]: <https://сезоны-года.рф/полезные%20ископаемые%20Европы.html>
5. Романова Э.П. Антропогенная трансформация ландшафтов Европы. - Москва, - 28 с.

© Э.С. Зайдуллин, 2018

УДК 33

М.В. Горбунова
студент
Д.И. Положенцев
студент
С.В. Бельчегешев
студент

А.Б. Киселёв
кандидат наук, доцент кафедры "Финансы и кредит"
ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный
технический университет имени Т.Ф. Горбачева"
г. Кемерово, Россия

«ПРОГНОЗНЫЙ АНАЛИЗ КУРСА АКЦИЙ АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА "РУССКИЙ АЛЮМИНИЙ (РУСАЛ)»

В Российской Федерации более 50000 крупных компаний. Мы предлагаем рассмотреть акционерное общество "Русский алюминий (Русал)"

Под акционерном обществом понимается коммерческая организация, образованная одним или несколькими лицами, не отвечающими по ее обязательствам, с уставным капиталом, разделенным на доли, права на которые удостоверяются ценными бумагами - акциями.

Акции - вид долевого ценной бумаги, дающий владельцу право на получение части чистого дохода от деятельности акционерного общества в виде дивидендов, а также на часть имущества компании в случае ее ликвидации.

"Русский алюминий (Русал)" - российская алюминиевая компания, один из крупнейших в мире производителей первичного алюминия и глинозема. Образовалась компания путём объединения "Сибирского алюминия" и Millhouse Capital в 2002 г. Главным директором с 2018г является Бурико Александра Юрьевна.

В состав предприятия входят: Братский алюминиевый завод, Красноярский алюминиевый завод, Саяногорский алюминиевый завод и другие.

Помимо России, имеет активы в Армении, Ирландии, Италии, Казахстане, Китае, Украине, Швеции, Нигерии, Австралии, Гайане, Гвинее, на Ямайке.

Анализ современных проблем в науке

Предприятие занимается не только производством алюминия, а также производством кремния, порошковой металлургии, а также строит энергометаллургический комплекс БЭМО в Красноярском крае.

Предлагаем подробно рассмотреть такие показатели, как прибыль, цена акций, стоимость всех акций, а также долю чистой прибыли в капитализации в период с 2015-2017г.

Прибыль - положительная разница между суммарными доходами и затратами на производство или приобретение, хранение, транспортировку, сбыт этих товаров и услуг.

Капитализация- преобразование средств (чистой прибыли) в добавочный капитал.

Таблица 1

Анализ показателей "Русский алюминий"

Название \ Год	2015	2016	2017
Стоимость всех акций	341,8 млрд. руб.	398,5 млрд. руб.	616,1 млрд. руб.
Цена акции	22,5 руб.	26,2 руб.	29,7 руб.
Чистая прибыль	30,7 млрд. руб.	63,5 млрд.руб.	62,8 млрд. руб.
Доля чистой прибыли в капитализации	9%	16%	10%

По данным из таблицы можно сделать следующие выводы. За анализируемый период наблюдается рост стоимости всех акций. За 2 года акции выросли на 72%. Это свидетельствует о том, что прибыль предприятия значительно увеличилась. Чем больше приобрели акций, тем больше предприятие получило прибыли. За данный период с 2015-2017г произошёл рост цены акций на 30%. Это положительная тенденция для предприятия, но отрицательная тенденция для покупателей акций, ведь за покупку им придётся отдавать больше денег, чем они могли отдать в предыдущем году. В период с 2015-2016г наблюдался рост прибыли на 107%. В 2017г чистая прибыль снизилась на 1%. Несмотря на небольшое снижение прибыли, предприятие всё равно остаётся прибыльным.

Показатель Е/Р (прибыль/капитализация) показывает норму чистой прибыли на вложенный капитал инвесторов в акции. Чем выше показатель, тем лучше. Как правило, минимум 10%.

Наблюдается, что показатель в 2017 году составляет пороговое значение, а это отрицательно складывается на предприятии.

Но не так всё хорошо у предприятия "Русал". На конец 2017г долг предприятия составил 8,5 миллиарда долларов. Если ситуация с санкциями никак не разрешится, то для компании наступят сложные времена. И если ситуация с предприятием не придет в норму, то основные выплаты предстоят в 2021-2024г.

Если "Русал" сохранит прежние объемы продаж, долг не вызовет никаких опасений. Но если в связи с санкциями последуют ограничения по работе в Европе, то компания может потерять до 50% выручки, что приведёт к серьезным финансовым потерям.

Для дальнейшего анализа предприятия "Русал", проведем сравнение с такой крупной компанией как "Сургутнефтегаз".

ПАО "Сургутнефтегаз" - одна из крупнейших российских нефтяных и газодобывающих компаний.

ПАО "Сургутнефтегаз" осуществляет деятельность в сфере поиска, разведки и добычи углеводородного сырья в трех нефтегазоносных провинциях России - Западно-Сибирской, Восточно-Сибирской и Тимано-Печорской.

ПАО "Сургутнефтегаз" ответственно исполняет свои обязательства перед государством, акционерами, партнерами по бизнесу и потребителями продукции, проводит планомерную модернизацию производственных мощностей, рационально использует природные ресурсы, последовательно решает вопросы экологической безопасности производства, активно участвует в социально-экономическом развитии регионов своей деятельности.

Проведём анализ показателей за 2015-2017г.

Таблица 2

Анализ показателей "Сургутнефтегаз"

Название \ Год	2015	2016	2017
Чистая прибыль	282 млрд. руб	307,9 млрд. руб	313,1 млрд. руб.
Цена акции	34 руб.	31 руб.	27,4 руб.
Стоимость всех акций	1554 млрд.руб	1353 млрд.руб	1213 млрд.руб
Доля чистой прибыли в капитализации	18%	23%	26%

Мы наблюдаем, что компания "Русал" значительно уступает ПАО "Сургутнефтегаз". Особенно это заметно в сравнение чистой прибыли и стоимости всех акций. Но не стоит забывать, что нефть дороже, чем алюминий, а это значительно складывается на чистой прибыли. И хотя стоимость одной акции "Русал" стоит дороже, чем акция "Сургутнефтегаз", всё же стоимость всех акций в 3 раза меньше. Это зависит прежде от количества покупаемых акций, чем больше куплено акций, тем выше стоимость всех акций. Также стоит заметить, что предприятие "Сургутнефтегаз" не имеет никаких долгов в отличие от предприятия "Русал".

Компания "Русский алюминий" за счёт того, что она имела активы за границей имела огромную прибыль. С текущего 2018г вступили санкции против большинства организаций, в том числе и "Русский алюминий". Это свидетельствует о том, что компания "Русал" потеряет много прибыли. Но не стоит забывать, что у компании висит огромный долг. Чтобы избежать сложного положения, компании нужно расширять свои границы. Для этого стоит увеличивать ряд стран, которые имеют активы "Русал". Но тем самым начинать нужно с самой организации. Стоит улучшать себя внутри предприятия, разрекламировать себя, подниматься выше других организаций. Как только предприятие станет ещё более успешным, большинство организаций захочет купить акции. А тех, кто уже приобрёл акции, стоит радовать дивидендами и относиться к ним лояльно.

Список литературы

1. Официальный сайт "Русский алюминий" Интернет-ресурс <https://rusal.ru>
2. Официальный сайт "Сургутнефтегаз" Интернет-ресурс <https://www.surgutneftegas.ru/>
3. Курсы акций предприятия Интернет-ресурс <http://kurs-dollar-euro.ru/>
4. Определение прибыль и акция Интернет-ресурс <https://studopedia.ru/>

© М.В. Горбунова, Д.И. Положенцев, С.В. Бельчегешев, А.Б. Киселёв, 2018

ОСОБЕННОСТИ ОЦЕНКИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

В Российской экономике проблема повышения уровня конкурентоспособности предприятий становится все более острой. Эта проблема актуальна во всех отраслях, в том числе и в строительной.

В современных условиях приоритетным направлением деятельности организации является повышение конкурентной позиции фирмы на рынке, а также завоевание конкурентных преимуществ. Поэтому перед менеджментом стоит задача выбора управленческого инструментария оценки конкурентоспособности.

Зарубежные и отечественные ученые, такие как А.Н. Чубинский, П.С. Завьялов, А.Н. Захаров, А.В. Глухов, М.В. Ахматова, Ф. Котлер, В.Г. Шемотов внесли свой вклад в решении этих проблем, а также ими были разработаны методические и теоретические аспекты оценки конкурентоспособности организации.

На сегодняшний день существуют наиболее известные методы оценки конкурентоспособности, применительно к строительным организациям, которые следует разделить на 2 группы:

- аналитические (метод рейтинговой оценки, оценка на основе расчета рыночной доли, SWOT-анализ, оценка на основе теории эффективной конкуренции, оценка на основе мотивационного комплекса оценки товарных систем "МКОТС", финансовый метод);
- графические (методика сравнительного анализа конкурентов, матричный метод, модель "привлекательность рынка", модель Портера).

Состояние организации зависит от того, насколько успешно оно способно реагировать на различные воздействия извне. При решении разного уровня задач необходимо четко представлять, поддаются ли критические факторы контролю со стороны самой организации, являются ли они внутренними или внешними, поддающимися изменениям усилиями организации или это внешние факторы, на которые организация не в состоянии повлиять. Одним из самых распространенных методов, оценивающих в комплексе внутренние и внешние факторы, влияющие на развитие организации, можно назвать SWOT-анализ.

SWOT-анализ при исследовании конкурентов содержит следующие элементы:

- изучение возможностей (угроз) рынка, за счет анализа конъюнктуры рыночного спроса, а также системы потребительских предпочтений;
- анализ возможных действий других участников рынка, по отношению к данным возможностям (угрозам);
- определение действий самой организации (разработка стратегии) по использованию данных возможностей, и устранению угроз;

- анализ конкурентов, в целях выявления конкурентных преимуществ, зачастую производится по основным аспектам хозяйственной деятельности;
- определение слабых сторон организации, для повышения конкурентоспособности;
- разработка плана мероприятий по устранению слабых сторон организации.

При проведении SWOT-анализа, используется таблица, рассматривающая основополагающие показатели деятельности организации: финансовую составляющую, производственную, кадровую, организационную, технологическую.

Следующий метод оценки конкурентоспособности организации - это метод рейтинговой оценки. Рейтинговую оценку используют для сравнения предприятий отрасли или региона. При реализации данного метода возможно использование документов: результатов опроса менеджеров предприятия, финансовой отчётности предприятий. Все показатели, рассчитанные на основе имеющейся информации, должны определять существенные аспекты хозяйственной деятельности и финансового состояния предприятия [1, с.13].

Оценка конкурентоспособности на основе теории эффективной конкуренции подразумевает оценку эффективности работы каждого подразделения. Основой данного метода является оценка четырёх групп критериев конкурентоспособности:

- показатели, определяющие эффективность управления процессом производства: организации труда, рациональности эксплуатации основных фондов, экономичности производственных затрат, совершенства технологии;
- показатели, которые отражают эффективность управления оборотными средствами: независимость предприятия от внешних источников финансирования, кредитоспособность, стабильное развитие;
- показатели, которые позволяют получить информацию об эффективности управления сбытом и продвижением продукции на рынке с помощью рекламы и стимулирования;
- показатели конкурентоспособности продукции: качество и цена продукции.

Каждая группа критериев имеет свою важность, которую определяют экспертным путём, получая коэффициенты весомости для каждой группы. Преимуществом рассматриваемого метода является учёт разносторонних аспектов деятельности организации [3, с.25]

Для оценки конкурентоспособности организации, необходимо рассматривать финансовые показатели деятельности организации, например, ее платежеспособность и финансовую устойчивость, определяющие в основном внешние показатели конкурентоспособности.

Для проведения финансового анализа необходимо провести анализ финансового состояния организации и анализ финансовых результатов хозяйственной деятельности.

Анализ финансового состояния подразумевает исследование основных показателей о наличии, движении, размещении и использовании ресурсов, выраженных в денежном эквиваленте. Финансовое состояние формируется при комплексном воздействии многочисленных хозяйственных, а также организационно-технических факторов.

При анализе финансовых показателей необходимо рассмотреть не только прибыль, но и ее производные: динамику показателей прибыли, целесообразность обоснования той или иной величины образования и распределения прибыли, анализ влияния различных факторов на показатель прибыли, оценка резервов увеличения показателя прибыли.

