

ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ

*Материалы Международной
научно-практической конференции
19 ноября 2024 года
(г. Нефтекамск, Башкортостан)*

Материалы Международной (заочной) научно-
практической конференции
под общей редакцией **А.И. Вострецова**

ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ

научное (непериодическое) электронное издание

Проблемы теории и практики современной науки [Электронный ресурс] / Научно-издательский центр «Мир науки». – Электрон. текст. данн. (2,64 Мб.). – Нефтекамск: Научно-издательский центр «Мир науки», 2024. – 1 оптический компакт-диск (CD-ROM). – Систем. требования: PC с процессором не ниже 233 МГц., Microsoft Windows Server 2003/XP/Vista/7/8, не менее 128 МБ оперативной памяти; Adobe Acrobat Reader 10.1 или выше; дисковод CD-ROM 8x или выше; клавиатура, мышь. – Загл. с тит. экрана. – Электрон. текст подготовлен НИЦ «Мир науки»

© Научно-издательский центр «Мир науки», 2024

СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДАНИИ

Классификационные индексы:

УДК 001

ББК 72

П78

Составители: Научно-издательский центр «Мир науки»

А.И. Вострецов – гл. ред., отв. за выпуск

Аннотация: в сборнике представлены материалы Международной (заочной) научно-практической конференции «Проблемы теории и практики современной науки», где нашли свое отражение доклады студентов, магистрантов, аспирантов, преподавателей и научных сотрудников вузов Российской Федерации, Узбекистана, Казахстана и Республики Беларусь по техническим, экономическим, педагогическим и другим наукам. Материалы сборника представляют интерес для всех интересующихся указанной проблематикой и могут быть использованы при выполнении научных работ и преподавании соответствующих дисциплин.

Сведения об издании по природе основной информации: текстовое электронное издание.

Системные требования: PC с процессором не ниже 233 МГц., Microsoft Windows Server 2003/XP/Vista/7/8, не менее 128 МБ оперативной памяти; Adobe Acrobat Reader 10.1 или выше; дисковод CD-ROM 8x или выше; клавиатура, мышь.

© Научно-издательский центр «Мир науки», 2024

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

НАДВЫПУСКНЫЕ ДАННЫЕ:

Сведения о программном обеспечении, которое использовано при создании электронного издания: Adobe Acrobat Reader 10.1, Microsoft Office 2010.

Сведения о технической подготовке материалов для электронного издания: материалы электронного издания были предварительно вычитаны филологами и обработаны программными средствами Adobe Acrobat Reader 10.1 и Microsoft Office 2010.

Сведения о лицах, осуществлявших техническую обработку и подготовку материалов: А.И. Вострецов.

ВЫПУСКНЫЕ ДАННЫЕ:

Дата подписания к использованию: 21 ноября 2024 года.

Объем издания: 2,64 Мб.

Комплектация издания: 1 пластиковая коробка, 1 оптический компакт диск.

Наименование и контактные данные юридического лица, осуществившего запись на материальный носитель: Научно-издательский центр «Мир науки»

Адрес: Республика Башкортостан, г. Нефтекамск, улица Дорожная 15

Телефон: 8-937-333-86-86

СОДЕРЖАНИЕ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

К.Р. Китаева Характеристика сигнала высвобождения жабы Латаста <i>Bufo latastii</i> (Boulenger, 1882)	8
Ю.А. Плотникова, Е.С. Барышева Исследование биологической активности смешаннолигандных комплексов β -лактамов с флавоноидами	14

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Ш.А. Абдурахмонов, С.А. Мажидов, К.И. Гафуров Анализ и исследование рабочего цикла быстрого пятицилиндрового двигателя 5ТДФ	20
Э.И. Бицеева Проблема учета расчетов со студентами	25
Х.М. Мамарахимов, З.Н. Абдурахимов Анализ автоматизированную систему штамповки	29
А.В. Обухова, А.Н. Проценко Эффективность внедрения автоматизированной системы коммерческого учета электроэнергии на объекты территориальных сетевых организаций	34
С.Д. Подлазов Повышение энергоэффективности предприятия за счет внедрения собственных источников генерации	39
Д.С. Сыздыкбаева Прогнозирование смещений приконтурного массива пород горных выработок	43

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

А.Т. Алдабергенов, Б.К. Бимагамбетова Подход к оценке инвестиционной привлекательности предприятий	49
А.Т. Алдабергенов, Б.К. Бимагамбетова Пути повышения инвестиционной активности предприятий региона	53
М.Д. Бочаров, М.М. Фридрих Налогообложение доходов физических лиц	58
Е.А. Кислик Историко-экономические аспекты развития молочноконсервного комбината	62

М.С. Кожеев, С.К. Какимов, Б.К. Бимагамбетова Теоретические основы факторов, влияющие на финансовую устойчивость предприятий	68
М.С. Кожеев, С.К. Какимов, Б.К. Бимагамбетова Актуальность обеспечения финансовой устойчивости коммерческих банков Казахстана	72
А.С. Лейниш Государственное регулирование санаторно-курортного комплекса	76
Д.А. Молчанова Теоретические аспекты развития профессионализма педагогических работников: анализ и перспективы	82
А.Э. Сагайдак, А.А. Сагайдак Консолидация агроземель и проблемы обеспечения роста результативности агробизнеса	86

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

А.Н. Бунакова, А.А. Довлятова Актуальные вопросы защиты интеллектуальной собственности в России	91
Б.П. Мельник, А.Ю. Ефимов Местное самоуправление: проблемы реализации и перспективы их решения	98
Д.Е. Прохоров Институт отцовства в современном российском законодательстве	104

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

В.А. Гомозова Оздоровление студентов с помощью использования средств двигательной активности	113
В.В. Горбачева Изучение особенностей развития мелкой моторики рук у детей старшего дошкольного возраста в ДОО	117
П.А. Ермакова Влияние физических упражнений на профилактику простудных заболеваний	122
Г.И. Займист Психологическая компетентность будущего юриста: отдельные проблемы формирования в процессе обучения	128
A. Satipbay Artificial intelligence in Kazakhstan and its comparison with the USA	133

О.Э. Ушакова Проблемы выбора эффективных средств и методов в физической реабилитации детей дошкольного возраста с задержкой психического развития 138

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

А.Р. Горбунова Современные тенденции хорового исполнительства 144

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

В.Е. Коченко, Р.А. Хамидуллин, А.Р. Усманова Вклад Карла Риттера в науки о земле 148

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

К.Р. Китаева,
бакалавр 3 курса
напр. «Биология»,
науч. рук.: **К.А. Матушкина,**
к.б.н., доцент,
РГАУ–МСХА им. К.А. Тимирязева,
г. Москва, Российская Федерация

ХАРАКТЕРИСТИКА СИГНАЛА ВЫСВОБОЖДЕНИЯ ЖАБЫ ЛАТАСТА BUFOtes LATAstII (BOULENGER, 1882)

Аннотация: приводятся сведения о ритмической структуре, а также частотных характеристиках сигнала высвобождения жабы Латаста *Bufoles latastii*.

Ключевые слова: акустическая коммуникация, сигнал высвобождения, жаба Латаста, *Bufoles latastii*,

Акустический канал связи является основным для бесхвостых амфибий [1]. Акустическая коммуникация представителей рода *Bufoles Rafinesque*, 1815 малоизучена, а тот факт, что вокализация земноводных детерминирована генетически [2,3], лишь повышает интерес к ее изучению.

В настоящее время появляется все больше работ, описывающих вокализацию земноводных; в частности, бесхвостых. Обычно изучается рекламная вокализация, описанная для многих представителей семейства настоящие жабы *Bufo* Gray, 1825 [4,5], к которому относятся описываемые в данной работе зеленые жабы. Параметры издаваемых земноводными сигналов зависят от условий окружающей среды, таких как влажность и температура воздуха. Кроме зависимости от внешней среды существует и зависимость от характеристик самого животного. Так, вокализация отражает размеры и возраст самца [6].

В ряде работ Castellano с соавторами описывается вокализация представителей рода *Bufoles* [7,8], в том числе

сигнал высвобождения [9], однако сигнал высвобождения жабы Латаста ранее не изучали.

Изучение сигнала высвобождения земноводных является наиболее доступным в лабораторных условиях ввиду простоты записи. Согласно классификации Toledo [10] этот тип сигнала относится к репродуктивным и как и рекламная вокализация может использоваться для индивидуальной и видовой идентификации самцов [11].

Работа осуществлялась на территории РГАУ–МСХА имени К.А. Тимирязева (Москва) в лаборатории зоокультуры кафедры зоологии.

Материалом для исследований послужили особи *B. latastii* лабораторного разведения.

В лабораторных условиях животных содержали по стандартным для рода *Bufo* методикам [12].

Запись сигнала высвобождения производилась в течение трех дней в весенний период после выхода животных из зимовки при температуре 21°C.

Все записи были сделаны с помощью приложения «Easy Voice Recorder» на смартфон модели Sony Xperia 10 IV с частотой дискретизации микрофона 44 Килогерц.

Для записи самца брали ниже передних конечностей, обхватывая большим и указательным пальцами, симулируя амplexус. Продолжительность записи составляла 120 секунд, микрофон удерживался на расстоянии 10 см от головы.

Были измерены длительность сигнала и некоторые параметры в автоматическом режиме: средние значения доминантной частоты, трех квартилей (25, 50 и 75%) и «энтропии». Доминантная частота – частота с максимальной амплитудой частотного спектра, квартили 25, 50, 75% – показывающие частоты, ниже которых располагаются 25, 50 и 75% энергии звука. «Энтропия» (показатель соотношения тональной и шумовой энергии в спектре сигнала) была рассчитана как отношение геометрической средней к арифметической средней спектра. Теоретически, «энтропия» тонального сигнала равна 0, а «белого шума» – 1. Основную частоту измеряли гармоническим курсором по графику энергетического спектра (в координатах: частота амплитуда) на

среде, построенном в точке максимального значения модулированного сигнала или в середине немодулированных сигналов. Для гармонических и смешанных сигналов также определяли количество гармоник и глубину модуляции. Глубину модуляции измеряли как разницу между максимальным и минимальным значением основной частоты.