Проводя оценку конкурентоспособности организации необходимо рассмотреть основные факторы, влияющие на его конкурентоспособность:

- качество товара и его соответствие спросу;
- себестоимость товара и его цену;
- дизайн и рекламные мероприятия;
- формы продвижения товара и обслуживания потребителей.

Ценовые и качественные параметры выпускаемой продукции зачастую являются основными характеристиками ее конкурентоспособности. Однако такая оценка в недостаточной мере характеризует конкурентоспособность организации, работающей на строительном рынке [4, с.18]. На способность строительной организации получать заказы в условиях конкуренции сильное влияние оказывают факторы несвязанные с характеристиками строительной продукции.

Наряду с качеством и издержками чрезвычайно важным показателем конкурентоспособности является время. Особое значение временной фактор играет в строительной отрасли. Скорость строительства определяет сроки ввода объекта в эксплуатацию. Одной из основных причин, а часто и главной, обуславливающей задержку сроков ввода объекта, является недостаточный уровень организационно-технологической надежности строительномонтажной организации.

При оценке конкурентоспособности строительной организации практический интерес представляет прогнозирование вероятности завершения строительства объектов и комплексов в заданный срок. Для этого накапливается статистическая информация о проектах, в которых принимала участие строительная организация. На основании полученного статистического материала определяется уровень организационно-технологической надежности возведения объекта или комплекса объектов как вероятность выполнения работ при продолжительности строительства, не превышающей заданной (T_d).

Далее рассмотрим графические методы оценки.

При применении матричного метода (матрица БКГ), анализ конкурентоспособности компании проводится исходя из жизненного цикла продукции предприятия. Каждый товар, представленный на любом рынке, проходит все стадии жизненного цикла: внедрение; рост; зрелость; упадок.

Прохождение каждой стадии жизненного цикла, сопровождается изменениями в объеме продаж и долей товара на рынке сбыта. Наиболее конкурентоспособными считаются предприятия, которые занимают значительную долю на быстрорастущем рынке. При наличии достоверной информации об объемах реализации метод позволяет обеспечить высокую репрезентативность оценки.

Модель "привлекательность рынка" представляет собой развитие матрицы БКГ-это метод портфельного анализа, который используется для разработки стратегий развития ассортимента компании. Модель GE / McKinsey представляет собой матрицу, состоящую из 9 ячеек для сравнительного анализа стратегических направлений бизнеса компании. Определяющими в модели являются привлекательность рынка (в модели GE - эффективность бизнеса) и преимущества в конкуренции (в модели GE - конкурентные позиции). Преимущества в конкуренции определяются относительной позицией на рынке, потенциалом продукта, квалификацией менеджеров и сотрудников.

Привлекательность рынка по методу McKinsey означает:

- привлекательность сегмента с точки зрения потенциальных объемов продаж;

- низкие барьеры входа в сегмент для новых игроков;
- способность сегмента обеспечить долгосрочную прибыль компании;
- отсутствие рисков на рынке.

Эта матрица позволяет определить положение предприятия на рынке относительно конкурентов, а также позволяет выработать практические рекомендации по улучшению уровня конкурентоспособности.

Матрица Портера. На основе факторов, наиболее значимых для конкурентной позиции предприятия, М. Портер разработал матрицу конкуренции. Он выделял 4 вида базовых конкурентных стратегий в отрасли. В основу матрицы конкурентных стратегий Портера заложено 2 параметра: размер рынка и тип конкурентного преимущества. Тип конкурентного преимущества может быть двух вариантов: низкая стоимость товара (или высокая рентабельность продукции) или преимущество в продукте.

Таким образом, рассмотрев методы оценки конкурентоспособности строительной организации и факторы, влияющие на ее уровень, можно сделать вывод. Критериями оценки конкурентоспособности строительной организации служат конкурентоспособность производимой ею строительной продукции и конкурентоспособность самого подрядчика. Конкурентоспособность строительной продукции определяется ее внутренней ценой и качеством, а конкурентоспособность строительной организации - уровнем ее организационно-технологической надежности и скоростью строительства. При оценке конкурентоспособности показатели, соответствующие данным критериям, могут использоваться как отдельно, в зависимости от приоритетов заказчика (инвестора), так и совместно, на основе определенных при помощи метода экспертных оценок весовых коэффициентов для каждого вида строительства.

Список литературы

1. Баркан Д.И. Управление продажами: Учебник. - СПб.: Изд-во "Высшая школа менеджмента"; Изд. дом С.-Петербургского гос. ун-та, 2012.
2. Грант Р.М. Современный стратегический анализ. 5-е изд./ Пер. с англ. под ред. В.Н. Фунтова. - СПб.: Питер, 2013.
3. Котлер Филипп. Маркетинг менеджмента. М.: Питер, 2012.
4. Конкурентоспособность российской промышленности. - М.: Торгово - промышленная палата Р. Ф., 2014
5. Катькало В., Чайка В., Шемракова В. "Методические указания для подготовки SWOT-анализа компании", СПб: "Издательский Дом Санкт-Петербургского университета", 2014
6. Ковалев В.В. Финансовый анализ: методы и процедуры. - М.: Финансы и статистика, 2013
7. Любушин Н.П., Анализ финансово-экономической деятельности предприятия: под ред. Проф. Любушина Н.П.. - М. ЮНИТИ - ДАНА, 2013
8. Ламбен Жан-Жак. Стратегический маркетинг. Европейская перспектива/ Пер. с франц. - СПб.: Наука, 2014
9. Портер М. Конкуренция.: Пер. с англ. -- М.: Издательский дом "Вильямс", 2005. -- 608 с.: ил. -- Парал. тит. англ., 2013.
10. Сироткин С.А. Стратегический менеджмент на предприятии: Учебное пособие / С.А. Сироткин, Н.Р. Кельчевская - М.: НИЦ ИНФРА-М; Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2014.
11. Экономическая стратегия фирмы: Учеб. пос./Под ред. Градова А.П. - СПб.: Спец лит., 2013

© И.В. Грачева, 2018

А.А. Меркулова
студент

А.Р. Хаметова
к.э.н., доцент, преподаватель
кафедры бухгалтерского учета и аудита
Оренбургский ГАУ
г. Оренбург, Россия

НАЛОГ НА ДОХОДЫ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ

Налогообложение в России - достаточно занимательная система, которая полна интересных возможностей и секретов, как с законодательной стороны, так и со стороны практических платежей. В свою очередь, важно отметить наличие сразу большого количества налоговых режимов на все вкусы и цвета. Одним из них является налог на доходы физических лиц (НДФЛ), который очень распространен, потому что им облагаются практически все граждане государства. Так как его (НДФЛ) изменения в 2018 - 2019 году постигли довольно важные и серьезные, так что их правда стоит рассмотреть и узнать, что ждет нас в ближайшее время в стране.

НДФЛ - прямой вид налога, который рассчитывается в процентах от всего общего дохода физического лица, исключая некоторые документально подтвержденные расходы. Текущее законодательство предписывает, что абсолютно все доходы, которые получает налогоплательщик, будь это продажа или зарплата, обязательно облагаются НДФЛ.

Сегодня ставки НДФЛ кажутся довольно неустойчивыми, также, как и Код бюджетных классификаций (КБК) по НДФЛ, стандартные налоговые вычеты по НДФЛ или возмещение НДФЛ за прошлые года, но по этому поводу не стоит беспокоиться так сразу. Какие изменения нас ждут никто точно сказать не может, даже само государство и его массовые представители, в лице Госдумы или же Минфина.

Пока что в стране установлена отсрочка на какое - либо увеличение налоговых ставок, так как это очень сильно изменит налоговую нагрузку России в целом. НДФЛ состоит из трех ставок, которые установлены на все виды доходов, получающие налогоплательщиком. Налоговый Кодекс устанавливает все самые важные принципы управления налогообложением. Но все же в ближайшем будущем нас всё же может ожидать резкое повышение или снижение ставки на пару-тройку процентов.

Разберем же все ставки по отдельности, чтобы иметь хоть какое-то представление о НДФЛ и отличиях различных налоговых взысканий России (см. таблицу)

1. 13% - Данная ставка чуть больше предыдущей и её размер составляет лишь 13 процентов для физических лиц, который являются налоговыми резидентами РФ.

Под облагаемые доходы попадают: различные дивиденды; официальная заработная плата гражданина; какие-либо денежные вознаграждения по договорам; вся прибыль, полученная от реализации или продажи своего личного имущества.

2. 30% - Все остальные доходы, которые не входят в список доступных налоговым резидентам РФ, должны облагаться налогом со ставкой 30%.

3. А самая большая ставка в НДФЛ - это 35%, что достаточно много, учитывая какие доходы её облагаются.

Экономические науки

Ставки НДФЛ в 2018 году

ПЛАТЕЖ	СТАВКА
Зарплата, отпускные и другие выплаты работнику - резиденту РФ, а также зарплата для: <ul style="list-style-type: none">• высококвалифицированных иностранных специалистов• работников из стран ЕАЭС• безвизовых мигрантов• беженцев	13%
Зарплата, отпускные и другие выплаты работнику - нерезиденту РФ*	30%
Дивиденды резиденту РФ	13%
Дивиденды нерезиденту РФ	15%
Процентный доход от вкладов в части, облагаемой НДФЛ	35%
Доход от экономии на процентах при получении займа	35%
Призы и выигрыши в лотерею (в сумме, превышающей 4000 руб.)	35%
Доходы ИП от предпринимательской деятельности на общем режиме	13%

А подходящими доходами считаются: призовые деньги и разнообразные выигрыши; процентные выплаты по разным банковским вкладам; проценты от заемных средств, которые выходят за норму; оплата кредитного потребительского кооператива.

В мае 2018 года президент Российской Федерации поручил ответственным разработать и привести в действие разнообразные многочисленные предложения, которые связаны с реформами налоговой системы государства. Сейчас, в 2018 году уже идет работа над будущими изменениями в 2019 году.

Теперь пора уже поговорить о тех самых изменениях налогообложения, которые возможно ждут нас в ближайшее время. Потому как даже сейчас есть некоторая информация, которая подтверждает возможные опасения всех российских граждан. Нужно разобрать основные грядущие изменения в НДФЛ.

- В 2019 году предусмотрено значительное продление освобождения от уплаты налога на доходы физических лиц всех выплат или денежных возражений гражданам, являющиеся самозанятыми, которые при этом не ведут предпринимательской деятельности. Также это коснется и работодателей, которые освобождаются от уплаты всех страховых взносов, полученные в результате выплат самозанятым гражданам РФ.

- Вдобавок рассматривают новый законопроект, который будет вести к отмене НДФЛ в следующем году за реализацию бытовой макулатуры. При условии, что документы на этот проект будут одобрены и подписаны вовремя, и тогда с января 2019го мы увидим его в действии.

- 23 апреля 2018 года в силу вступил закон, об освобождении от обложения НДФЛ ежемесячных выплат гражданам в связи с рождением (усыновлением) первого ребенка и (или) ежемесячная выплата в связи с рождением (усыновлением) второго ребенка, осуществляемые в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2017 года N 418-ФЗ "О ежемесячных выплатах семьям, имеющим детей".

Указанные изменения не решают главную проблему - нищету! Принятие прогрессивной шкалы единственный способ решить эту проблему. Прогрессивная шкала подоходного налога используется во многих европейских странах. Показательным примером выступает Франция.

там действует экстремальное прогрессивное налогообложение. С дохода граждан до 6000 евро (очень низкий уровень) налог не взимается вовсе.

В настоящее время оптимальной суммой прожиточного минимума на наш взгляд составляет 15 000 рублей. И эта сумма не должна облагаться.

Например, до 50 000 - 13%; до 100 000 - 22%; до 300 000 - 50%; свыше 300 - 70%.

А в целом, чтобы понять, насколько сильно все последующие изменения повлияют на простых граждан государства, нужно подождать и увидеть к чему придет государство в этих вопросах. Поэтому не стоит судить зря, возможно многие реформы принесут только положительный результат.

Список литературы

1. Налоговый кодекс РФ
2. Налоги и налогообложение. Поляк Г.Б.- под ред., Смирнова Е.Е. - под ред. 3-е изд., пер. и доп. - М.: Юрайт-Издат, 2018. - С.139
3. Налоги и налогообложение. Лыкова Л.Н. М.: Юрайт-Издат, 2017. - С.194
4. Федеральный закон "О ежемесячных выплатах семьям, имеющим детей" от 28.12.2017 N 418-ФЗ.