Полученные результаты обрабатывали с помощью программ Excel и Statistica 12. Для описания параметров рассчитывали среднее значение, стандартное отклонение (SD) и лимиты.

Сигнал высвобождения В. latastii представлен широкополосными, гармоническими и смешанными сигналами, причем широкополосные сигналы встречаются значительно чаще сигналов других типов.

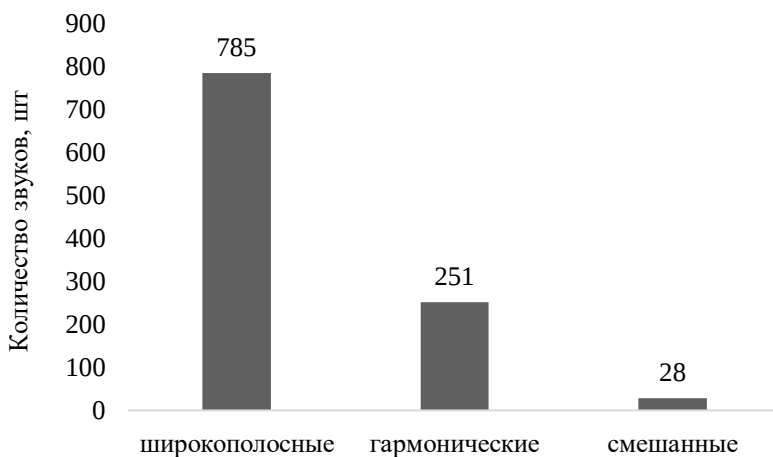


Рисунок 1 – Структура сигнала высвобождения В. latastii

Самыми длинными сигналами являются смешанные, их длина составляет $0,10 \pm 0,053$ секунды, в то время как широкополосные и гармонические сигналы имеют почти одинаковую длину, $0,03 \pm 0,033$ и $0,03 \pm 0,014$ секунды соответственно.

Таблица 1 – Частотные и ритмические показатели сигнала высвобождения *B. latastii*

Показатель	<u>M ± SD</u> <u>(min–max)</u>		
	Широко-полосные сигналы	Гармонические сигналы	Смешанные сигналы
Длительность, сек	<u>0,03 ± 0,033</u> (0,01– 0,20)	<u>0,03 ± 0,014</u> (0,01–0,10)	<u>0,10 ± 0,053</u> (0,04–0,22)
Количество элементов, шт	<u>1,49 ± 0,937</u> (1,0–7,0)	<u>1,06 ± 0,284</u> (1,0–3,0)	<u>3,00 ± 1,305</u> (1,0–6,0)
Доминантная частота, Гц	<u>1370,64 ± 318,861</u> (860,00–4300,00)	<u>1317,53 ± 355,469</u> (940,00–2840,00)	<u>1345,00 ± 329,045</u> (1030,0–2150,00)
Квартиль 25%, Гц	<u>1325,78 ± 173,954</u> (770,00–2490,00)	<u>1234,78 ± 150,939</u> (770,00–1630,00)	<u>1270,71 ± 201,640</u> (1030,00–1890,00)
Квартиль 50%, Гц	<u>1683,80 ± 393,395</u> (1110,00–4130,00)	<u>1605,66 ± 446,297</u> (1030,00–3780,00)	<u>1582,86 ± 414,638</u> (1110,00–2750,00)
Квартиль 75%, Гц	<u>2640,78 ± 820,990</u> (1290,00–5590,00)	<u>2494,06 ± 754,733</u> (1200,00–4560,00)	<u>2514,64 ± 944,534</u> (1290,00–4220,00)
Основная частота, Гц	<u>1377,99 ± 138,578</u> (940,00–1720,00)	<u>1263,63 ± 143,293</u> (1030,00–1630,00)	<u>1295,71 ± 181,260</u> (1030,00–1550,00)
«Энтропия»	<u>0,40 ± 0,085</u> (0,23–0,76)	<u>0,33 ± 0,057</u> (0,20–0,52)	<u>0,33 ± 0,050</u> (0,23–0,42)
Кол-во гармоник, шт	–	<u>7,65 ± 1,091</u> (5,0–10,0)	<u>7,18 ± 0,983</u> (6,0–9,0)
Глубина модуляции, Гц	–	<u>356,61 ± 53,435</u> (180,0–550,0)	<u>370,00 ± 58,626</u> (260,00–470,00)

Наибольшее число элементов наблюдается в сигналах смешанного типа, $3,00 \pm 1,305$ штук.

И доминантная, и основная частоты самые высокие у широкополосных сигналов. Высота доминантной частоты составила $1370,64 \pm 318,861$ Гц, основной – $1377,99 \pm 138,578$ Гц. Также для широкополосных сигналов характерен самый высокий показатель энтропии – $0,40 \pm 0,085$.

Количество гармоник и глубина модуляции приблизительно одинаковы для гармонических сигналов и сигналов смешанного типа. Они составляют $7,65 \pm 1,091$ штук и $356,61 \pm 53,435$ Гц и $7,18 \pm 0,983$ штук и $370,00 \pm 58,626$ Гц соответственно.

Список использованных источников и литературы:

[1] Vitt L.J. Herpetology: An Introductory Biology of Amphibians and Reptiles, 4th ed. / Vitt Laurie J., Caldwell Janalee P. – Academic Press, 2014. – 749 P.

[2] Welch A.M. Call duration as an indicator of genetic quality in male gray tree frogs / A.M. Welch, R.D. Semlitsch, H.C. Gerhardt // Science, 1998. – Vol. 280 – P. 1928–1930. DOI: <https://doi.org/10.1126/science.280.5371.1928>

[3] Forsman A. Calling is an honest indicator of paternal genetic quality in poison frogs / A. Forsman, M. Hagman // Evolution, 2006. – Vol. 60 – P. 48–57.

[4] Köhler J. Advertisement Calls of Three Species of Bufo (Amphibia: Anura: Bufonidae) from Lowland Bolivia / J. Köhler et al. // Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde, 1997. – Vol. A. 562. – P. 1–8.

[5] Stöck M. The Mating Call and Male Release Call of Bufo raddei Strauch, 1876 with Some Phylogenetic Implications / M. Stöck, P. Bretschneider, W. Große // Russian Journal of Herpetology, 2011. – Vol. 7(3).

[6] Stănescu F. Older males whistle better: Age and body size are encoded in the mating calls of a nest-building amphibian (Anura: Leptodactylidae) / F. Stănescu, R. Márquez, D. Cogălniceanu, F. Marangoni // Frontiers in Ecology and Evolution, 2022. – Vol. 10. DOI: <https://doi.org/10.3389/fevo.2022.1020613>

[7] Castellano S. Stabilizing and directional female choice for

male calls in the European green toad / S. Castellano et al. // *Animal Behaviour*, 1998. – Vol. 56. – P. 275–287.

[8] Castellano S. Body size and calling variation in the green toad (*Bufo viridis*) / S. Castellano et al. // *J. Zool., Lond.*, 1999. – Vol. 248. – P. 83–90.

[9] Castellano S. The evolution of release and advertisement calls in green toads (*Bufo viridis* complex) / S. Castellano et al. // *Biological Journal of the Linnean Society*, 2002. – Vol. 77. – P. 379–391.

[10] Toledo, L.F. The anuran calling repertoire in the light of social context / L.F. Toledo et al // *Acta Ethologica*, 2014. – Vol. 18. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10211-014-0194-4>

[11] Mângia S. Release calls of four species of Phyllomedusidae (Amphibia, Anura) / S. Mângia F., Camurugi, E.A. Pereira et al. // *Herpetozoa*, 2019. – Vol. 32. – P. 77–81. DOI: 10.3897/herpetozoa.32.e35729

[12] Matushkina K.A., Keeping, breeding, and maintenance of zooculture of the ladakh toad, *Bufo latastii* (Boulenger, 1882) / K.A. Matushkina, A.A. Kidov, S.N. Litvinchuk // *Russian Journal of Herpetology*. – 2020. – T. 27. №5. C. – 284–290.

© K.P. Кутаева, 2024

Ю.А. Плотникова,

зав. лабораторией,

Е.С. Барышева,

д.м.н., доц.,

ОГУ,

г. Оренбург, Российская Федерация

ИССЛЕДОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ СМЕШАННОЛИГАНДНЫХ КОМПЛЕКСОВ β - ЛАКТАМОВ С ФЛАВОНОИДАМИ

Аннотация: данная статья посвящена оценке изменения морфометрических показателей бактериальных клеток *P. aeruginosa* при комплексном воздействии антибактериальных препаратов и флавоноидов лекарственного растительного сырья.

Ключевые слова: флавоноиды, фосфолипиды, липофильность, пенициллин-связывающий белок, мембранная текучесть, морфометрические характеристики

Способность флавоноидов взаимодействовать с биологическими мембранами обуславливает их фармакологическую активность. Ряд гидроксильных групп, которые содержат флавоноиды придают молекуле определенную полярность и слабые кислотные свойства.

Объектом нашего исследования явились штаммы *P. aeruginosa*, которые подверглись воздействию комплексов β -лактамных антибиотиков цефтазидима и фосфомицина в сочетании с флавоноидами, выделенными из *Dianthus* и *Folia eucalypti*.