© А.А. Меркулова, А.Р. Хаметова, **2018**

УДК 338

О.Ю. Никитина
магистрант кафедры "Экономика и финансовый менеджмент"
Рязанский государственный радиотехнический университет
г. Рязань, Россия

ВОЗМОЖНОСТИ АУТСОРСИНГА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Проблемы сельскохозяйственных организаций в экономике обусловлены неэффективным использованием рыночной инфраструктуры и отсутствием развитой системы по обслуживанию организаций аграрного сектора.

В настоящее время сельское хозяйство является отраслью, которая имеет новые стимулы для своего развития. Такие факторы как сокращение импорта продукта и снижение курса национальной валюты привело к увеличению производства сельскохозяйственной продукции. Происходящие процессы преобразований сформировали совершенно новый аграрный рынок, который требует обеспечения устойчивого развития сельхозформирований через пересмотр принципов организации агробизнеса

Одним из наиболее эффективных инструментов в таких условиях может стать аутсорсинг.

Под аутсорсингом в сельском хозяйстве понимается передача стороннему подрядчику некоторых функций или частей производственного процесса организации с целью использования организацией АПК внешних ресурсов на все виды деятельности, которые не являются доминирующими с учетом договора субподряда со специализирующимися на них организациями.

Во всех отраслях, включая сельское хозяйство, наблюдается развитие тенденций к специализации, увеличивается технологическая составляющая товара. В результате разви-

тия аграрного аутсорсинга сельскохозяйственные организации различных форм собственности могут получить следующие преимущества: сконцентрироваться на основном виде деятельности, улучшить управляемость, применить передовые технологии, сократить затраты на непрофильные функции, повысить качество сельскохозяйственной продукции, высвободить ресурсы, которые связаны с неосновной деятельностью.

Специализированным компаниям могут передаваться следующие функции: ремонт и обслуживание сельскохозяйственной техники, строительные работы, подбор персонала, маркетинг, аграрные услуги, организация грузовых перевозок.

Эффект от применения аутсорсинга в зависимости от целей его использования, а также система показателей, которые позволяют оценить эффекты от применения аутсорсинга предприятиями АПК представлены в таблице.

Эффект от использования аграрного аутсорсинга

Цель использования аграрного аутсорсинга	Планируемый результат от использования аграрного аутсорсинга	Показатель оценки эффекта
Повышение прибыльности агробизнеса	Повышение прибыльности и рост объемов сельскохозяйственного производства. Увеличение инвестиционной привлекательности.	Прибыль балансовая; прибыль на единицу продукции; рентабельность.
Специализация (концентрация) на основном виде деятельности	Повышение прибыльности производства связанного с основным продуктом, снижение затрат на неосновное производство. Применение передовых технологий. Повышение эффективности основных производственных функций	Прибыль, получаемая от производства и сбыта сельскохозяйственной продукции. Повышение качества сельскохозяйственной продукции. Увеличение качества услуг обеспечения производства.
Повышение управляемости	Повышение управляемости, улучшение контроля бизнес-процессов. Гибкое использование трудовых ресурсов. Увеличение производительности труда	Экспертное сравнение качества корпоративного управления, численность работающих, удельный доход на одного работника. Сокращение издержек операционных расходов за счет эффективности принятых управленческих решений
Возможность обеспечить лидерство по издержкам в отрасли	Снижение издержек производства на единицу продукции.	Издержки производства на единицу продукции, соотношение постоянных и переменных издержек.

В сравнении с альтернативными стратегиями аутсорсинг имеет определенные преимущества, такие как сохранение полной юридической и хозяйственной самостоятельности организации. используя аграрный аутсорсинг в своей деятельности, сохранение контроля над делегируемыми процессами через аутсорсинговый контракт.

Анализируя практику применяемых подходов к применению аутсорсинга в сельском хозяйстве можно отметить следующие недостатки: принятие решения об аутсорсинге не всегда является

экономически обоснованным, аутсорсинг не рассматривается как стратегия поведения организации на рынке, а как процесс снижения издержек и сужения собственной деятельности.

Целесообразность передачи сторонним организациям разнообразных услуг по обслуживанию производственного процесса в сельскохозяйственных организациях в настоящее время обуславливается целым рядом факторов: сложность технологического процесса сельскохозяйственного производства, высокая стоимость перестройки производственных линий, увеличение требований к качеству продукта.

Таким образом, можно сделать вывод, что в организациях сельскохозяйственного назначения намечаются предпосылки к формированию современной формы хозяйствования и стратегии ведения бизнеса - аграрному аутсорсингу. Предполагаем, рассматривать аграрный аутсорсинг, как адекватный что в условиях возрастающей конкуренции в организациях сельского хозяйства, в стратегическом плане, инструмент повышения эффективности и создания конкурентоспособного производства. Знание и использование его преимуществ позволит российским агропромышленным предприятиям повысить конкурентоспособность и эффективность деятельности, занять лидирующие позиции на рынке.

Аутсорсинг в сельском хозяйстве пока еще недостаточно распространен, но это не снижает его перспективности в плане повышения конкурентоспособности организаций АПК. На его развитие влияют следующие факторы: увеличении затрат сельскохозяйственного производства; снижение оперативности; отсутствие гибкости, надежных поставщиков и другие.

Список литературы

1. Аникин Б.А. Аутсорсинг и аутстаффинг: высокие технологии менеджмента: Учеб. пособие / Б.А. Аникин, И.Л. Рудая. - М.: ИНФРА-М, 2007
2. Бравар Ж. - Л. Эффективный аутсорсинг: понимание, планирование и использование успешных аутсорсинговых отношений / Ж. - Л. Бравар, Р. Морган. - М.: Баланс Бизнес Букс, 2007.
3. Суховская А. Аутсорсинг как форма опосредованного инвестирования сельскохозяйственных мероприятий на муниципальном уровне. // Управление персоналом, 2007

© О.Ю. Никитина, 2018

УДК 338

Д.М. Сахabetдинов
студент
Елабужский институт КФУ
г. Елабуга, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНИКО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ Г. КАЗАНИ

Транспортная система - это совокупность транспортных предприятий, транспортной инфраструктуры и управления. Цель ее функционирования - удовлетворение транспортных потребностей населения. В транспортной системе России имеются все традиционные виды транспорта, структура и размещение транспортных коммуникаций в состоянии обеспечить сложившиеся внутренние и внешние транспортно-экономические связи.

Единой транспортной системой страны становится при согласованном развитии и функционировании всех видов транспорта, направленных на то, чтобы при минимальных затратах удовлетворить транспортные запросы потребителей. Сложность единой транспортной системы страны характеризуется многоцелевым назначением, предусматривающим использование транспортной сети для перемещения широкой номенклатуры грузов. Основным принципом расчета эффективности автомобильного пассажирского транспорта города является экономический принцип. В качестве исходной базы принимаются показатели, значение которых можно взять из данных статистики за отчетный период и данных транспортного департамента города [1]. Посредством этих показателей рассчитываются технико-эксплуатационные показатели.

Город Казань - столица Татарстана, относящийся по численности населения к крупнейшим городам Российской Федерации. Его население на 01.01.2018 г. составляет 1 231 878 человек. В структуру автомобильного транспорта города входит сеть автотранспортных и автообслуживающих предприятий, автовокзал и развитая сеть городского и пригородного автотранспорта - пассажирского и грузового, личного и коммерческого.

В Стратегии социально-экономического развития города Казани до 2030 года транспортным приоритетом названо

увеличив среднюю вместимость автобусов до оптимального уровня, который можно разделить с помощью технико-эксплуатационных показателей, которые здесь являются показателями качества транспортного обслуживания.

В результате сравнения видов общественного транспорта были сделаны следующие выводы: - строительство 1 км пути для метро значительно дороже строительства 1 км автодороги (7,5 млрд. рублей и 15 млн. рублей); - приведенная стоимость организации движения у автобуса является минимальной; - приведенная стоимость подвижного состава автотранспорта дороже других видов транспорта; - автобус является наименее экологичным видом транспорта; - метро - наиболее оптимальный вид городского транспорта, обеспечивающий более высокую скорость перемещения пассажира. Для обеспечения транспортной доступности в новом микрорайоне города "Салават Кулере" оптимальным является введение скоростного трамвая, с конечной точкой маршрута возле станции метро.

Список литературы

1. Васильев В.Л., Седов С.А., Устюжина О.Н. Принципы, этапы и факторы в диагностике экономической безопасности. Казанский экономический вестник. 2014. №3 (11). С. 39-43.

© Д.М. Сахabetдинов, 2018

УДК - 2964

Т.А. Сосницкая
студент

А.Р. Хаметова

к.э.н., доцент, преподаватель

кафедры "Бухгалтерский учет и аудит"

Оренбургский ГАУ

г. Оренбург, Россия

ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЕНВД
В СОВРЕМЕННЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Малый бизнес - важнейший элемент экономической системы государства. Для него установлены специальные налоговые режимы, целью которых является его стимуляция. Таким образом, государство оказывает поддержку малым формам хозяйствования, ведь от них зависит гибкость экономики каждой страны в мире.

Первостепенной задачей в области налогообложения является разработка такой системы уплаты налогов, которая давала бы возможность наряду с крупным бизнесом, развиваться и малому предпринимательству. При этом, такая система должна предоставить всевозможные способы ограничения злоупотреблений с законодательной и организационной стороны. Эта модель налоговой системы должна стать уникальной, так как прежде ни одна из существовавших моделей не давала возможности в равной степени решать проблемы бизнеса и проблемы государства[3, с. 7].

Если проанализировать опыт применения специальных налоговых режимов в России, то можно отметить наличие многочисленных пробелов в законодательстве, несмотря на то, что данная система налогообложения прошла долгий путь становления. Стимулировать малый бизнес становится все сложнее, но нужно понимать, что экономика государства просто не выживет без него в современных условиях. Опыт применения специальных налоговых режимов позволил выделить перечень проблем, в частности касающихся ЕНВД.

Единый налог на вмененный доход - это уникальный термин, который обозначает специальный налог, рассчитываемый по определенной формуле. Им пользуются представители малых предприятий и организаций, различные ООО и ИП.

Плательщиками ЕНВД являются значительная доля организаций малого бизнеса. Удобство его уплаты в том, что он освобождает предпринимателей от других видов налога. Данные налогоплательщики ведут упрощенный налоговый и бухгалтерский учет, у них отсутствует необходимость покупать и содержать кассовый аппарат. Так же стоит отметить простоту расчета уплачиваемой суммы - достаточно умножить базовую доходность на значение физического показателя и на корректирующие коэффициенты. Применение ЕНВД в деятельности крупных организаций совершенно не выгодно, это связано с тем, что они ведут более сложный и дорогой раздельный учет операций, облагаемых единым налогом и обычными налогами[4, с. 55].

Довольно давно начали выдвигаться предложения по отмене ЕНВД. Основной причиной для этого стало отсутствие определенного механизма обоснования размера базовой ставки доходности. При его установлении методы экспертной оценки объективного дохода, методы экономического моделирования и исследования деятельности налогоплательщиков не были использованы. Это означает, что реальный размер доходов в этом случае сложно определить.

Если вышеизложенная проблема касалась в первую очередь государства, то следующая проблема относится к самим налогоплательщикам. Предприниматели, перешедшие на уплату ЕНВД, становятся невыгодными партнерами по бизнесу. Это происходит потому, что плательщики Единого налога не являются плательщиками налога на добавленную стоимость и, следовательно, не могут выставить счет-фактуру заказчику для его возмещения.

Получается, что как производителям продукции, равно как и потребителям, не выгодно работать с индивидуальным предпринимателем, который выплачивает единый налог на вмененный доход, так они не могут принять к зачету налог на добавленную стоимость. Данные обстоятельства - это существенная недоработка в области законодательства, так как они не способствуют стимулированию развития малого бизнеса, а выступают существенным препятствием к его широкому распространению.

Упразднение ЕНВД было запланировано еще на 2014 год. Данный законопроект, который отменял ЕНВД с 2014 года, был одобрен Государственной Думой в первом чтении в 2011. Это спровоцировало сильнейшее возмущение со стороны мелких предпринимателей. Малый и крупный бизнес одновременно выступили против этого законопроекта, что заставило депутатов отложить свое решение на неопределенный срок.

Анализ современных проблем в науке

Поступления от Единого налога на вмененный доход в составе консолидированного бюджета Российской Федерации за **2013-2017** гг. [2]

	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Бюджет РФ, тыс. руб.	6101995163	4715649810	5878789632	9719599225	12855540621
Налоговые доходы, тыс. руб.	6098524807	4713122237	5876734123	9715209562	10954009949
ЕНВД, тыс. руб.	63374172	64963088	72372747	71066758	79391429
Доля ЕНВД в бюджете, %	1,039	1,378	1,231	0,731	0,62
Доля ЕНВД в налоговых доходах, %	1,04	1,379	1,232	0,732	0,72

Многие специалисты связывают попытки упразднения ЕНВД с низким уровнем поступлений в государственный бюджет. Сравним доли единого налога на вмененный доход в составе консолидированного бюджета РФ и налоговых доходов бюджета с 2014 по 2018 годы (см. таблицу) [2].

Исходя из предложенных данных, можно сделать вывод, что доля ЕНВД в доходах бюджета с каждым годом сокращается. Это говорит о том, что Единый налог на вмененный доход постепенно себя изживает, его применение становится нецелесообразным с точки зрения властей.

Однако отмена ЕНВД - это серьезный удар по доходам малого бизнеса. То есть его упразднение приведет к резкому уменьшению количества субъектов малого и среднего предпринимательства, что в конечном итоге, приведет к увеличению теневой экономики и отрицательно скажется на поступлениях в местные бюджеты.

Прежде чем реализовать отмену Единого налога, необходимо создать такой режим налогообложения, который сможет равно удовлетворять потребности предпринимателей и государства. То есть такой режим, который станет компромиссом в данном конфликте интересов. Однако в настоящее время соответствующих предложений в Государственной Думе не выдвигается.

Список литературы

1. Налоговый Кодекс Российской Федерации, Часть вторая, Федеральный закон от 24.07.2002 N 104-ФЗ.
2. Дубровина И.Л. Проблемы и перспективы развития единого налога на вмененный доход // Молодежный форум: Общественные и экономические науки, 2017 - №6 (13), <https://nauchforum.ru/studconf/social/xiii/3850>.
3. Ерошина П.А. Единый налог на вмененный доход как авансовая форма уплаты налога // Бухгалтерский учет и налоги - 2016 г. №4. С 7-9.
4. Лазарев А.Р. Уплата ЕНВД при осуществлении некоторых видов деятельности // Главбух - 2017 г. №11. С 47-54.

© Т.А. Сосницкая, А.Р. Хаметова, **2018**

А.А. Стадницкая
магистрант

Научный руководитель

В.К. Чертыковцев
проф., д.т.н.

Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева
г. Самара, Россия

МЕТОДИКА ВЫБОРА ТРАНСПОРТНО-ЭКСПЕДИЦИОННОЙ КОМПАНИИ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ООО "САМ-К"

На сегодняшний день ООО "Сам-К" является фирмой по производству натуральной косметической продукции. ООО "Сам-К" осуществляет розничную торговую деятельность по Самарской и Московской областям через свой интернет-магазин. Доставку продукции в пределах Самарской области ООО "Сам-К" осуществляет собственным транспортом, числящимся на балансе компании. Доставку в Московскую область фирма осуществляет через транспортно-экспедиционные компании 2-3 раза в неделю (в зависимости от количества заказов). Необходимо определить подходящую компанию для осуществления еженедельных перевозок косметических средств производства ООО "Сам-К" (вес груза 2 кг., габариты 0,5*0,5*0,5 м.).

Рассмотрим, более подробно самарский рынок автомобильных сборных грузоперевозок ("сборные" грузоперевозки - перевозки от 1 кг до 20 тонн). На данный момент насчитывается около 20 предприятий, которые готовы оказать подобные услуги. Особое внимание хотелось бы уделить 5 основным игрокам данного рынка:

1. Деловые Линии;
2. Первая Экспедиционная Компания;
3. ЖелДорЭкспедиция;
4. Автотрейдинг;
5. Байкал-сервис.

Все эти компании успешно работают на рынке сборных грузоперевозок, осуществляя перевозки в кратчайшие сроки по России. Для удобства перевозки грузов филиалы компаний расположены в более 200 городах.

Необходимо осуществить анализ по ряду критериев, характерных для транспортно-экспедиционных компаний, для выявления преимуществ и недостатков в деятельности вышеперечисленных компаний, которые являются лидерами самарского рынка в своей области.

С помощью экспертного подхода был выявлен ряд критериев, по оценке которых возможно проанализировать деятельность компаний, а также выявить их сильные и слабые стороны. Основные критерии конкурентоспособности транспортно-экспедиционных предприятий:

- цена;
- качество перевозки (сохранность груза);
- место расположения терминалов/складов.

Анализ современных проблем в науке

Рассмотрим более подробно критерий "цена перевозки", по направлению: Самара-Москва, вес груза 2 кг., габариты 0,5*0,5*0,5 м.

Таблица 1

Данные по ценам перевозки по всем перечисленным компаниям
по направлению Самара – Москва

Компании	Минимальная ставка доставки, руб.	Стоимость страховки груза, руб.	Стоимость доставки груза "от двери до двери", руб.
Деловые Линии	500	100	760
Первая Экспедиционная Компания	400	50	660
ЖелДорЭкспедиция	550	0 (входит в стоимость)	740
Автотрейдинг	675	0 (входит в стоимость)	700
Байкал-сервис	426	70	700

Обратимся к данным Таблицы 1. Как видно, лидером по цене является компания "ПЭК". В целом, для компании "ПЭК" выбранные тарифы в направлении Самара - Москва являются серьезным конкурентным преимуществом, т.к. рассматриваемое направление очень популярно. Ежедневно из города Самары отправляются фуры с грузом на Москву.

Стоит отметить, что вопрос стоимости перевозки, при выборе транспортно-экспедиционной компании, является одним из значимых вопросов для клиента.

Проведем анализ транспортно-экспедиционных предприятий, используя второй критерий - качество перевозки (сохранность грузов).

"Автотрейдинг" является лидером, среди представленных компаний, по критерию качества грузоперевозки, т.к. эта компания использует дополнительную жесткую упаковку и паллетные рамы в 90% случаев, в результате чего, сохранность грузов значительно увеличивается. Также стоит отметить, что в связи с использованием дополнительной упаковки компания, заведомо завышает свой тарифный план, в связи с чем, преимущества данной компании по качеству перетекают в недостатки по цене перевозки.

Недостатком компании "Байкал-сервис" является качество перевозок, а именно сохранность грузов. В компании осуществляется ряд дополнительных услуг, в том числе по жесткой упаковке грузов, но цена этой услуги сильно завышена, по сравнению с другими представленными компаниями. В связи с этим, клиенты, не желая платить завышенную цену за дополнительную упаковку, отправляют грузы без нее, тем самым увеличивают процент повреждения грузов.

Проведем анализ перевозчиков, используя третий критерий - место расположения терминалов/складов.

Производство ООО "Сам-К" находится в Промышленном районе города Самары на ул. Псковская. В Промышленном районе города находится только филиал компании "Деловые линии". Филиалы компаний "ПЭК", "Байкал-сервис" и "ЖелДорЭкспедиция" находятся в Советском районе, а филиал компании "Автотрейдинг" - Кировском.

На основании изложенных данных о всех 5 компаниях, проведем бальную оценку предприятий по всем вышеуказанным критериям. Вес критерия был определен в соответствии с

важностью показателей на критерий выбора услуги для компании ООО "Сам-К". Коэффициент конкурентного преимущества (К) определен по формуле:

$$K = П \times В, \tag{1}$$

где П - простая оценка, балл.

В - взвешенная оценка, балл, где $\sum V_i = 1,0$.

1. Деловые Линии;
2. Первая Экспедиционная Компания;
3. ЖелДорЭкспедиция;
4. Автотрейдинг;
5. Байкал-сервис.

Таблица 2

Бальная оценка транспортно-экспедиционных компаний Самары

Критерий выбора	Вес критерия	Оценка значения критерия по 10-бальной шкале					Коэффициент конкурентного преимущества				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Цена перевозки	0,3	5	8	4	2	7	1,5	2,4	1,2	0,6	2,1
Качество перевозки	0,5	6	6	7	8	3	3,0	3,0	3,5	4,0	1,5
Место расположения терминалов/складов	0,2	8	5	5	7	4	1,6	1,0	1,0	1,4	0,8
Итого	1,0	19	19	16	17	14	6,1	5,7	5,7	2,4	4,4

Проанализировав полученные данные, делаем вывод о том, что компания "ПЭК" является лидером среди своих конкурентов, т.к отвечает всеми необходимыми требованиями для осуществления перевозок косметических средств производства ООО "Сам-К".

Список литературы

1. Портер, Майкл Конкурентная стратегия. Методика анализа отраслей и конкурентов / Майкл Портер. - М.: Альпина Паблишер, 2015. - 456 с.

© А.А. Стадницкая, 2018

УДК 338

Р.И. Хамитов
студент
Елабужский институт КФУ
г. Елабуга, Россия

ТРАНСПОРТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Двадцать первый век характеризуется огромными событиями в жизни человечества. Изменения наблюдаются в экономических, политических, социальных его структурах времени радикально изменяется устоявшийся порядок вещей, который вызывает бурный,

неожиданный ход событий. Данные процессы задевают все сферы жизнедеятельности - и в том числе и транспортные услуги в капитальном строительстве (Виды транспорта, используемые в капитальном строительстве: вахта, грузовые перевозки, тракторный транспорт, специализированная техника).

Уровень развития рынка транспортных услуг капитального строительства в стране - один из главных признаков ее промышленного прогресса России. Это обстоятельство позволяет отнести транспортные услуги в капитальном строительстве к числу приоритетных отраслей экономики.

В направлении изучения развития автомобильного транспорта и транспортных услуг проводились исследования Кононовой Г.А., Малышевым А.И., Плотниковой Т.В., Калхимовой Н.А., Феоктистовой Н.А., Яценко В.И. и другими.

В доперестроечный период в России во всех крупных регионах существовали специализированные автотранспортные тресты, которые в местах сосредоточенного строительства располагали автобазами, заводами по ремонту автотранспорта и объединёнными хозяйствами по эксплуатации железнодорожного транспорта, связанного с подачей строительных грузов по подъездным железнодорожным путям.

С переходом к рыночной экономике большинство автобаз бывших транспортных трестов, сохранив свою специализацию, стали акционерными предприятиями, различающимися между собой по характеру собственности и правовому положению. Эти предприятия по-прежнему состоят из автоколонн, ремонтных подразделений, профилакториев для автомобильной техники, поскольку сосредоточение транспортных средств в крупных подразделениях позволяет значительно повышать эффективность использования автотранспорта, снижать себестоимость перевозки строительных грузов, улучшать техническое обслуживание и ремонт автомобилей.

Исследования состояния современного рынка грузоперевозок в России оставляют двоякое впечатление. С одной стороны можно судить о существенном росте как спроса, так и предложений в данной области, с другой стороны многие моменты позволяют сделать вывод о недостаточной урегулированности сферы взаимоотношений клиента и оператора, предоставляющего услуги грузоперевозки.

Среди основных тенденций 2017-2018 гг. на рынке транспортных услуг следует отметить снижение цен, сосредоточение на рынке компаний с оптимальным соотношением цена-качество, автоматизация и оптимизация логистики, особое внимание к сервису и качеству услуг. Рынок транспортных услуг насыщен, на данный момент конкуренция повышается. Соблюдение грузоперевозчиками объектов капитального строительства всех требований технических заданий строительных компаний дает возможность роста здоровой конкуренции среди компаний, предоставляющих транспортные услуги объектов капитального строительства. То же правило действует и в обратную сторону.

Повышение логистических компетенций - одна из первоочередных задач для субъектов капитального строительства. Оптимизированная транспортная система позволяет снизить затраты на производство и реализацию продукции, увеличить эффективность работы персонала. Основная задача, которая стоит перед строительной организацией в данном аспекте, это снижение затрат на перевозки без потери их качества. Коррекция текущей логистической стратегии позволит выработать эффективный методологический аппарат для оптимизации

работы транспорта. Для эффективных изменений логистический отдел должен выработать "дорожную карту" и согласовать ее с руководством и финансовым подразделением.

Разрабатывая такую карту, мы взяли за основу техзадание на одной из тендерных площадок. И произвели расчеты расходов на транспортное обеспечение объектов капитального строительства, сравнив их с суммами затрат подрядчиков, которые прошли по торгам. Соответственно, получилась достаточно наглядная картина.

Как показывают расчеты, после внедрения предлагаемых мероприятий строительство нового предприятия ОАО "НК "Роснефть"-Ямалнефтепродукт" оптимизирует свою работу за счет решения проблем, которые возникали в процессе транспортировки. По всем показателям предприятие в целом и процесс транспортировки в частности становится более организованным, стабильным, спланированным. За счет улучшения показателей, организация уменьшает свои затраты на транспортные услуги на 15% и открывает новые возможности для расширения и улучшения других процессов ОАО "НК "Роснефть"-Ямалнефтепродукт".