Оценка и характеристика морфометрических изменений клеток бактерий проводилась с помощью АСМ. Были проведены измерения высоты (h), ширины (w), длины клеток (l) и давалась оценка изменениям морфологии клеток *P. aeruginosa*, а также дано описание вероятных механизмов воздействия β -лактамных препаратов в комплексе с такими флавоноидами как, рутин (rutinum (кверцетин-3-О-рутинозид, 2-(3,4-дигидроксифенил)-5,7-дигидрокси-3-[α -L-рамнопиранозил-(1 $\rightarrow$ 6)- β -D-глюкопиранозилокси]-4Н-хромен-4-он)), кверцетин

(quercetinum, 3,3',4',5,7 – пентагидроксифлавоноид) и кемпферол (kaempferol, 3,4',5,7-tetrahydroxyflavone), входящими в состав *Dianthus* и *Folia eucalypti*.

В ходе проведенных экспериментальных исследований, нами были зафиксированы принципиальные изменения в морфометрических характеристиках контрольных образцов тестируемых штаммов *P. aeruginosa*, по отношению к аналогичным показателям опытных. Так, выделенные из *Dianthus* и *Folia eucalypti* флавоноиды, достоверно значимо ($p \leq 0,001$) увеличивают длину бактериальных клеток по отношению к контролю на 27,25% и 21,34%, соответственно (таблица 1).

Таблица 1 – Морфометрические характеристики *P. aeruginosa*, нм

Действующее вещество	Морфометрические характеристики <i>P. aeruginosa</i> , нм		
	Длина (l)	Ширина (w)	Высота (h)
Контроль	1490,00 ± 18,71	798,00 ± 8,00	186,00 ± 5,10
Флавоноиды			
Гвоздика	1896,00 ± 17,21***	710,00 ± 11,83**	50,00 ± 2,24***
Эвкалипт	1808,00 ± 10,68***	804,00 ± 17,21	226,00 ± 8,72*
Комбинирование фосфомицина с флавоноидами			
Гвоздика	1920,00 ± 20,00***	710,00 ± 13,04**	82,00 ± 1,23***
Эвкалипт	1408,00 ± 16,85*	800,00 ± 17,61	69,00 ± 1,87***
Комбинирование цефтазидима с флавоноидами			
Гвоздика	1408,00 ± 11,28*	806,00 ± 10,77	83,00 ± 1,23***
Эвкалипт	1296,00 ± 8,12***	576,00 ± 7,48***	89,00 ± 1,87***
Примечание: * $p \leq 0,05$; ** $p \leq 0,01$; *** $p \leq 0,001$ (с группой контроля)			

На фоне увеличения длины бактериальных клеток в тестовом образце с использованием флавоноидов, выделенных из гвоздики регистрируется достоверно значимое уменьшение высоты на 73,11% ($p \leq 0,001$) и ширины на 11,03% ($p \leq 0,01$). Перечисленные эффекты флавоноидов могут быть обусловлены адаптацией бактериальных клеток к их действию, вызывающему интенсивное деление клеток, но не формирующему дифференцированные вегетативные клетки. Наряду с этим, можно предположить, что механизм действия тестируемых фитохимических веществ затрагивает генетический аппарат бактериальной клетки, в следствии чего нарушается процесс ее деления [1].

Ключевым моментом в проводимых нами исследований является оценка аддитивного эффекта действия комплексов на основе исследуемых флавоноидов *Dianthus* и *Folia eucalypti* и антибактериальных препаратов цефтазидим и фосфомицин. Анализ полученных экспериментальных данных свидетельствует, о том, что комбинации изучаемых фитохимических веществ с цефтазидимом достоверно значимо уменьшали длину бактериальной клетки на 5,5% ($p \leq 0,05$) и 13,02% ($p \leq 0,001$), соответственно.

На фоне действия исследуемых комплексов отмечается значительное снижение высоты *P. aeruginosa* на 55,38% ($p \leq 0,001$) для *Dianthus* и 52,15% ($p \leq 0,001$) *Folia eucalypti*. При этом следует отметить, что комбинация эвкалипта и цефтазидима оказывает влияние на ширину бактериальных клеток, достоверно значимо снижая данный показатель на 27,81% ($p \leq 0,001$).

Для комбинации данных фенольных извлечений *Dianthus* и *Folia eucalypti* с фосфомицином были характерны достоверно значимые увеличения длины на 28,86% ($p \leq 0,001$), уменьшения ширины на 11,03% ($p \leq 0,01$) и высоты на 55,91% ($p \leq 0,001$) в случае с *Dianthus*, и уменьшении длины на 5,5% ($p \leq 0,05$) и высоты 55,38% ($p \leq 0,001$) для *Folia eucalypti*.

Таким образом, достоверно значимые изменения морфометрии бактериальной клетки наблюдались в отношении всех образцов в сравнении с контролем.

Анализ корреляционной зависимости (таблица 2)

исследуемых морфометрических показателей свидетельствует о выраженной отрицательной зависимости между высотой и шириной исследуемых клеток ($p \leq 0,05$) в контрольных образцах. На фоне применения фитохимических веществ степень взаимосвязи исследуемых показателей проявляется в виде отрицательной зависимости между длиной и шириной ($p \leq 0,01$) при использовании *Dianthus*, и выраженной прямой зависимостью между высотой и шириной клеток ($p \leq 0,01$) при использовании *Folia eucalypti*.

Таблица 2 – Анализ корреляционной зависимости морфометрических показателей клетки

	Контроль			Гвоздика			Эвкалипт		
	l	w	h	l	w	h	l	w	h
l	1,00	-0,37	0,18	1,00	-0,81**	-0,39	1,00	-0,26	-0,29
w	-0,37	1,00	-0,54*	-0,81	1,00	-0,10	-0,26	1,00	0,93**
h	0,18	-0,54*	1,00	-0,39	-0,10	1,00	-0,29	0,93**	1,00
	Контроль			Гвоздика + фосфомицин			Эвкалипт + фосфомицин		
l	1,00	-0,37	0,18	1,00	-0,96**	0,10	1,00	0,91**	0,78**
w	-0,37	1,00	-0,54*	-0,96**	1,00	0,01	0,91**	1,00	0,91**
h	0,18	-0,54*	1,00	0,10	0,01	1,00	0,78**	0,91**	1,00
	Контроль			Гвоздика + цефтазидим			Эвкалипт + цефтазидим		
l	1,00	-0,37	0,18	1,00	0,63*	0,64*	1,00	-0,40	-0,07
w	-0,37	1,00	-0,54*	0,63*	1,00	0,80**	-0,40	1,00	-0,79**
h	0,18	-0,54*	1,00	0,64*	0,80**	1,00	-0,07	-0,79**	1,00
Примечание: * $p \leq 0,05$; ** $p \leq 0,01$ (с группой контроля) l – длина клетки; w – ширина клетки; h – высота клетки.									

Цефтазидим оказывает бактерицидное действие за счет связывания пеницилин-связывающих белков (ПСБ) и ингибирования синтеза пептидогликана. [2].

В отличие от цефтазида фосфомицин препятствует первому цитоплазматическому этапу биосинтеза клеточной стенки бактерий, образуя предшественника пептидогликана – уридиндифосфата N-ацетилмурамовой кислоты (UDP-MurNAc) и, таким образом, приводит к замедлению синтеза пептидогликана, снижению роста и, в конечном итоге, лизису клеток. [3].

Антибактериальная активность рутина, кверцетина и кемпферола *Dianthus* и *Folia eucalypti* характеризуется двумя

механизмами взаимодействия с фосфолипидным бислоем: 1) взаимодействие гидрофильных флавоноидов с головками полярных фосфолипидов; 2) вмешательство большого количества липофильных флавоноидов внутри фосфолипидного бислоя. На эффекты мембранного взаимодействия флавоноидов влияет количество и положение гидроксильных групп. Гидроксильная группа в С-3 в С-кольце важна для снижения текучести мембраны, при этом эффективными являются кемпферол и кверцетин.

Функции мембранных ферментов и рецепторов, а также реакционная эффективность мембранных компонентов могут модулироваться изменениями текучести, что приводит к множественным биологическим эффектам флавоноидов. Клеточная мембрана может быть прямой мишенью для антибактериального действия флавоноидов, что позволяет предположить, что мембранное взаимодействие может быть важным механизмом их антибактериальной активности [1].

Анализ изменения морфометрических данных клеток *P. aeruginosa* подтверждает ингибирующее воздействие на морфоструктуры комплексов флавоноидов в сочетании с антибактериальными препаратами. Связывание антибактериальных комплексов с группами фосфолипидов изменяет распределение заряда по мембране, нарушаются внутренние мембранные процессы, ингибируется работа пенициллин-связывающего белка, что вызывает нарушение синтеза пептидогликана, и, в конечном итоге, влечет изменение морфологии клеток [1].

Список использованных источников и литературы:

[1] Плотникова Ю.А. Исследование биологической активности смешаннолигандных комплексов в отношении условно-патогенных штаммов / Ю.А. Плотникова, Е.С. Барышева, О.В. Баранова, О.К. Давыдова // Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии. – 2023. – Т. 26, №10. – С. 32-37.

[2] Zasowski E.J. The β -Lactams Strike Back/ E.J. Zasowski, J.M. Rybak // Ceftazidime-Avibactam. Pharmacotherapy. 2015 Aug;35(8):755-70

[3] Borisova M. Blocking peptidoglycan recycling in *Pseudomonas aeruginosa* attenuates intrinsic resistance to fosfomycin. Borisova M, Gisin J, Mayer C. 2014 *Microb Drug Resist* 20:231–237

© Ю.А. Плотникова, Е.С. Барышева, 2024

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Ш.А. Абдурахмонов,

С.А. Мажидов,

К.И. Гафуров,

научные сотрудники,

науч. рук.: Х.М. Мамарахимов,

Министерство Вооружённых Сил

Республики Узбекистан,

г. Ташкент, Республика Узбекистан

АНАЛИЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОЧЕГО ЦИКЛА БЫСТРОХОДНОГО ПЯТИЦИЛИНДРОВОГО ДВИГАТЕЛЯ 5ТДФ

Аннотация: данная статья посвящена анализу и исследованию пятицилиндрового, многотопливного, двухтактного турбопоршневого двигателя с противоположно движущимися поршнями жидкостного охлаждения с непосредственным смесеобразованием, прямоточной продувкой, горизонтальным расположением цилиндров и двухсторонним отбором мощности дизеля 5ТДФ.