Список литературы

1. Васильев В.Л., Гапсаламов А.Р., Седов С.А. Исторические и современные проблемы экономического развития республики Татарстан: монография. М.: Прометей, 2014. 136с.

© Р.И. Хамитов, 2018

УДК 332.8.

Д.А. Юсупова
аспирант
Дагестанский государственный
технический университет
г. Махачкала, Россия

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ ЖКХ

В статье представлен зарубежный опыт управления жилищным фондом, коммунальными предприятиями США, Европейских стран. Рассматриваются особенности формирования конкуренции между частными и государственными организациями, предоставляющими жилищно-коммунальные услуги.

Включение жилищно-коммунального комплекса в систему рыночных отношений в каждой стране имеет свои особенности. Изучение и использование опыта жилищных реформ в зарубежных странах является важнейшим условием успешного осуществления реформы ЖКХ в нашей стране.

В европейских странах жилищная сфера характеризуется разнообразием форм собственности. Жилищные кооперативы, где проживают собственники и арендаторы, частные многоквартирные дома, в которых квартиры сдаются в аренду, муниципальные дома для социально незащищенных слоев населения, многоквартирные дома-кондоминиумы, в которых проживают собственники квартир, объединенные в соответствии с законом как Ассоциации собственников жилья, еще не полный перечень всех форм [1].

В законодательстве многих европейских стран, в отличие от российского, используется понятие "ассоциация собственников жилья", ассоциация создается для управления кондоминиумом. Каждый домовладелец в кондоминиуме является также собственником земельного участка, входящего в состав кондоминиума.

Наиболее существенную часть жилищного фонда кондоминиумы составляют в США и Мексике, также они распространены в странах Западной Европы. С начала девяностых годов кондоминиумы появились в странах бывшего социалистического блока: Польше, Венгрии, Словении и других, а также в странах СНГ.

На Западе, и особенно в США, где доля государственного жилья составляет лишь 5 %, большая часть жилищного фонда находится в частной собственности. Жилые дома либо полностью принадлежат одному собственнику, муниципалитету или частному лицу, либо являются кондоминиумами. В этих странах нет домов, в которых были бы одновременно муниципальные и частные квартиры. Таким образом, муниципалитет не вмешивается во внутренние дела ассоциаций собственников жилья.

В зарубежных странах отношения между домовладельцами регулируются уставом ассоциации, каждый собственник квартиры или нежилого помещения автоматически становится членом ассоциации. Кроме того, каждая ассоциация в дополнении к уставу принимает внутренние правила, которые определяют права и обязанности домовладельцев [2].

В странах, где рынок услуг, связанных с жильем, хорошо развит, участие в управлении собственным городским домом воспринимается домовладельцами как их преимущество. Поэтому собственники жилья в кондоминиумах сами оплачивают стоимость услуг по содержанию и ремонту собственного жилья, не требуя финансовой помощи от муниципалитетов.

Каждый домовладелец в кондоминиуме в США является сособственником земельного участка, входящего в состав кондоминиума.

Аналогично сфере обслуживания жилья в коммунальной сфере США работают частные фирмы, при этом в большинстве случаев инженерная инфраструктура коммунального хозяйства городов находится в собственности муниципалитетов и эксплуатируется частными операторами на основе договоров аренды, контрактов на управление или концессионных соглашений. Соблюдение стандартов качества регулируется органами местного самоуправления, при которых создаются службы хозяйственного аудита, призванные оценить эффективность работы муниципальных служб и определить резервы снижения себестоимости. Исключение составляют рынки таких услуг, как обеспечение бытовой электроэнергией и газом, где уровень цен и тарифов регулируется государством.

В частных фирмах, а в некоторых случаях и в государственных, создается определенная система стимулирования, привязывающая доходы менеджеров к финансовым результатам работы фирмы, а зарплату рабочих к росту производительности труда.

В западноевропейских странах доля жилищного фонда, принадлежащего государству и муниципалитету, гораздо выше, чем в США. Значительное положение в жилищном секторе занимают кооперативы. В основном это крупные организации, владеющие многочисленными жилыми домами. Кооперативы особенно широко распространены в скандинавских странах и Германии.

В конце 80-х гг. в Восточной Германии начинают реорганизовываться жилищно-коммунальные предприятия. Из бывших жилищных агентств создаются городские жилищные

предприятия как дочерние предприятия городов и общин. По всей Германии начинают образовываться жилищные кооперативы и союзы жилищных предприятий как представители интересов предприятий ЖКХ. Возникают банки содействия развитию ЖКХ, с помощью которых предприятия проводят реконструкцию квартир. Это было новшеством в жилищной сфере. На сегодняшний день проведение мероприятий по реконструкции зданий стало привычным делом и ему придается гораздо большее значение, чем новому строительству.

Главное отличие немецкой системы жилищного хозяйства в том, что в ней каждый платит за то, что потребляет, поэтому здесь уделяется большое внимание экономии энергоресурсов.

В результате политики, проводимой правительством Шотландии, местные органы власти использовали возможность улучшить свой жилищный фонд, передав его жилищным ассоциациям или жилищным кооперативам. Местные власти совместно с жильцами разрабатывают план по управлению жилищным хозяйством, в котором отражены требования к качеству жилищных услуг.

Интересен опыт Польши, где все виды коммунальных услуг объединили в единую компанию путем создания акционерного общества со 100-процентным государственным капиталом. В сфере энергетики, водоснабжения и водоотведения 100 % акций принадлежит муниципалитету. В сфере же уборки мусора, ремонта жилья представлены частные компании.

Опыт жилищных реформ в зарубежных странах показал то, что многообразные формы владения жильем позволяют снизить затраты на его обслуживание, развивать конкурентные отношения как в сфере управления жильем, так и в его техническом обслуживании, в том числе на конкурсной основе.

Список литературы

1. Джрауова К.С., Бекетова К.Н., Талапбаева Г.Е., Ерниязова Ж.Н. ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНОЙ СФЕРЫ // Международный журнал экспериментального образования. - 2015. - № 3-3. - С. 384-386.

2. Кутакова, Т. Б. Опыт создания кондоминиумов за рубежом / Т. Б. Кутакова // Журнал руководителя и главного бухгалтера ЖКХ. - 1999. - № 4. - С. 18 - 25.

© Д.А. Юсупова, 2018

УДК 376.3

С.Б. Бытдаева
студент

А.С. Капустина
студент

Специальное (дефектологическое) образование
ФГАОУ ВО "Северо - Кавказский Федеральный университет"
г. Ставрополь, Россия

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ ВНИМАНИЯ СЛАБОВИДЯЩИХ ДЕТЕЙ

Внимание - один из главных психологических процессов. От характеристики внимания зависит оценка познавательной готовности ребенка к обучению в школе, а также успешность его учебной деятельности [2].

Каждый ребенок может встретиться с проблемами, которые на прямую связаны с нарушением процесса внимания в развитии. С ними можно бороться, если еще в дошкольном возрасте будут определены индивидуальные особенности внимания ребенка и проведены необходимые коррекционные мероприятия, в следствии чего они могут быть устранены.

В целом внимание в онтогенезе мало поддается изменениям, поэтому его характеристики с возрастом остаются весьма устойчивыми, но при систематических усилиях есть возможность со временем избавиться от различных нарушений внимания в развитии ребенка. Данное качество можно объяснить тем, что любые недостатки свойств внимания можно компенсировать другими сохранными его качествами. Например, слабую устойчивость внимания можно компенсировать хорошо развитой переключаемостью. За счет повышенной продуктивности можно преодолеть малый объем внимания, а также благодаря хорошей развитости слухового и двигательного внимания могут быть компенсированы недостатки зрительного внимания. А развитостью логического внимания есть возможность уравновесить дефицит механического и т.д. [4].

В течении длительного времени устойчивость внимания может сохраняться на достаточно высоком уровне. Много разных объектов воспринимать одновременно и держать в сфере внимания помогает свойство его распределения. Такой же характеристикой внимания обладает способность удерживать во внимании какое-либо пространство или площадь определенного объекта. Благодаря свойству переключения внимания человеку удается своевре-

менно переключать внимание с одного объекта на другой, то есть отключаться от первого и сосредотачиваться на втором, при этом еще учитывается скорость этого переключения и время периоды концентрации внимания на новом объекте. Объем внимания - это количество объектов, которые могут одновременно находиться в сфере внимания человека. Каждая из этих характеристик рассматривается не только по отдельности, но и в целом как частная оценка внимания.

Данная категория детей отличается несколько замедленной психологической коррекцией внимания во времени. Интенсивность, устойчивость, объем внимания с возрастом увеличиваются, и уже к концу дошкольного возраста отмечаются зачатки в управлении вниманием.

Следует отметить, что уже со старшего дошкольного возраста дети становятся способными удерживать внимание на действиях, которые приобретают для них интеллектуально значимый интерес (загадки, игры-головоломки или задания учебного типа).

По мнению А. А. Осипова цели и задачи коррекционно-развивающей работы должны быть сформулированы как система задач двух уровней:

- коррекционного, то есть возможность исправления отклонений и нарушений развития, нахождения путей решения трудностей развития;
- развивающего, который определяется в оптимизации, стимулировании и обогащении содержания развития [3].

Для развития внимания необходимо проводить различные коррекционные и развивающие упражнения. Например, называть детям различные предметы, чтобы они по договоренности отреагировали на определенные слова. Если дети сбиваются, то нужно повторить задание.

Во второй серии можно предложить, чтобы дети каждый раз вставляли, когда услышат слова, обозначающее растение.

В третьей серии можно объединить первое и второе задание.

Выполняя такие задания, дети концентрируют свое внимание и сосредотачиваются на определенных словах, поэтому можно сказать, что объект представляется им более подробно и отчетливо. Такие и подобные упражнения развивают внимательность, быстроту распределения и переключения внимания, а также расширяют кругозор и познавательную активность ребенка.

Чтобы тренировать переключение внимания необходимо использовать корректурные задания, включающие в себя чередование правил вычеркивания букв. В печатном тексте детям нужно предложить найти и вычеркнуть определенные буквы. Данное упражнение позволяет развивать сосредоточенность, а также корригировать звукопроизношение детей. Задания проводятся в форме игры для наиболее эффективного привлечения внимания детей.

В сознании слабовидящих детей фиксируется то, что наиболее для них эмоционально и ярко, поэтому на занятиях необходимо использовать большие красочные предметы и игрушки. Для развития внимания используются следующие компоненты: словесные обозначения элементов, ситуаций и указаний.

О. Л. Карабанова указывает на то, что внимание у детей развивают соответствующей тренировкой в различных упражнениях и психологических играх, например, "Незаконченные рисунки", "Графический диктант", "Запомни и повтори", "Самый внимательный", "Исправь ошибку" [1].

Таким образом, внимание определяется как избирательная направленность на тот или иной объект и сосредоточение на нем. Развитие внимания дошкольников связано с появлением новых интересов, расширением кругозора, овладением новыми видами деятельности. Внимание детей формируется в практической деятельности. Игра и есть та деятельность, которая обеспечивает всестороннее развитие ребёнка, является одним из могучих средств обучения и воспитания, в которой ребёнок осваивает эмоционально, а затем интеллектуально всю систему человеческих отношений.

Список литературы

1. Карабанова О. Л. Игра в коррекции психического развития ребенка. - Москва: Акцидент, 2000. - 190 с.
2. Немов Р. С. Психология. - 4-ое изд. - Кн. 3: Психодиагностика. Введение в научное психологическое исследование с элементами математической статистики. - Москва: ВЛАДОС, 2003. - 640 с.
3. Осипова А. А. Диагностика и коррекция внимания. - Москва, 2004. - 104 с.
4. Психология воспитания детей с нарушением зрения // Под редакцией Солнцевой Л. И., Денискиной В. З., - Москва, 2004. - 320 с.

© С.Б. Бытдаева, А.С. Капустина, 2018

УДК 37.04.304

Е.С. Заика
студент

Научный руководитель

И.Ю. Лебедеко
кандидат пед. наук, доцент
ФГБОУ ВО "Армавирский Государственный
Педагогический Университет"
г. Армавир, Россия

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИГРОТЕРАПИИ В РАБОТЕ С ДЕТЬМИ С РАС

В настоящее время острой является проблема коррекции раннего детского аутизма. Большинство ученых нашего времени выдвигают предположения по поводу причин возникновения аутизма, центральной является недостаточность центральной нервной системы. Учитывая тот факт, что распространенность детского аутизма растет с каждым годом все больше, то важно при любых отклонениях в развитии, замеченными родителями, обращаться к специалистам соответствующего профиля.