Ключевые слова: пятицилиндровый, многотопливный, двухтактный, турбопоршневой двигатель, поршень, дизель.

Из всех известных схем и компоновок дизелей для обеспечения наиболее плотной компоновки моторно-трансмиссионного отсека машин, пятицилиндровый, многотопливный, двухтактный турбопоршневой двигатель с противоположно движущимися поршнями жидкостного охлаждения с непосредственным смесеобразованием, прямоточной продувкой, горизонтальным расположением цилиндров и двухсторонним отбором мощности дизельный двигатель типа 5ТДФ, по своим основным параметрам, уже стоит на уровне, достигнутых мировой практикой. Он имеет еще достаточные резервы по уменьшению габаритов, повышению мощности, технологическому и конструктивному упрощению, которые до сих пор еще практически не использовались.

Двигатель 5ТДФ представляет собой пятицилиндровый, многотопливный, двухтактный турбопоршневой двигатель с противоположно движущимися поршнями жидкостного охлаждения с непосредственным смесеобразованием, прямоточной продувкой, горизонтальным расположением цилиндров и двухсторонним отбором мощности.



Рисунок 1 – Общий вид двигателя 5ТДФ

Принципиальная схема двигателя показана на рис. 2.

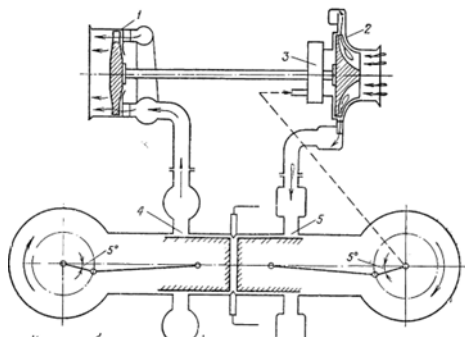


Рисунок 2 – Принципиальная схема двигателя

 Направление движения воздуха
 Направление движения отработавших газов

1 – турбина, 2 – нагнетатель: 3 – редуктор: 4 – выпускные окна:
5 продувочные окна

Сравнительный анализ параметров дизелей 6ТД с дизелями других стран выгодно отличает их по удельным

показателям, габаритам и необходимым объемам моторно-трансмиссионных отделений. При одинаковой мощности масса дизеля 6ТД-2 на 1000 кг меньше массы дизеля AVDS 1790 (США), литровая мощность – в два раза больше, чем у дизеля С12V (Англия), а габаритная – в 2 – 6 раз больше, чем у дизелей серии AVDS и С12V. Двигатель 6ТД-3 с мощностью 1400 л.с. обладает мощностью сравнимой с лучшими зарубежными образцами газотурбинных двигателей и дизелей, при практически не изменившихся массогабаритных показателях.

В турбопоршневом двигателе в отличие от поршневых двигателей имеются два жестко соединенных между собой лопаточных агрегата – нагнетатель и газовая турбина.

Нагнетатель 2 (рис. 2.) служит для предварительного сжатия воздуха, подаваемого в цилиндры. Сжатие воздуха необходимо для продувки цилиндров и наддува двигателей. При наддуве увеличивается весовое наполнение цилиндров воздухом. Это позволяет увеличить количество подаваемого в цилиндры топлива и тем самым существенно повысить мощностные показатели двигателя.

Газовая турбина 1 (рис. 2.) преобразует часть тепловой энергии отработавших в цилиндре газов в механическую, которая используется для привода нагнетателя. Использование энергии отработавших газов в турбине повышает экономичность работы двигателя.

Мощность, развиваемая газовой турбиной, меньше мощности, необходимой для привода нагнетателя. Для компенсации недостающей мощности, используется часть мощности, развиваемой поршневой частью двигателя. С этой целью нагнетатель через редуктор 3 (рис. 2.) соединяется с коленчатыми валами двигателя.

Пять цилиндров расположены горизонтально. В стенках каждого цилиндра имеются: с одной стороны – три ряда продувочных окон, с другой – выпускные окна. Продувочные окна служат для пуска в цилиндры свежего заряда (воздуха). Воздух подается к продувочным окнам от нагнетателя через промежуточный объем блока, называемый продувочным ресивером. Выпускные окна 4 (рис. 2.) обеспечивают выпуск из цилиндра отработавших газов. Выходящие из цилиндра

отработавшие газы поступают через выпускной коллектор, в газовую турбину.

В каждом цилиндре расположены два противоположно движущихся поршня. Между поршнями при их максимальном сближении образуется камера сгорания. Каждый поршень посредством шатуна связан со своим коленчатым валом. Поршни помимо своего прямого назначения управляют открытием и закрытием продувочных и выпускных окон, т. е. выполняют функции газораспределительного механизма. В связи с этим поршни, управляющие продувочными окнами, а также связанные с ними детали кривошипно-шатунного механизма называются впускными (продувочными), а поршни, управляющие выпускными окнами, – выпускными.

Коленчатые валы связаны между собой шестернями главной передачи. Направление вращения валов одинаковое – по ходу часовой стрелки со стороны турбины. При этом выпускной коленчатый вал опережает впускной вал на 10° . При таком смещении коленчатых валов максимальное сближение впускных и выпускных поршней получается тогда, когда выпускной вал пройдет свою геометрическую внутреннюю мертвую точку (в.м.т.) на 5° , а впускной вал не дойдет до своей внутренней мертвой точки на 5° . Это положение кривошипно-шатунного механизма двигателя соответствует минимальному расстоянию между поршнями и условно называется внутренней объемной мертвой точкой (в.о.м.т.) (рис. 2.).

Действительная степень сжатия, определяемая по моменту закрытия продувочных окон, составляет 16,5. Геометрическая степень сжатия равна 20,9.

Угловое смещение коленчатых валов в сочетании с несимметричным расположением продувочных и выпускных окон по длине цилиндра обеспечивает получение требуемых фаз газораспределения, при которых достигаются достаточная очистка цилиндра от отработавших газов и наполнение цилиндра сжатым воздухом.

В связи с угловым смещением коленчатых валов крутящий момент, снимаемый с них, неодинаков и доставляет для впускного вала 30% и для выпускного вала 70% суммарного крутящего момента двигателя. Крутящий момент, развиваемый

на впускном валу, передается через шестерни главной передачи на выпускной вал. Суммарный крутящий момент снимается с двух сторон выпускного вала и передается через две зубчатые муфты полужесткого соединения на валы коробок передач объекта.

Список использованных источников и литературы:

[1] Двигатель 5ТДФ. Техническое описание. М – 1977. Изд-во министерства обороны СССР.

[2] "Чемодан", или два поршня в одном цилиндре, Виктор Марковский. «Двигатель» №4 (10) июль-август 2000/

[3] С. Суворов. Т-64. Танкомастер. Специальный выпуск.

[4] Агапов Д.С. Улучшение топливно-экономических и энергетических показателей дизеля оптимизацией температурного режима: автореф. дис. канд. техн. наук: 05. 04. 02. – СПб., 2004, 19 с.

[5] Алифанов О.М. Обратные задачи теплообмена. – М.: Машиностроение, 1988, 280 с.

[6] Анализ надежности дизелей Д144 находящихся под наблюдением в условиях рядовой эксплуатации за 1982-1983 г.г. Отчет ОГК ВТЗ, арх. № V-03/4102. – Владимир, 1983, 24 с.

[7] Арипжанов М.М. Научные основы снижения тепловых нагрузок в быстроходном дизеле и улучшения его экономических и экологических характеристик: автореф. дис. д-ра техн. наук: 05. 04. 02. – Ташкент, 2007, 44 с.

© Ш.А. Абдурахмонов, С.А. Мажидов, К.И. Гафуров, 2024

Э.И. Бициева,
магистрант 2 курса
напр. «Бизнес-информатика»,
науч. рук.: **Л.Р. Магомаева,**
д.э.н., доц.,
ГГНТУ им.акад. М.Д. Миллионщикова,
г. Грозный, Российская Федерация

ПРОБЛЕМА УЧЕТА РАСЧЕТОВ СО СТУДЕНТАМИ

Аннотация: в статье исследуются проблемные аспекты, с которыми сталкиваются высшие учебные заведения в организации расчетных операций со студентами и пути их совершенствования, которые поспособствуют минимизации основных учетных ошибок и приведут к оптимизации всего процесса деятельности университета.

Ключевые слова: учёт, расчеты со студентами, студенты, оплата за обучение, несвоевременная оплата, университет, отдел платных образовательных услуг.

В настоящее время в университетах подавляющая часть студентов обучается на платной основе. Это обусловлено тем, что с момента развала Советского Союза высшее образование для российских граждан перестало быть общедоступным и бесплатным. В то время Российская Федерация решила, что гражданин имеет право на получение бесплатного высшего образования лишь на конкурсной основе, т. е. при условии успешной сдачи вступительных экзаменов. Остальным желающим была предоставлена возможность получить диплом о высшем образовании на платной основе. Конституция РФ 1993 года и ФЗ "О образовании в Российской Федерации" от 29 декабря 2012 года закрепляют данное положение и регулируют все вопросы, связанные с поступлением на платное обучение, повышением цен на образовательные услуги, количеством бюджетных мест и прочее. [1] Таким образом, одним из более известных видов расчётов в ВУЗе являются расчёты со студентами, а именно оплата за обучение. Эффективное, правильное и своевременное ведение расчетов приобретает

огромную значимость, а это подтверждает необходимость их совершенствования.

Результатом исследования послужила систематизация проблемных аспектов расчетов со студентами.

По мнению специалиста по международным стандартам финансовой отчетности Меликовой М.М., денежные отношения, которые возникают в процессе обращения товаров (или услуг) с поставщиками и покупателями за покупку и продажу товаров (или услуг), с банком за полученные кредиты, с органами Министерства Финансов по оплате налогов и с другими организациями, носят название – расчеты. [2] Таким образом, расчеты можно определить, как взаимодействие предприятия с другими экономическими субъектами, основанное на денежных отношениях. [3] Расчеты могут осуществляться путем уплаты наличных денег или путем безналичных расчетов.

По нашему мнению, эффективная работа университета невозможна без качественного протекания основных бизнес-процессов, среди которых отмечается учет расчетов со студентами, а также налаженной системы мониторинга этих процессов и оперативной работы сотрудников. Проведя анализ, мы выяснили, что университеты РФ каждый семестр сталкиваются с проблемой того, что студенты не выполняют свои обязанности в рамках договора на оказание платных образовательных услуг. По данным Министерства образования и науки Российской Федерации в 2021 году в связи с неуплатой за обучение было отчислено 54 682 студентов. [4]

В условиях конкуренции с другими университетами совершенно невыгодно терять студентов–контрактников – средства, выплачиваемые ими за обучение, идут на развитие деятельности ВУЗа и поддержание его работоспособности. Также количество ставок преподавательского состава напрямую зависит от количества обучающихся студентов, поэтому решение выявленной проблемы просто необходимо.

В первую очередь стоит акцентировать на том, почему именно отчисляют студентов контрактников. Минобрнауки выяснил, по какой причине студентов чаще всего отчисляли из вузов.

На первом месте по поводам для прекращения обучения

стала неуспеваемость. В связи с ней были отчислены 125 тысяч студентов. На втором месте по количеству уходов из вузов стали добровольные решения людей. Самостоятельно покинуть образовательное учреждение решили 97 тысяч человек.

Третью позицию по количеству отчисленных студентов вследствие данной проблемы стала просрочка оплаты обучения (54,7 тысячи человек). 47,3 тысячи обучающихся перешли на другую форму обучения, а 43,2 тысячи – в другие вузы.

Давайте рассмотрим подробнее третью позицию. При поступлении в ВУЗ студент, если на момент подачи ему есть 18 лет, заключает договор на то, чтобы университет оказывал ему платные образовательные услуги. В договоре четко указаны сроки оплаты за обучение и стоимость. Около 54,7 тысячи человек в ВУЗах РФ забывают вовремя внести оплату.

Если говорить о конкретном примере, то рассмотрим ГГНТУ им. акад. М.Д. Миллионщикова. В 2021 году за неуплату за обучение было отчислено 840 студентов, что составило приблизительно 86 000 000 рублей потерянной прибыли.

Мы должны признать, что расчеты со студентами являются важной составляющей деятельности любого высшего учебного заведения. От них напрямую зависит возможность университета расти и повышать свою работоспособность.

Для решения выявленных проблем мы предлагаем разработать мобильное приложение, специализированное под основные бизнес-процессы отдела платных образовательных услуг: доступ студентов к личному кабинету, где можно совершить оплату за обучение, проверить состоявшиеся и будущие платежи, связаться с сотрудником отдела ПОУ.

Итак, мы пришли к выводу, что учет расчетов со студентами является одной из ключевых задач деятельности университета, которая станет гарантией развития ВУЗа.

Список использованных источников и литературы:

- [1] Тенденции развития электронного бизнеса в России: [Электронный ресурс] URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tendentsii-razvitiya-elektronnogo-biznesa-v-rossii/viewer>

[2] Электронный бизнес в современной экономике: [Электронный ресурс] URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/elektronnyy-biznes-v-sovremennoy-ekonomike/viewer>

[3] Международный интернет-бизнес и его роль в мировой экономике: [Электронный ресурс] URL: <https://finuni.ru/mezhdunarodnyy-internet-biznes-i-ego-rol-v-mirovoy-ekonomike/>

[4] Статья «Особенности и этапы развития электронного бизнеса в России» А.Н. Климонова, У.Г. Трибунская [Электронный ресурс] – Режим доступа <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-i-etapy-razvitiya-elektronnogo-biznesa-v-rossii>

[5] Журнал об электронной коммерции «Е-реpper». Российский рынок электронной торговли в 2020 году: аналитика Data Insight [Электронный ресурс] – Режим доступа – <https://e-pepper.ru/news/rossiyskiy-rynok-elektronnoy-torgovli-v-2020-godu-analitika-data-insight.html>

© Э.И. Бициева, Л.Р. Магомаева, 2024

*Х.М. Мамарахимов,
к.т.н., доцент,
Инновационный учебный центр «Артель»
Республики Узбекистан,
З.Н. Абдурахимов,
доцент,
Академия Вооружённых Сил
Республики Узбекистан,
г. Ташкент, Республика Узбекистан*

АНАЛИЗ АВТОМАТИЗИРОВАННУЮ СИСТЕМУ ШТАМПОВКИ

Аннотация: данная статья посвящена анализу и исследованию снижение трудоемкости проектирования штампов для поточных автоматических линий листовой штамповки за счёт разработки метода ускоренного проектирования в системе NX и программного комплекса SolidWorks.

Ключевые слова: проектирования, штамп, листовая штамповка, система, NX, SolidWorks.

Холодная листовая штамповка является одним наиболее широко распространенных, прогрессивных и высокопроизводительных технологических методов производства в машиностроении. Листовой штамповкой можно изготавливать большую номенклатуру самых разнообразных плоских и пространственных деталей, используя в качестве исходной заготовки листовой материал (полосу, ленту, лист) [1].

Листовая штамповка находит применение во всех отраслях производства, связанных с изготовлением металлических деталей. К числу достоинств холодной листовой штамповки, обеспечивающих все возрастающее ее применение в промышленности, можно отнести следующее [1]:

Возможность изготовления деталей с минимальной металлоемкостью, которую нельзя получить другими способами металлообработки (возможна даже безотходная штамповка).

Высокая точность штампуемых деталей, обеспечивающая их взаимозаменяемость.

1. Хорошее качество поверхности отштампованных деталей, что наряду с высокой точностью позволяет полностью исключить или свести к минимуму обработку резанием.

2. Возможность получения различных и оптимальных механических свойств на разных участках деталей, получаемых штамповкой.

3. Возможность получения стойких и твердых, но легкие по массе деталей и конструкций из них.

4. Приспособляемость к масштабам производства.

5. Низкое потребление энергии.

6. Сравнительно высокая производительность труда, даже при ручной подаче заготовок.

7. Сравнительная простота механизации и автоматизации процессов листовой штамповки.

8. Низкая себестоимость изделий.

Наибольший результат от использования технологии листовой штамповки обеспечивается за счет использования комплексных решений технологических задач абсолютно на всех стадиях подготовки производства.

В листовой штамповке мелких и средних деталей большое место занимает комбинированная штамповка. Одной из разновидностей комбинированной штамповки является штамповка на многопозиционных пресс-автоматах. На многопозиционный пресс-автомат одновременно устанавливают несколько штампов, поочередно осуществляющих несколько операций. Штамповку производят из ленты, либо из заготовок. Ленту в штамп подают валковым устройством, а передвижение заготовок с позиции на позицию осуществляется с помощью рейферных устройств [2].

Цена многопозиционного пресс-автомата по сравнению с простыми однопозиционными прессами существенно больше, однако его применение в массовом либо крупносерийном производстве экономически оправдывает себя за сравнительно небольшой период. Использование многопозиционного пресс-автомата вместо ряда простых прессов дает возможность:

- освободить существенные производственные площади;
- уменьшить потребление энергии;
- снизить затраты на обслуживание оборудования;

– экономить на транспортировке заготовок и полуфабрикатов от прессы к прессу.

Многопозиционные пресс-автоматы дают возможность получать детали с окончательной обработкой, вследствие чего устраняется произвольный массовый брак продукта, встречающийся при раздельной штамповке. Глубокая вытяжка на многопозиционных прессах, при стремительно чередующихся одна за другой операциях, способна устранить необходимость в промежуточном отжиге и способствует уменьшению брака, вызываемого старением.

Высокая производительность листовой штамповки в крупносерийном и массовом производствах достигается за счет применения сложных штампов, создания быстроходного автоматического оборудования и высокой степени механизации и автоматизации производственного процесса. Автоматизация процесса листовой штамповки позволяет в несколько раз увеличить производительность труда, а также обеспечивает полную безопасность работы на прессах. При ручной подаче заготовок и ручном удалении изделий и отходов число ходов пресса используется лишь на 25–30%, а в ряде случаев и меньше. При полной автоматизации работы коэффициент использования числа ходов пресса достигает 95% (потери прослеживаются при смене штампов, при установке пакета заготовок) [3], [4].

Полностью автоматизированный многопозиционный пресс-автомат представляет собой поточную автоматическую штамповочную линию.

Проектирование штампов для поточных автоматических линий – процесс более трудоемкий, нежели проектирование однооперационных штампов. При проектировании штампов для поточных автоматических линий должны учитываться пространственное положение полуфабрикатов на каждой операции, их подача, фиксация и удаление из штампа, а также подведение и работа средств автоматизации. Именно поэтому актуален вопрос упрощения и ускорения процесса проектирования штампов для поточных автоматических линий с целью снижения трудоёмкости и себестоимости [5].

На сегодняшний день штамповая оснастка проектируется

с помощью систем автоматизированного проектирования (САПР). Применение САПР позволяет упростить и ускорить процесс проектирования штампа за счет:

- максимальной визуализации процесса проектирования;
- использования баз данных типовых узлов и деталей;
- использования параметризованных моделей блоков штампов;
- автоматического перестроения рабочих частей штампа после изменения конфигурации штампуемой детали;
- наличия строгих алгоритмов проектирования, снижающих вероятность ошибки инженера.