По мнению ведущих учёных М. Лобачевой, О. А. Лайшева, В. Е. Житловский, А. В. Корочкин и другие, для решения задач реабилитации детей с РДА необходимы нестандартные учреждения, в которых бы можно было сочетать лечебную, педагогическую, логопедическую и другую коррекционную помощь. Реабилитационные подходы, прежде всего, базируются на

том, что в клинике РДА основное место принадлежит нарушениям аутистического спектра: поведения, речи, моторики, задержкам психического развития.[2]

Как известно, в процессе нормального развития ребёнка игра проходит разные стадии - от простых манипуляций до сложных символических игр. Дети с РАС, в основном, приостанавливаются на манипулятивной стадии игры, функциональная игра может быть выражена у них незначительно, а стадия символической игры страдает особенно.[3]

Занятия по проведению игротерапии могут быть индивидуальными и групповыми. Зачастую самостоятельная игровая деятельность ребёнка с РАС - манипуляции игрушками или предметами неигрового назначения (шнурками, крышечками) перетекает в стереотипию, носит характер аутостимуляции.

Для аутичного ребенка игра - это самостоятельно организованное действие, так как дети с данным диагнозом категорически не любят, чтобы к игре кто-то присоединялся. В данном случае важно, чтобы родители стали не только партнерами в игре, но и вводили новые интересные элементы игры.

Как ранее установлено, детей с РАС привлекают разного рода вращения, раскачивания, прыжки, бег по кругу. Такие действия являются аутостимуляционными, но важно обратить на этот момент особое внимание, потому как они помогают ребенку с аутизмом в какой-то мере нормализовать психические процессы, регулировать нервную систему. Если ребенок позволяет, можно взять его за руку и побегать с ним по кругу, покружить его в воздухе, сопровождая свои действия словами и комментариями, например, "побежали-побежали", "полетели-полетели" и другое.[1]

Существует большое количество методик в игротерапии и одной из них является "Son-Rise". Данная методика была разработана Барри и Самарией Кауфман в ходе поиска наиболее оптимальных путей взаимодействия с собственным сыном. Центральной идеей является опора на собственную мотивацию ребенка. В ходе данной методики родитель должен присоединиться к стереотипному поведению ребенка. Если ребенок кричит, то и взрослый кричит, если ребенок хлопает в ладоши, то и родитель делает тоже самое. Родитель начинает общаться на языке ребенка. Таким образом устанавливается контакт между ними. Создается безопасная среда для ребенка и только после этого взрослый может вводить свои правила.

Следующей методикой о которой хотелось бы упомянуть - "Floortime" (дословный перевод "время, проведенное на полу"), которую разработал американский детский психиатр Стенли Гринспе. По мнению психиатра, дети с аутизмом могут застревать на одной из 6 стадий развития. Основная задача метода "Floortime" - помочь ребенку пройти через все стадии. Взрослый подхватывает заинтересованность ребенка, стереотипную деятельность, например, если ребенок трет стекло, чтобы оно скрежетало, родитель делает то же самое или закрывает

Таким образом, игра оказывает значительное влияние на развитие личности ребенка. Поэтому игротерапия для ребенка с РАС является центральным способом приобретения основных навыков общения и норм поведения.

Список литературы

1. Каган В. Е. Аутизм у детей / В.Е. Каган. - М.: АСТ, Corpus, 2010. - 208 с.
2. Питерс Т. Аутизм. От теоретического понимания к педагогическому воздействию. Педагогам-дефектологам / Т. Питерс. - М.: Владос, 2015. - 240 с.
3. Федосеева О. А. Игровая терапия при аутизме // Педагогика: традиции и инновации: материалы II Междунар. науч. конф. - Челябинск: Два комсомольца, 2012.

© Е.С. Заика, 2018

УДК 376.2

А.С. Капустина
студент
С.Б. Бытдаева
студент

Специальное (дефектологическое) образование
ФГАОУ ВО "Северо - Кавказский Федеральный университет"
г. Ставрополь, Россия

ЭМОЦИОНАЛЬНАЯ ОТЗЫВЧИВОСТЬ КАК КОМПОНЕНТ СОЦИАЛИЗАЦИИ РЕБЕНКА ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

В дошкольном возрасте ребенок переходит на этап формирования произвольной эмоциональной саморегуляции, чтобы уметь скрывать радость, печаль и другие эмоции. К старшему дошкольному возрасту ребенок уже научается идентифицировать и отличать различные эмоциональные состояния других людей и проявлять эмпатию.

Детей еще в дошкольном учреждении начинают знакомить со сферой эмоций на различных формах занятий (групповых занятиях и индивидуальных (специальных)). Так дети научаются глубже переживать свои эмоции и правильно их вербализовать.

Дети к старшему дошкольному возрасту больше получают опыта для своего социально-эмоционального развития именно при взаимодействии с посторонними людьми, так как круг общения ребенка к 7-8 годам резко начинает расширяться.

В период 2-5 лет ребенок начинает идентифицировать себя, проявляются первые черты личности, эмоции (вина) и игровой деятельности. В результате чего ребенок осознает свои умения, получает физические и социальные навыки и накапливает жизненный опыт.

К 4-5 годам сюжетно-ролевая игра формирует у ребенка специфические навыки и расширяет рамки его фантазии.

В то же время детское общество для ребенка начинает приобретать особое значение, так как оно дает определенный эмоциональный комфорт и коммуникативные умения.

У детей появляются свои интересы, но игра по-прежнему остается основным видом деятельности, так как она развивает коммуникативные навыки ребенка. Успешность социализации ребенка зависит от быстроты прохождения всех стадий развития игры и от способов взаимодействия ребенка с другими.

К старшему дошкольному возрасту у ребенка учащается идентификация себя с другими и желание подражать другим, тем самым примеряя на себя определенную роль. Так ребенок, выбирая объект подражания, поступает как он и, соответственно, испытывает такие же эмоции, то есть сопереживает.

Все эти возрастные изменения имеют один механизм - взаимосвязь степени развития отношений ребенка с окружающими и количества знаний ребенка об этих отношениях.

Система развития эмоциональной сферы ребенка играет большую роль среди современных исследований. Ее авторы отмечают, что продуктивность образовательного процесса зависит от эмоциональной составляющей жизни ребенка. Помогать этому может как эмоциональные контакты ребенка со взрослыми, так и выделение в образовательном процессе внимания эмоциональной составляющей общения. Эмоциональная составляющая содержит в себе собственно-эмоциональное и опосредованно-эмоциональное развитие.

Собственно-эмоциональное развитие включает в себе взаимосвязанные направления по воздействию на эмоции и сами способы активации эмоций: развитие реагирования, экспрессивной стороны эмоций, эмпатичности, представлений о сфере эмоций и расширение словаря эмоциональной лексики.

Опосредованно-эмоциональное развитие включает в себе реализацию и улучшение процесса познания окружающей действительности посредством преднамеренного воздействия на эмоциональную сферу ребенка. Такое развитие имеет скорее всего коррекционную направленность и подкрепляет знания по адекватному реагированию на эмоциональные ситуации. Для этого существуют следующие направления:

1. Формирование сферы ценностей: нравственность (добро, свобода, честность и т.д.), интеллект (истина, знание), эстетика, социум (семья, отечество), валеология (здоровье, сон, еда и т.д.) и материальное.

2. Применение способов, влекущих побуждение к самореализации и формирование собственных оценочных суждений. Наследственность, индивидуальный опыт и уровень обучаемости и эмоциональности являются базисом в формировании эмоциональной отзывчивости дошкольников

Чаще всего продуктивность коммуникации и социализации ребенка с окружением зависит от эмоций, которые он испытывает. Эти эмоции формируются у ребенка во взаимодействии не только со старшими людьми, но и со сверстниками. Но все же в формировании эмоциональной отзывчивости большую роль играет семья, так как только в ней образуются морально-нравственные установки, ценности и эмоциональный опыт, потому семья определяет уровень развития эмоциональной сферы ребенка.

У детей дошкольного возраста эмоциональный опыт может быть на различном уровне. Широкий опыт может быть у детей из большой полноценной семьи, где объемный ценностный диапазон. В противовес таким семьям есть те, где опыт односторонен и узок. Такие се-

мы ориентируются на воспитании в детях конкретных качеств, которые кажутся им главными и самыми важными.

Наконец, эмоциональный опыт может быть неоднородным и даже противоречивым (у родителей разные представления о воспитании ребенка).

А. Д. Кошелев говорит о том, что взаимосвязь правильно организованного воспитательного процесса в семье и в детском саду является условием воспитания и развития у ребенка эмоциональной отзывчивости [3, с.11].

Список литература

1. Закирова, А. Ф. Герменевтическая интерпретация педагогического знания / А. Ф. Закирова // Педагогика. - 2004. - № 1. - С. 32-42.
2. Запорожец А. В., Неверович Я. З., Кошелева А. Д. и др. Эмоциональное развитие дошкольника. - М.: Просвещение, 1985.- 440 с.
3. Кононко О. Л. Социально-эмоциональное развитие личности - К. "Образование", 1998-255 с.
4. Кошелева А. Д., Перегуда В. И., Шаграева О. А. Эмоциональное развитие дошкольников.-М., 2003. - 220 с.
5. Логинова В. И., Бабаева Т. И., Ноткина Н. А. и др. Детство: Программа развития и воспитания детей в детском саду /; под ред. Т. И. Бабаевой, З. А. Михайловой, Л. М. Гурович: изд. 3-е, переработанное. - 244 с. - СПб.: Детство-пресс, 2005.

© А.С. Капустина, С.Б. Бытдаева, 2018

УДК 372.862

Л.А. Корнилов
студент
Елабужский институт КФУ
г. Елабуга, Россия

МЕТОДИКА ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЙ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ТВОРЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ НА УРОКАХ ТЕХНОЛОГИИ

Одним из наиболее важных достижений отечественной школы в перестроечные годы является широкое использование метода проектов, позволяющего наиболее полно развить творческие способности учащихся в процессе их трудовой деятельности. "Внедрение новых образовательных стандартов актуализировало необходимость переосмысления роли проектной деятельности учащихся в основной школе. В логике ФГОС ООО проект, на наш взгляд, может быть использован учителем в качестве основного инструмента для достижения как предметных, так и метапредметных, а также личностных результатов" [1, с.19].

Выполнение обучающимися проектного задания является ключевым в технологическом образовании. В сущности, от уровня организации проектной деятельности обучающегося зависит эффективность технологической подготовки в целом.

Результаты наблюдения и опросов практиков позволяют нам отметить слабую методическую подготовку учителей технологии по руководству проектной деятельностью учащихся и, как

следствие, отсутствие опыта в организации такой деятельности. Необходимость создания подробного методического руководства для учителей технологии по организации проектной деятельности учащихся, способствующего повышению степени усвоения школьного материала, была выделена нами как проблема исследования. При этом важным аспектом такой разработки должен был стать акцент не на само изделие, а на процесс его создания, творческую составляющую, определяющую оригинальность и социальную значимость всего проекта [2, с.11].

Прежде всего, нами была изучена примерная программа по технологии для основного общего образования, которая включает в себя три блока. Базовыми образовательными технологиями, обеспечивающими работу с содержанием блока 2, являются технологии проектной деятельности. Блок 2 должен реализовываться в следующих организационных формах: теоретическое обучение и формирование информационной основы проектной деятельности - в рамках урочной деятельности; практические работы в средах моделирования и конструирования - в рамках урочной деятельности; проектная деятельность в рамках урочной и внеурочной деятельности. В тоже время необходимость реализации новой примерной основной образовательной программы основного общего образования 2015 года, в частности блока "формирование технологической культуры и проектно-технологического мышления обучающихся", предполагает разработку учебно-программной документации и обновления методического обеспечения.

В результате исследования, проведенного нами в ходе педагогической практики, было выявлено, что проекты, предлагаемые в методической литературе к реализации в школе, не выполняются по ряду причин, таких как: слабая освоенность учителями информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе; недостаточная изученность особенностей организации проектной работы учащихся 5-8 классов; слабая методическая подготовка по руководству проектной деятельностью учащихся.

Для разрешения некоторых из выделенных проблем нами были выделены особенности организации учителем технологии проектной деятельности учащихся разных классов в основной общеобразовательной школе. К выделенным особенностям мы составили ряд методических рекомендаций для учителей технологии. Рекомендации содержат в основном характеристики конструкторско-технологических задач для разных классов с примерами, суть используемых методов решения этих задач, предложения по экономическим расчетам проекта и содержанию графической документации.