Параметрическое моделирование (параметризация) – моделирование (проектирование) с заданием параметров элементов модели и соотношений между этими параметрами. Параметризация позволяет за короткое время получить (с помощью изменения параметров или соотношений между ними) различные конструкции модели и избежать принципиальных ошибок [6].

Параметрическое моделирование существенно отличается от обычного двухмерного черчения или трёхмерного моделирования. Инженер в случае параметрического моделирования создаёт математическую модель объектов, задает формулы зависимостей между размерами, т.е. устанавливает параметры, при изменении которых происходит перестроение модели и взаимные перемещения деталей в сборке. Создание и использование параметрической модели заложено в идеологию современных САПР.

Наиболее популярными САПР для проектирования штампом являются [7]:

- специализированный модуль Logopress программного комплекса SolidWorks;
- приложение DieToolDesign программного комплекса CATIA;
- специализированные модули программного комплекса NX от Siemens PLM Software.

Система NX широко используется конструкторскими службами ГК АРТЕЛ. Следовательно, упрощение и ускорение проектирования штампов для поточных автоматических линий

целесообразно проводить, используя возможности именно программного комплекса NX от Siemens PLM Software.

Целью работы является снижение трудоемкости проектирования штампов для поточных автоматических линий листовой штамповки за счёт разработки метода ускоренного проектирования в системе NX.

Список использованных источников и литературы:

[1] Романовский В.П. Справочник по холодной штамповке [Текст] / В.П. Романовский. – Л.: Машиностроение, 1979. – 568 с.

[2] Олыша А.М. Листовая штамповка на многопозиционных автоматах [Текст] / А.М. Олыша. – М.: Машиностроение, 1980. – 143 с.

[3] Норицын А.Н. Автоматизация и механизация технологических процессов ковки и штамповки [Текст] / А.Н. Норицын. – М.: Машиностроение, 1967. – 388 с.

[4] Михаленко Ф. П. Автоматическая холодная штамповка на быстроходных прессах [Текст] / Ф.П. Михаленко, А.Х. Грикке, И.Е. Демиденко. – М.: Машиностроение, 1965. – 289 с.

[5] Почекуев, Е.Н. Системное проектирование последовательных разделительных штампов вырубки листовых заготовок [Текст] / Е.Н. Почекуев, А.В. Скрипачев, П.Н. Шенбергер // Вестник СГАУ им. академика СП. Королева (национального исследовательского университета). – 2012. – №1. – С. 170-177.

[6] Рудман, Л.И. Справочник конструктора штампов: Листовая штамповка [Текст] / Л.И. Рудман. – М.: Машиностроение, 1988. – 496 с.

[7] Почекуев, Е.Н. Проектирование в Siemens NX технологических процессов изготовления деталей листовой штамповкой: электронное учеб. – метод. пособие [Текст] / Е.Н. Почекуев, П.А. Путеев, П.Н. Шенбергер. – Тольятти: изд-во ТГУ, 2014. – 1 электрон. опт. диск.

© Х.М. Мамарахимов, З.Н. Абдурахимов, 2024

*А.В. Обухова,
к.т.н., доц.,
А.Н. Проценко,
к.т.н., доц.,
СамГТУ,
г. Самара, Российская Федерация*

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА ОБЪЕКТЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ СЕТЕВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Аннотация: в данной статье представлен расчет эффективности внедрения мероприятий по энергосбережению электроэнергии, в частности введение в эксплуатацию системы коммерческого учета электроэнергии (АСКУЭ) в сетевой организации Самарской области.

Ключевые слова: учет электроэнергии, снижение потерь, срок окупаемости, экономия.

Основной плюс от введения в эксплуатацию системы коммерческого учета электроэнергии (АСКУЭ) [1, 2] на объекте территориальной сетевой организации (ТСО) – это экономический эффект в виде снижения потерь электроэнергии в натуральном и денежном выражении [3]. В сетевой организации Нефтегорского района Самарской области был произведен расчет ожидаемой эффективности от внедрения системы. Результаты расчета приведены в таблице 1.

Как видно из расчета, после установки АСКУЭ на объекте ТСО потери электроэнергии должны будут снизиться на 34,56%. Прогнозируемые поступления электроэнергии в сеть организации при этом остаются прежними.

Расчет прогнозируемых потерь производился математическим методом в соответствии с обновленными сведениями о реконструируемой воздушной линии 0,4кВ и классами точности вновь устанавливаемого оборудования учета электроэнергии.

Таблица 1 – Расчет эффективности внедрения мероприятия по энергосбережению электроэнергии.

№ п/ п	№ ТП	Поступление в сеть, тыс. кВт/ч	Полезный отпуск, тыс. кВт/ч	Потери, тыс. кВт/ч	Потери, %
До внедрения мероприятия					
1	ТП 212/100	194,8	146,7	48,1	24,67
2	ТП 214/100	84,8	53,6	31,2	36,82
3	ТП 215/100	252,2	148,5	103,8	41,15
4	ТП 216/100	344,2	[1]186,1	158,1	45,93
-	Итого	876,0	534,8	341,1	38,95
После внедрения мероприятия					
1	ТП 212/100	194,8	185,0	9,7	4,99
2	ТП 214/100	84,8	83,1	1,7	2,02
3	ТП 215/100	252,2	244,8	7,4	2,94
4	ТП 216/100	344,2	324,9	19,2	5,59
-	Итого	876,0	837,5	38,4	4,39

Коммерческие потери электроэнергии, вследствие вмешательства в работу системы и другие возможные факторы не учитывались. Финансовые показатели эффективности – рентабельность и срок окупаемости проекта приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Показатели эффективности проекта.

№	Наименование	Значение
1	Затраты на установку АСКУЭ	5 945 160 руб.
2	Срок реализации программы	2 года
3	Условная экономия денежных средств за календарный год	1 425 505 руб.
4	Срок службы АСКУЭ	16 лет
5	Простой срок окупаемости мероприятия	4,17 года
6	Чистый доход от внедрения мероприятия	14 011 910 руб.
7	Индекс прибыльности проекта	2,36

Коэффициент энергетической эффективности для данной энергосберегающей технологии будет составлять 0,11, что указывает на высокий энергосберегающий эффект. Дополнительная экономия от внедрения АСКУЭ на объект электросетевого хозяйства предвидится в результате отсутствия в будущем необходимости содержания в штате организации единиц работников выполняющих обслуживание сети, а именно ежемесячное снятие показаний с приборов учета, осмотр сетей, оформление заявок на ограничение и возобновление потребления электроэнергии[5].

С учетом наличия данных о работе АСКУЭ в период с апреля по сентябрь, произведем сравнительный анализ теоретических данных об объемах электроэнергии до внедрения мероприятия на объект, плановых показателей и фактических данных, полученных от введенной системы. Результаты сравнения представлены в таблице 3.

Теперь согласно обновленным цифрам полугодия после установки АСКУЭ на объекте ТСО потери электроэнергии должны будут снизиться согласно расчетам на 35,28%. На основании данных 2022 года, прогнозируемые значения поступления электроэнергии в сеть организации все еще остаются полностью идентичными предыдущим значениям.

Как видно из таблицы 3, фактический полезный отпуск электроэнергии в сеть значительно возрос, в действительности были устранены хищения электроэнергии, дополнительно заменено изношенное оборудование [4], при этом коэффициент энергетической эффективности введенного мероприятия в действительности стал немного меньше, что говорит о наибольшей экономичности даже при нестабильности связи между узлами опроса. С учетом расчетных значений, исходя из мощности объекта и максимальных допустимых погрешностей оборудования, расчетные проценты оказались несколько завышены. Так по факту, при измерениях эталонным прибором СЕ-602 производителя АО «Энергомера» натуральная погрешность ряда счетчиков составила всего 0,2-0,4%. О незначительных сбоях в работе системы свидетельствуют повышенные проценты потерь по вновь введенным ТП-214 и ТП-215.

Несмотря на корректность производимых расчетов, следует учитывать то обстоятельство, что в балансовых группах проводилось сравнение коммерческих данных 2022 года с техническими данными 2023 года, где принципиальное отличие при снятии показаний – расчетный день бытового сектора 25 число.

Таблица 3 – Расчет эффективности внедрения мероприятия по энергосбережению электроэнергии.

№ п/п	№ ТП	Поступление в сеть, тыс. кВт/ч	Полезный отпуск, тыс. кВт/ч	Потери, тыс. кВт/ч	Потери, %
До внедрения Программы всего с апреля по сентябрь 2022					
1	ТП 212/100	95,3	68,0	27,4	28,71
2	ТП 214/100	33,4	24,9	8,5	25,58
3	ТП 215/100	128,9	66,3	62,5	48,54
4	ТП 216/100	157,4	91,4	66,0	41,92
Итого		415,0	250,6	164,4	39,62
План от внедрения Программы всего в период с апреля по сентябрь					
1	ТП 212/100	95,3	90,6	4,8	4,99
2	ТП 214/100	33,4	32,7	0,7	2,02
3	ТП 215/100	128,9	125,1	3,8	2,94
4	ТП 216/100	157,4	148,6	8,8	5,59
Итого		415,0	397,0	18,0	4,34
Экономия				35,28%	
Коэффициент энергетической эффективности				0,11	
После внедрения Программы всего с апреля по сентябрь 2023					
1	ТП 212/100	86,5	82,5	4,0	4,58
2	ТП 214/100	34,6	33,8	0,8	2,34
3	ТП 215/100	130,0	126,1	3,8	2,95
4	ТП 216/100	147,5	139,8	7,7	5,25
Итого		398,6	382,3	16,4	4,10
Коэффициент энергетической эффективности				0,10	

Таким образом, коммерческие цифры объемов поступления и передачи, даже отснятые системой будут отличаться, что может повлиять на дальнейший прогноз. Поэтому формируемые балансы обязательно делят на коммерческие и технические. В нашем случае в расчет принимался технический баланс, формируемый АСКУЭ из соображений максимальной точности и автоматизма.