Разработанный нами дидактический материал к блоку "формирование технологической культуры и проектно-технологического мышления обучающихся" представляет развернутый шаблон пояснительной записки по проекту. Составленные в рамках данного исследования рекомендации и шаблон могут быть использованы учителями технологии в организации проектной деятельности учащихся на уроках технологии.

Список литературы

1. Седов С.А. Использование таксономии педагогических целей в организации проектной деятельности школьников // Школа и производство. 2017. №1. С. 18-23.
2. Седов С.А. Олимпиадное движение школьников по технологии: достижения и проблемы // Школа и производство. 2017. №2. С. 7-11.

И.С. Савчук
студент

Научный руководитель

Л.А. Ястребова

к.п.н., доцент кафедры социальной,
специальной педагогики и психологии
"АГПУ"

г. Армавир, Россия

СОВРЕМЕННЫЕ РЕАБИЛИТАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ И СРЕДСТВА К КОРРЕКЦИИ ДИЗАРТРИИ У ВЗРОСЛЫХ

В настоящее время проблема возникновения дизартрии у взрослых становится актуальной. Методики обследования лиц данной категории схожи с теми, которые применяются при обследовании детей. Весь спектр заданий и проб позволяет определить характер поражения речи, в частности, наличие нарушений иннервации мышц речевого аппарата и ведущих дизартрических симптомов. Заключение логопеда строится с учетом клинических данных, представленных в истории болезни.

Так Е.Н.Винарская рекомендует проводить качественную квалификацию дизартрии, выделяя ее клиническую форму. При этом необходимо помнить, что зачастую у взрослых не нарушаются навыки письма, страдает преимущественно произносительная сторона речи. [2, с.10].

Реабилитация является важнейшим компонентом восстановления речевой функции у взрослых, так как зачастую дизартрия является следствием травм и врожденных пороков развития. Она предполагает, активное восстановление утраченных функций, которыми ранее владел пациент в определенных сферах деятельности. А потому самой главной целью реабилитации является возвращение к прежнему состоянию речевой способности.

Реабилитация у взрослых, которые страдают дизартрией, тесно связана с целым комплексом специальных мероприятий. Медицинская диагностика с помощью медикаментов, психологическая помощь, специальная логопедическая работа по коррекции звукопроизношения. Нарушение речи сказывается на поведении человека, возникает трудность в адаптации среди общества, боязнь выражать свои мысли, что затрудняет процесс социализации.

В комплексной реабилитации взрослых главное значение имеет медицинская помощь, потому что больные люди поступают в лечебные учреждения, с острыми и тяжелыми состояниями, обусловленными органическим поражением головного мозга в связи с травмами, кровоизлияниями. [3, с. 58].

Логопедическая работа начинается по назначению врача. С момента нарушения речи, люди нуждаются в психологической помощи. С одной стороны, больной резко теряет речь вследствие тех или иных нарушений деятельности мозга, а с другой стороны, последующая ситуация начинает постепенно возмещать психику. В основном это относится к лицам 40-60 лет, которые занимали почетную трудовую должность и были особо активны в разных сферах деятельности.

Чем сильнее нарушение нанесло вред человеку, тем быстрее необходима психотерапия, которая будет направлена на организацию личности, помощь в формировании положительных эмоций и контакта с близкими людьми.

Важным в работе является взаимодействие логопеда, врача и психолога, на протяжении всей длительной работы с больным дизартрией. Так же следует учитывать нарушения психических функций, связанные с нарушением мышления, внимания, памяти, эмоционального состояния больного.

В работе с больным специалисты должны помогать способствованию реалистичности окружающей действительности. По мере восстановления речи логопед и психолог способствуют к уменьшению психологической зависимости от специалистов, таких как врач, логопед и психолог. К концу реабилитационного периода, когда создается точное представление о возможностях последующей социальной реабилитации больного, важно правильно направлять больного на новые виды деятельности. Основные усилия логопеда и психолога должны быть направлены на сохранность личности. [2, с. 30].

Существуют еще такие методы, которые используют различные методы дыхания. Они основаны на выработке длительности вдоха, паузы и выдоха. Такие методы следует использовать для регуляции дыхательной функции и ее ритмизации. Эти методы комбинируют с методиками осознания движений. Правильное использование этих методик может способствовать выработке эмоциональных состояний, а так же расслабление спастических мышц.

Метод музыкотерапии так же важен. Рекомендуют слушать больным ритмическую музыку, потому что ритмы вызывают моторную индукцию. Мышечно-звуковая гармония вызывает у больных эмоциональные реакции, соответствующие ритму, развивает слуховую функцию.

Учитывая то, что процессы чтения и письма у взрослых больных остаются сохранными, эффективным в работе психолога является библиотерапия. Материалы библиотерапии могут быть динамическим и мощным средством пробуждения чувств и прояснения неразрешимых конфликтов. Выбор материала в основном зависит от целей информирования или удовлетворения эмоциональных потребностей больного. Библиотерапия основывается в первую очередь на развитие мышления больного, памяти и внимания. Рекомендуется читать вслух, это способствует увеличению словарного запаса и развитию дикции больного.

Как правило, взрослые больные с дизартрией меняют свой социальный статус, в связи с чем проходят различного вида целый ряд экспертиз. Основопологающим в экспертной оценке должно являться то положение, что в заключении дается оценка не речевому дефекту, а человеку, который страдает от нарушения, если он нуждается в социальной защите в виде приобретения новой профессии, отвечающей его возможностям, группе инвалидности и т.п.

Специальный и клинический психолог участвует и в оценке возможностей восстановления психической деятельности человека, реабилитационного прогноза и в формировании на этой основе индивидуальной программы реабилитации.

Работа логопеда заключается в восстановлении нарушенных функций больного, в соответствии с методами, которые были ранее подобраны в отечественной логопедии.

Таким образом, реабилитация людей страдающих дизартрией, является самым главным в восстановлении данного дефекта. Комплексная работа врача, логопеда и психолога позволяет быстрее и лучше помочь больному в восстановлении. Различные терапии, такие

как: "музыкотерапия", "библиотерапия" проводятся систематически для развития внимания, памяти и мышления.

Список литературы

1. Гайворонская, Е.А. Проблемы педагогической и логопедической коррекции стертой дизартрии / Е. А. Гайворонская, Н. А. Гордина // Психология и педагогика: методика и проблемы практического применения. - 2013.
2. Грибова О. Е. Технология организации логопедического обследования: Методическое пособие. - М.: Айрис-пресс, 2005.
3. Логопедия. Методическое наследие. Книга 1, Часть 2. Дизартрия. Под ред. Волковой Л.С. Москва, 2003, 2006.
4. Сорокина, Н.А. Комплексная диагностика развития детей с речевыми нарушениями / Н. А. Сорокина. - Москва : ВЛАДОС, 2013.

© И.С. Савчук, 2018

УДК 347.918

А.О. Меликова
магистр 3 курса
Института права, социального управления и безопасности
Научный руководитель
А.Г. Невоструев
к.ю.н., доцент кафедры "Гражданского права"
ФГБОУ ВО "Удмуртский государственный университет"
г. Ижевск, Россия

**"ОТДЕЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ВОПРОСОВ УЧАСТИЯ ТРЕТЬИХ ЛИЦ,
НЕ ЗАЯВЛЯЮЩИХ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ ТРЕБОВАНИЙ ОТНОСИТЕЛЬНО
ПРЕДМЕТА СПОРА В ДЕЛАХ, ВОЗНИКАЮЩИХ
ИЗ ДОГОВОРОВ СТРОИТЕЛЬНОГО ПОДРЯДА"**

Третьи лица, не заявляющие самостоятельных требований относительно предмета спора, могут вступить в судебный спор на стороне истца или ответчика до принятия арбитражным судом первой инстанции решения, если такое решение может повлиять на их права и обязанности (ст. 51 АПК РФ). [1, ст. 51]. Такие лица могут быть привлечены к участию в деле также по ходатайству стороны дела или по инициативе суда. В судебной практике, чаще всего, встречаются ситуации участия третьих лиц, не заявляющих самостоятельных требований относительно предмета спора, реже, имеет место участие на стороне ответчика.

По мнению Губанова В. А., необходимость участия таких лиц в процессе судебного разбирательства, в том числе, и в спорах, возникающих из договоров строительного подряда, защищает от возможного предъявления регрессного требования к ним в будущем. [2, С. 106 - 113]. Можно привести следующий пример такого регрессного требования: заказчик предъявил иск к подрядчику об устранении недостатков в выполненной работе. Подрядчик привлекает к выполнению работ третье лицо - субподрядчика. При удовлетворении судом иска подрядчика, он вправе в дальнейшем предъявить исковые требования к субподрядчику. Таким образом, при рассмотрении такого дела действует преюдициальность предыдущего решения суда, в связи с чем, сторонам спора не нужно доказывать факты, установленные ранее, вступившим в законную силу судебным решением. [3, Комментарий к ст. 51].

В качестве примера спора с участием третьего лица, можно привести следующее решение арбитражного суда. [4]. Истец (заказчик) обратился в суд с требованием к ответчику (подрядчику) об обязанности устранить недостатки работ, выполненных по договору строительного подряда. В качестве третьего лица, не заявляющего самостоятельные требования, была

привлечена строительная организация, которая совместно с заказчиком проводила осмотр объекта на предмет недостатков, с дальнейшей возможностью её привлечения в качестве третьего лица для устранения недостатков в выполненных ответчиком работах. Ответчик возражений по существу спора не заявил, наличие указанных истцом недостатков не оспорил, каких-либо доказательств, опровергающих доводы истца, в том числе документов, свидетельствующих о том, что недостатки, возникли не по вине застройщика, а вследствие нормального износа, неправильной эксплуатации, либо ненадлежащего ремонта, произведенного самим истцом или привлеченными им третьими лицами, либо вследствие действия непреодолимой силы, в материалы дела не представил, в связи с чем, требования истца были удовлетворены. [4]. Суд верно удовлетворил требования истца, так как истцом, в отличие от ответчика были доказаны обстоятельства выполнения подрядчиком работ ненадлежащего качества. Подрядчиком они оспорены не были, иные доказательства, подтверждающие выполнение работ надлежащего качества, и (или) свидетельствующие об отсутствии причинно-следственной связи между выполненными работами и возникшими недостатками не представлены.

На наш взгляд, вопрос о привлечении третьего лица к участию в деле является предметом обсуждения суда, в любом случае, независимо от того, кем и когда заявлено соответствующее ходатайство. В связи с чем, представляется некорректной формулировка части 1 статьи 51 АПК РФ, так как она искажает порядок привлечения третьего лица к участию в деле. Таким образом, формулировку нормы: "Третьи лица, не заявляющие самостоятельных требований относительно предмета спора, могут вступить в дело на стороне истца или ответчика до принятия судебного акта", необходимо заменить на следующую: "Третьи лица, не заявляющие самостоятельных требований относительно предмета спора, могут быть допущены к участию в деле на стороне истца или ответчика до принятия судебного акта". [1, ст. 51].

Вопрос об участии в деле третьего лица, не заявляющего самостоятельных требований может быть решен в предварительном судебном заседании, а также после его завершения. Частью 4 ст. 51 АПК РФ предусмотрено, что в случае, если третье лицо, не заявляющее самостоятельных требований относительно предмета спора, вступило в дело после начала судебного разбирательства, рассмотрение дела в первой инстанции арбитражного суда производится с самого начала. [1, ст. 51]. Из буквального толкования данной нормы следует, что вновь должно быть проведено предварительное судебное заседание, а затем, дело назначается к рассмотрению по существу. Строгое следование норме данной статьи, безусловно, приводит к затягиванию разбирательства.

По нашему мнению, возвращение к рассмотрению дела с начала, является рациональным лишь в ситуациях, когда привлеченное третье лицо заявляет соответствующее ходатайство и (или) представляет в дело документы, влияющие на рассмотрение дела. В противном же случае, вступившему в рассмотрение в дело третьему лицу, разъясняются предмет спора, требования истца, возражения ответчика, затем рассмотрение дела продолжается.

Таким образом, представляется целесообразным внести изменения в ч. 4 ст. 51 АПК РФ, изложив её в следующей редакции: "В случае, если третье лицо, не заявляющее самостоятельных требований относительно предмета спора, вступило в дело после начала судебного разбирательства, рассмотрение дела может быть отложено, если данным лицом заявлено ходатайство о рассмотрении дела с самого начала с обоснованием необходимости

ознакомления с материалами дела и (или) ходатайство о приобщении к материалам дела новых документов, имеющих значение для дела. В случае, если третьим лицом, не заявляющим самостоятельные требования относительно предмета спора, такого ходатайства не заявлено, рассмотрение дела продолжается".