Исходя из полученных данных и анализа расчетов, следует вывод, что внедрение АСКУЭ действительно снижает объемы возникающих потерь в сети, как в натуральном, так и в финансовом выражении, помогает сократить расходы на обслуживающий персонал и (или) на его численность. Собранные данные системой подтверждают корректность расчетов процентов потерь сети и актуальность показателей эффективности проекта.

Список использованных источников и литературы:

[1] Ожегов А.Н. «Системы АСКУЭ» // Учебное пособие. Ожегов А.Н. – Киров: ПРИП ВятГУ, 2006. – 102 с.

[2] Цифровизация российской электроэнергетики: от «кристаллизации» концепций к проектам / [Электронный ресурс] URL: <https://blog.naumen.ru/digitalization-energy-industry/> (дата обращения: 07.09.2023).

[3] Бухмиров В.В., Нурахов Н.Н., Косарев П. Г., Фролов В.В. «Методические рекомендации по оценке эффективности энергосберегающих мероприятий» / В.В. Бухмиров, Н.Н. Нурахов, П.Г. Косарев, В.В. Фролов – Томск: ИД ТГУ, 2014 – 96 с.

[4] Кирилл Бородин Проблема старения электросетевого комплекса России. [Электронный ресурс] URL: <http://energo-news.ru/archives/161370/> (дата обращения: 07.09.2023).

[5] «Инструкция по снижению технологического расхода электрической энергии на передачу по электрическим сетям энергосистем и энергообъединений». М., СПО Союзтехэнерго, 1987.

© А.В. Обухова, А.Н. Проценко, 2024

*С.Д. Подлазов,
студент 2 курса
напр. «Технические науки»,
науч. рук.: Н.Н. Ключкова,
к.т.н., доц.,
СамГТУ,
г. Самара, Российская Федерация*

ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ ЗА СЧЕТ ВНЕДРЕНИЯ СОБСТВЕННЫХ ИСТОЧНИКОВ ГЕНЕРАЦИИ

Аннотация: данная статья посвящена рассмотрению метода повышения энергоэффективности предприятия за счет внедрения собственных источников генерации.

Ключевые слова: энергоэффективность, генерация.

В современном мире вопросы эффективности и надежности системы электроснабжения промышленных предприятий играют ключевую роль в безопасности производственных процессов, обеспечении конкурентоспособности предприятия, вследствие чего эти вопросы носят актуальный характер. Повышение эффективности системы электроснабжения предприятия, включая внутреннюю систему электроснабжения, приводит к повышению эффективности всего производства [1].

Одним из самых перспективных вариантов решения задачи эффективного и надежного энергоснабжения промышленного предприятия является внедрение собственной генерации с применением современных энергетических установок малой мощности до 10 МВт [1].

При централизованной системе электроснабжения возникает ряд проблем, связанных с дефицитом мощности в энергосистеме, высокой стоимостью строительства и расширением сетевой инфраструктуры.

В связи с выше сказанным, предлагается рассматривать повышение эффективности электроснабжения промышленных предприятий за счет внедрения собственных источников

генерации [2].

Когенерация – это термодинамическое производство двух и более форм полезной энергии из единственного первичного источника. Если при традиционном раздельном способе производства электроэнергии и теплоты значительная часть энергии топлива не используется, то можно значительно уменьшить общее потребление топлива путем применения когенерационных установок, обеспечивающих одновременное совместное производство электроэнергии и теплоты.

Преимущества от использования систем когенерации для энергоснабжения объектов многогранны. Экономия возникает за счет снижения затрат на передачу энергии ввиду того, что генерирующее оборудование установлено в непосредственной близости к потребителю. Кроме того, собственная генерация положительная влияет на экологию, за счет снижения вредных выбросов в атмосферу и утилизации теплоты, благодаря расширению спектра ступеней использования первичных и вторичных энергоресурсов.

Основными достоинствами когенерационных энергоцентров являются:

- 1) малые потери при транспортировке тепловой и электрической энергии по сравнению с системами централизованного тепло- и электроснабжения;
- 2) автономность функционирования и как следствие, надежное и бесперебойное энергоснабжение;
- 3) возможность продажи излишков вырабатываемой энергии;
- 4) низкая себестоимость тепловой и электрической энергии – по сравнению с системами централизованного тепло и электроснабжения.

Необходимость в производстве тепловой и электрической энергии на промышленных предприятиях обуславливается следующими причинами:

- 1) потребностью в теплоте для технологических целей, отопления и эффективностью попутного производства при этом электроэнергии;
- 2) необходимостью резервного питания для ответственных потребителей;

- 3) необходимостью использования вторичных ресурсов;
- 4) большой удаленностью некоторых предприятий от энергосистемы.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что малая энергетика успешно дополняет централизованную систему энергоснабжения и во многих случаях способна решить проблему надежного и экономичного обеспечения тепловой и электрической энергией промышленные объекты.

Впервые о когенерации в промышленных масштабах заговорили тогда, когда тариф централизованного электроснабжения в России сравнялся с себестоимостью электроэнергии, получаемой при создании собственных генераций, включая расходы на строительство. Но и ранее этот способ параллельного производства тепла и электричества использовался в теплоэлектроцентралях – ТЭЦ. Суть когенерации – максимизация использования энергии топлива, применяемого в установке, снижение непроизводительных потерь. Вырабатываемое при производстве электрической энергии тепло не выбрасывается в атмосферу, не теряется, а питает снабжаемые инфраструктурные или производственные объекты.

Применяемое оборудование – производитель двух видов энергии – электрической и тепловой. Они выпускаются на базе газопоршневых и газотурбинных агрегатов.

Установки отличаются идеальными характеристиками по двум параметрам:

- 1) мобильность. Небольшой размер позволяет перевозить установки даже на Крайний Север;
- 2) автономность. Пользователь установки не зависит от централизованных систем.

Есть и недостатки экономического характера, срок окупаемости может затянуться из-за неравномерной потребности в тепле в течение года. Применяемое топливо, в основном, газовое.

Когенерационные установки предназначены для выработки двух видов энергии – электрической в виде переменного трехфазного тока с частотой 50 Гц, тепловой в виде пара или горячей воды. Эффективность использования

топлива в ходе производства увеличивается, что приводит к общему снижению его объема, стоимости, совокупных расходов. Комбинированная генерация дает суммарно больше энергии на единицу затраченного топлива. В зависимости от конструкции оборудования КПД может достигать 90%.

Утилизация тепла от уходящих газов производится с помощью теплообменников. Отработанные газы, имеющие высокую температуру, играющие роль теплоносителя, под давлением проходят через экономайзер по теплообменным каналам. Противотоком через каналы прокачивается холодная вода, которая в дальнейшем нагревается. Далее охлажденные выхлопные газы выбрасываются через сбросную систему, а горячая вода поступает к потребителям.

Использование когенерации наиболее выгодно для потребителей с постоянным потреблением электроэнергии и тепла. Для потребителей, у которых имеются ярко выраженные пиковые нагрузки когенерация мало выгодна вследствие большой разницы между установленной и среднесуточной мощностями – окупаемость проекта значительно затягивается.

За счет возможности одновременной выработки электрической и тепловой энергии, которая в свою очередь является побочным продуктом при генерации электрической энергии себестоимость 1 кВт·ч и 1 Гкал·ч существенно снижается по сравнению с использованием только электроэнергии.

Список использованных источников и литературы:

[1] Максимов Б.К., Молодюк В.В. Электроэнергетика России: реформы надо продолжать // Вестник МЭИ. – №5. – С. 50-57.

[2] Кудрин Б.И., Цырук С.А. Техноценологические основания науки об электрическом хозяйстве потребителей электротехнической продукции и электрической энергии и мощности // Монография. – Вып. 56. Ценологические исследования. – М.: Технетика, 2015. – 293 с.

© С.Д. Подлазов, 2024

*Д.С. Сыздыкбаева,
докторант 2 курса
напр. «Горное дело»,
науч. рук.: В.Ф. Демин,
д.т.н., профессор,
КарТУ им. Абылкаса Сагинова,
г. Караганда, Республика Казахстан*

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СМЕЩЕНИЙ ПРИКОНТУРНОГО МАССИВА ПОРОД ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК

Аннотация: в данной научной статье рассмотрен комплекс мероприятий проводимых для безопасного ведения горных работ. Проведена количественная оценка опасности с позиции теории множеств. Установлены требования, обеспечивающие предупреждение или снижение воздействия на работающих опасных и вредных производственных объектах. Дана оценка отсутствия системного подхода к безопасности производства. Рассчитана вероятность наступления нежелательных событий, приводящих к возникновению чрезвычайных ситуаций при проведении добычных работ.

Ключевые слова: горные работы, безопасность труда, производственный травматизм, оценка риска.

Исследование особенностей деформирования породного массива, вокруг выработок с анкерным креплением при различных углах падения пласта и глубине закрепления, обоснование параметров анкерной крепи и определение рациональной области ее использования, является актуальной задачей горного производства для повышения устойчивости и снижения дефектности поддерживаемых выработок.

Проведение горной выработки нарушает равновесное состояние пород и приводит к перераспределению напряжений в окружающем ее массиве, причем интенсивность напряжений на контуре выработки намного выше, чем в нарушенном массиве. Повышенные напряжения на контуре выработки приводят к образованию вокруг нее зоны неупругих деформаций. Структура зоны и характер деформирования пород в ней

зависит от глубины заложения выработки, типа пород и их физико-механических и технологических свойств, размера выработки, типа и характеристики крепи, угла залегания вмещающих пород.