Список литературы

1. Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации. ФЗ от 24.07.2002 № 95-ФЗ, с изм. и доп. от 03.08.2018 № 340-ФЗ//Российская газета, от 27 июля 2002 г. № 137.
2. Губанов В. А. Третьи лица в арбитражном процессе / Вестник ВАС РФ. 1997. № 9. С. 106 - 113.
3. Крашенинников П. В. Постатейный комментарий к Арбитражному процессуальному кодексу Российской Федерации / Под ред. П. В. Крашенинникова. М.: Статут, 2013. Комментарий к ст. 51.
4. Решение Арбитражного суда Удмуртской Республики от 24 июля 2018 г. по делу № А71-335/2018. [Электронный ресурс]: Электрон. дан.: <http://kad.arbitr.ru> [Дата обращения: 26.10.2018].

© А.О. Меликова, 2018

УДК 347.51

В.А. Моляков
студент

Научный руководитель

С.В. Кузина
канд. юрид. наук, старший преподаватель
кафедры гражданского права СГЮА РФ ФГБОУ ВО
"Саратовская государственная юридическая академия"
г. Саратов, Россия

**"ПРОБЛЕМА ПРИМЕНЕНИЯ НОРМ О ВОЗМЕЩЕНИИ ВРЕДА,
ПРИЧИНЕННОГО ЗДОРОВЬЮ И ИМУЩЕСТВУ ГРАЖДАН В РЕЗУЛЬТАТЕ
НАРУШЕНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ"**

Прежде чем переходить к изучению проблемы, необходимо отметить, что взаимоотношения природы с человеком на сегодняшний день актуальны как никогда. Одной из актуальнейших вопросов в современной России является состояние окружающей среды.

Проводя анализ данной проблемы, необходимо учитывать исторический опыт. Экологическая политика, направленная на охрану и рациональное использование природных ресурсов, возникает в 50-60 годы прошлого века, причиной стало резкое ухудшение экологической среды, а также увеличение затрат на оборонно-промышленный комплекс. В Советском союзе разрабатываются и вводятся в действие основополагающие нормативно-правовые акты, призванные регулировать отношения между обществом и природой.

Надо отметить, что позитивные политические сдвиги и заметные законодательные успехи в природоохранной и экологической политике не дали столь же значительных положительных эффектов в реальной жизни, что привело к развитию экологического кризиса во многих регионах страны.

В связи с вышеизложенным, можно понять, что институты гражданского права и смежных отраслей, охраняющие здоровье гражданина, приобретают огромное значение.

Но на практике, а также в доктрине права существует большое количество пробелов и трудностей, которые не позволяют в полной мере защитить право каждого гражданина.

Для того, чтобы наиболее полно раскрыть проблему, рассмотрим понятие экологического вреда, а также его правовое регулирование.

Сегодня в научной доктрине существует множество определений экологического вреда, например, по нашему мнению, наиболее полно отражает понятие экологического вреда, сформулированное А.К. Голиченковой. В ее понимании, категория экологического вреда представляет собой вред, причиненный в результате воздействия неблагоприятных факторов окружающей среды здоровью человека (социальный вред), а также имуществу (гибель посевов, преждевременное старение зданий (экономический вред)). Данное определение отражает широкий подход к определению понятия экологического вреда.

Совокупность данных определений, выработанных правоведами, подтверждается на основе конституционных норм.

В соответствии с статьей 42 Конституции РФ, каждый имеет право на благоприятную окружающую среду, достоверную информацию о ее состоянии и на возмещение ущерба, причиненного его здоровью или имуществу экологическим правонарушением. В тоже время в основополагающем акте закрепляется в статье 58 обязанность каждого сохранять природу и окружающую среду, бережно относиться к природным богатствам.

В Федеральном законе "Об охране окружающей среды" более подробно раскрывается норма о праве каждого на благоприятную окружающую среду. В пункте 1 статьи 79 ФЗ, указанного выше, закрепляется, что вред, причиненный здоровью и имуществу граждан негативным воздействием окружающей среды в результате хозяйственной и иной деятельности юридических и физических лиц, подлежит возмещению в полном объеме. Пункт 2 определяет объем и размер возмещения вреда, причиненного здоровью и имуществу граждан в результате нарушения законодательства в области охраны окружающей среды, осуществляется в соответствии с законодательством, тем самым отсылая нас к обязательствам вследствие причинения вреда из Гражданского Кодекса РФ.

Следовательно, необходимо пользоваться правилами общей нормы. Но в различных нормативно-правовых актах можно встретить другой порядок возмещения вреда, например, Федеральный Закон "Об охране атмосферного воздуха", в котором содержится другой порядок возмещения вреда, причиненного здоровью, а именно посредством такс и методик.

В связи с этим порядок возмещения вреда здоровью приобретает достаточно сложный, затягивающийся процесс. По нашему мнению, установлением специальной меры исчисления вреда здоровью создает определенное противоречие со статьями Конституции РФ, указанными выше.

Позиция Конституционного суда по данному вопросу заключается в том, что выбор организационно-правовых форм и механизма возмещения вреда, причиненного экологическим правонарушением, относится к компетенции законодателя, который вправе определять критерии дифференциации или адресности возмещения вреда исходя из конституционно-правовых принципов справедливости и соразмерности.[1]

По нашему мнению, позиция, которой придерживается Конституционный суд, а также законодатель нельзя назвать верной. Его негативные стороны заключаются, прежде всего, в формализованном подходе исчисления экологического вреда. Парламент, принимая нормативно-правовой акт, закрепляя за гражданами определенные льготы, не учитывает индивидуальные интересы потерпевшего, а исходит из исчисления средне статичного показателя вреда.

Для того, чтобы подтвердить нашу точку зрения, рассмотрим практику возмещения вреда в США.

В данном государстве практика по возмещению экологического вреда является очень многообразной, во многих случаях казус разрешается до обращения в суд, то есть в добровольном порядке для сохранения деловой репутации причинителя вреда. В качестве заявителей, выдвигающих требования к причинителю вреда преимущественно выступают граждане, а также органы прокуратуры и другие органы, осуществляющие контроль (необходимо отметить, что в случае предъявления требования о возмещении экологического вреда юрисдикционным органом, взысканные средства направляются в специализированные фонды).

Возмещение причиненного вреда по американскому праву имеет существенные различия, по сравнению с гражданским правом России. С правонарушителя в пользу потерпевшего в возмещение причиненного ему вреда взыскиваются два вида выплат: компенсационные и штрафные. В США не распространен формализованный подход к определению объема взыскиваемого вреда.

Более подробно рассмотрим условия, подтверждающие причинно-следственную связь между ответчиком и причинителем вреда в теории права. Во-первых, необходимо подтвердить факт наличия вещества, причиняющего вред здоровью или жизни человека (наиболее характерным примером является какой-либо заболевание). Во-вторых, определить источник возникновения этого вещества. В-третьих, установить причинную связь между экологическим правонарушением и размером причиненного вреда.[2]

Данный элемент деликтного обязательства является ключевым в нашей работе. При применении возникает большое количество трудностей, многие из которых связаны с процессуальными вопросами, более подробно остановимся на некоторых из них. Приведем примеры таких ситуаций, по оценке специалистов выявление долевого вклада отдельных видов загрязнений окружающей среды в развитие основных форм патологии человека, территориальность экологического вреда является трудной задачей.

Для того чтобы подтвердить наличие связи необходимо назначить судебную экспертизу. Трудность заключается в том, что не каждое письменное доказательство и даже экспертиза отвечает требованиям института доказывания. Поликлиники и стационары, представляющие собой первичное звено системы здравоохранения, не обязаны давать заключения о связи заболевания с факторами окружающей среды и некомпетентны давать заключение. Для этого не существует должной нормативной основы, следовательно, гражданин сможет представить в суд лишь описание заболевания (справку, выписку из истории болезни), из которого никаким образом не может следовать его экологическая обусловленность.

Также анализируя судебную практику можно придти к выводу о том, что суды чаще всего стараются не назначать экспертизу из-за ее высокой стоимости. [3]

Подводя итог, необходимо отметить, что по нашему мнению, данная проблема носит комплексный характер, она заключается не только в пробелах правового регулирования, но и экономического характера. Необходимо обратить внимание на порядок возмещения экологического вреда, в современном праве он должен иметь более персонафицированный характер.

Список литературы

1. Определение Конституционного Суда Российской Федерации от 21 октября 2008 г. N 694-О-О // Конституционное правосудие в странах СНГ и Балтии: дайджест официальных материалов и публикаций периодической печати. М., 2009. С. 44 - 45.

2. Статья: Правовые проблемы возмещения вреда здоровью граждан, причиненного экологическими правонарушениями (Васильева М.И.) ("Судья", 2017, N 9) из информационного банка "Юридическая пресса" // СПС Консультант плюс;

3. Воронкова К.И., Сенкевич Е.П. Право на возмещение экологического вреда (www.Lawtrend.org/ru/date/594/).

© В.А. Моляков, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Аминов Р.Р. Применение гелиоабсорбционного кондиционера	3
Аминов Р.Р. Применение солнечных коллекторов и перспективы их развития	5
Асадчих К.А., Антонов А.В. Влияние современных IT-технологий на подрастающее поколение	7
Горбунов К.Г. Анализ состояния тепловых сетей и их перспектива	9
Сахавеев Р.Т. Анализ условий безопасной эксплуатации грузового транспорта и спецтехники на предприятии ROCKWOOL в ОЭЗ "Алабуга"	11
Хисматуллин Р.М. Солнечная энергия как основной источник питания потребителя	12

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Крупин Е.О. Эффективный способ профилактики нарушений обменных процессов у высокопродуктивных коров	14
---	----

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Зайдуллин Э.С. Географические проблемы Западной Европы	16
---	----

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Горбунова М.В., Положенцев Д.И., Бельчегешев С.В., Киселёв А.Б. «Прогнозный анализ курса акций Акционерного общества "Русский алюминий (Русал)"»	18
Грачева И.В. Особенности оценки конкурентоспособности строительных организаций	21
Меркулова А.А., Хаметова А.Р. Налог на доходы физических лиц	25
Никитина О.Ю. Возможности аутсорсинга в сельском хозяйстве	27
Сахabetдинов Д.М. Исследование эффективности технико-эксплуатационных характеристик транспортной системы г. Казани	29
Сосницкая Т.А., Хаметова А.Р. Проблемы применения ЕНВД в современных экономических условиях	31
Стадницкая А.А. Методика выбора транспортно-экспедиционной компании для организации ООО "Сам-К"	34

Хамитов Р.И.	
Транспортное обеспечение объектов капитального строительства	36
Юсупова Д.А.	
Зарубежный опыт организации и управления в системе ЖКХ	38

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Бытдаева С.Б., Капустина А.С.	
Методические рекомендации психологической коррекции внимания слабовидящих детей	41
Заика Е.С.	
Использование игротерапии в работе с детьми с РАС	43
Капустина А.С., Бытдаева С.Б.	
Эмоциональная отзывчивость как компонент социализации ребенка дошкольного возраста	45
Корнилов Л.А.	
Методика организации и проведения занятий по выполнению творческих проектов на уроках технологии	47
Савчук И.С.	
Современные реабилитационные методы и средства к коррекции дизартрии у взрослых	49

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Меликова А.О.	
"Отдельные аспекты вопросов участия третьих лиц, не заявляющих самостоятельных требований относительно предмета спора в делах, возникающих из договоров строительного подряда"	52
Моляков В.А.	
"Проблема применения норм о возмещении вреда, причиненного здоровью и имуществу граждан в результате нарушения законодательства в области охраны окружающей среды"	54

Научное издание

Анализ современных проблем в науке

Сборник научных статей

В авторской редакции

Издательство не несет ответственности за опубликованные материалы.

Все материалы отображают персональную позицию авторов.

Мнение Издательства может не совпадать с мнением авторов.

Подготовка оригинал-макета Т.Р. Зайнутдинова

Подписано в печать 05.12.2018 г. Формат 60x84/16.

Усл. печ. л. 3,49 (3,75). Тираж 100. Заказ 30.

ООО "Прайм"

443544, Самарская обл., Волжский р-н,

с. Курумоч, ул. Полевая, д. 49

web-site: www.prime163.ru

Тел.: 8 (846) 922-62-90 e-mail: prime.163@mail.ru

Отпечатано в типографии ООО "Прайм"