На рисунке 1 представлена схема воздействия сил, действующих в горном массиве на установленный анкер. В этой связи для оценки устойчивости кровли и расчета основных параметров анкерной крепи по прогнозу высоты зоны разрушения пород над выработкой в зависимости от напряженно-деформированного состояния горного массива и «угла встречи» между направлением горизонтальных напряжений и выработкой используется выражение [1]:

$$h_p = \frac{1,5B\sqrt[3]{m}}{\sigma_p \sqrt{\sin \rho}} e^{\frac{0,1KH}{\sigma_{сж}}}, \text{ м} \quad (1)$$

где h_p – высота зоны расслоения пород над выработкой, м;

B – ширина выработки, м;

m – мощность пласта, м;

σ_p – прочность породы на растяжение, МПа;

e – основание натуральных логарифмов;

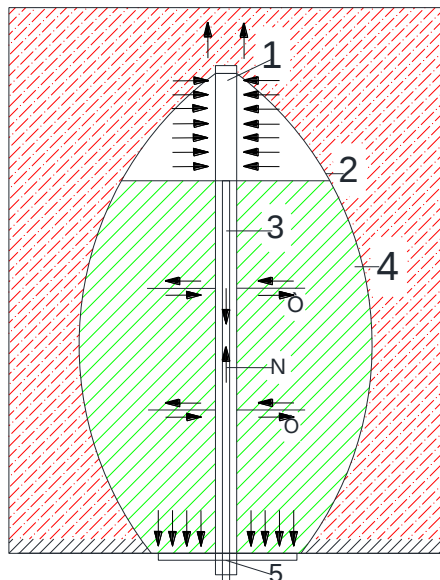
γ – объемный вес пород, равный 0,025 МПа/м;

H – глубина ведения работ, м;

$\sigma_{сж}$ – прочность пород на сжатие, МПа;

K – коэффициент концентрации напряжений в массиве до проведения выработки;

ρ – угол между направлением проведения выработки и действующим максимальным горизонтальным напряжением, град.



1 – силы сдвигания в устье шпура; 2 – область сжатия;
3 – металлический стержень анкера; 4 – зона растяжения

Рисунок 1 – Схема воздействия сил, действующих в горном массиве на установленный анкер

Проявлениями горного давления, наблюдаемыми из пройденной выработки, являются смещения пород приконтурного массива. Конечные значения смещений горных пород в выработках складываются за счет упругих и неупругих деформаций.

Наиболее важным является определение неупругих деформаций пород в зоне предельного состояния с учетом зоны распространения неупругих деформаций и степени разрыхления пород в области запредельного деформирования.

В области неупругого деформирования нарушается целостность массива, появляются микродефекты, перерастающие в макроразрывы. Рост таких деформаций приводит к увеличению объема пород, значение которой на порядок больше смещений вызванными упругими

деформациями, что и является основной причиной смещений пород в приконтурной части горных выработок в зоне действующего горного давления.

Смещения боков выработки складываются из следующих составляющих изменения объема пород в боках выработки составляющей от упругих деформаций за счет изменения конвергенции почвы и кровли в зоне, где действующие напряжения меньше природных, определяемых по формуле [2]:

$$\sigma_y = \gamma H \cos^2 \alpha + \lambda \gamma H \sin^2 \alpha, \quad (2)$$

где α – угол падения пласта, град;

λ – коэффициент бокового распора; составляющей, обусловленной разрыхлением пород в зоне неупругих деформаций.

Для технологической схемы разработки, когда выработка с одной стороны находится с горным массивом, а с другой – граничит с выработанным пространством, смещения со стороны почвы и кровли определяются на границе с обрушенными породами. Смещения контура выработки со стороны массива определяются по формуле:

$$U = \frac{V_{знд} K_{раз}}{m}, \quad (3)$$

где $V_{знд}$ – объем зоны неупругих деформаций на 1 м выработки, м²;

m – мощность пласта, м.

Наиболее общим принципом расчета смещений контура подготовительных выработок является определение двух ранее описанных составляющих изменения объема пород в области влияния выработки: из составляющей ΔV_1 , обусловленной упругим расширением пород в области пониженной величины среднего напряжения $\sigma = \frac{1}{3}(\sigma_1 + \sigma_2 + \sigma_3)$, и из составляющей

ΔV_2 , обусловленной разрыхлением пород в зоне неупругих деформаций. Средняя величина смещений контура является частным от деления приращения объема пород в зоне влияния выработки на ее периметр L [3]:

$$U = \frac{\Delta V_1 - \Delta V_2}{L}. \quad (4)$$

Конечные смещения для различных уровней напряженно-деформированного состояния горного массива определяются по формуле [4]

$$U_0 = U_1 + U_2 = \frac{R_L^2}{R_0} \left[\alpha \frac{1+\nu}{E} (k\gamma H - \sigma) + \frac{K_{раз}}{2} - \frac{R_0^2}{2R_L^2} K_{раз} \right]. \quad (5)$$

Смещения горных пород в приконтурной части выработок могут быть обусловлены следующими причинами: разрыхлением и увеличением объема пород при их разрушении, расслоением по напластованию, прогибом сформировавшихся консолей пород.

Уменьшение или исключение конвергенции пород в кровле выработки по двум последним причинам может быть достигнуто правильным выбором средств и параметров крепления.

Представленные закономерности изменения напряженно-деформированного состояния угля породных массивов (смещений, напряжений, зон трещинообразования) в зависимости от основных горно-геологических и горнотехнических факторов позволят в конкретных условиях эксплуатации устанавливать оптимальные параметры крепления для повышения устойчивости подготовительных горных выработок. Это позволит разрабатывать новые и совершенствовать существующие технологии эффективного и безопасного крепления приконтурных пород при проведении горных выработок на пологих и наклонных угольных пластах, адаптивные к изменяющимся горно-геологических и

горнотехническим условиям эксплуатации.

Список использованных источников и литературы:

[1] Демин В.Ф., Стефлюк Ю.Ю., Баймульдин М.М., Демина Т.В. Совершенствование технологических схем проведения и поддержания выработок с анкерным креплением с учетом геомеханического состояния горных пород (тезисы). Сборник трудов XIV Международной научно-практической конференции «Энергетическая безопасность России: новые подходы к развитию угольной промышленности». Кемерово, Сибирское отделение Российской академии наук, 2012. – С. 7-10.

[2] Демин В.Ф., Баймульдин М.М., Суров В.В., Кушеков К.К. и др. Неупругие деформации в горном массиве подготовительных выработок в зависимости от условий поддержания (тезисы). Материалы IX Международной научно-практической конференции «Ключевые аспекты научной деятельности», выпуск 16, Технические науки, Прцемисл–Прага (Чехия), Наука студия, 2013. – С. 72-75.

[3] Демин В.Ф., Алиев С.Б., Кушеков К.К., Разумняк Н.Л. Исследование характера деформирования боковых пород вокруг горной выработки с анкерным креплением в зависимости от угла падения и глубины анкерирования приконтурного массива (статья). Горный информационный аналитический бюллетень. «Перспективы горно-транспортного оборудования» (отдельный выпуск), №2. МГГУ, «Горная книга», М., 2012. – С. 191-203.

[4] Демин В.Ф., Алиев С.Б., Демина Т.В. и др. Смещения контуров подготовительных выработок при геомеханических процессах (статья). ООО «Редакция журнала «Уголь», №4, 2013. – С. 69-72.

© Д.С., Сыздыкбаева, В.Ф. Демин 2024

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

А.Т. Алдабергенов,

магистрант напр.: «Финансы»,

Б.К. Бимагамбетова,

магистр финансов,

Кокшетауский университет

им. Абая Мырзахметова,

г. Кокшетау, Республика Казахстан

ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ

Аннотация: в статье анализируются подходы ученых по оценке инвестиционной привлекательности предприятия. Особое внимание уделено тому, что компания рассматривается как объект и субъект инвестиционного процесса. Был выбран мультипликаторный подход, так как с его помощью можно оценить инвестиционную привлекательность бизнеса независимо от его масштаба.

Ключевые слова: стратегический анализ, мультипликаторный метод, инвестиционная привлекательность предприятия, инвестиционный процесс, химическая промышленность Республики Казахстан.

Для функционирования в современной рыночной экономике каждому предприятию необходимо совершенствовать продукцию, внедрять прогрессивные технологии и основные средства, увеличивать производственную мощность. При недостаточном уровне собственных оборотных средств, для развития операционной деятельности прибегают к внешним источникам финансирования. Привлечение инвестиций в предприятие дает дополнительные конкурентные преимущества и часто представляется сильным инструментом роста.

Анализ оценки инвестиционной привлекательности предприятия играет ведущую роль при выборе организации как объекта инвестирования. Это является одной из важнейших

характеристик при изучении финансовых показателей хозяйственной деятельности предприятия за последние 3-5 лет и оценивая ее как элемент отрасли сравнивая с подобными фирмами в той же отрасли. Выбор инвестора в большей степени зависит от финансовой устойчивости предприятия и его способности эффективно использовать вложенные средства в краткосрочной и долгосрочной перспективе, в зависимости от целей инвестора. На пути к минимизации потерь стейкхолдеры стремятся предусмотреть различные риски, связанные с вложением денежных средств. С этой целью проводится анализ инвестиционной привлекательности предприятия или проекта. В результате вложенные инвестиции обеспечивают компании конкурентное преимущество в отрасли и часто являются наиболее надежным инструментом роста [1]. На решение будущего инвестора напрямую влияет инвестиционная привлекательность компании, поскольку способность инвестиций приносить прибыль зависит от стабильности объекта инвестиций и его способности наиболее эффективно использовать вложенные средства для достижения максимальной стоимости организации в краткосрочной перспективе. Учитывая роль стратегического учета, направленного на повышение благосостояния предпринимателей и развитие системы управления стоимостью предприятия для принятия управленческих решений, существует необходимость в совершенствовании механизма принятия инвестиционных решений.

Не существует единой трактовки понятия и методики оценки инвестиционной привлекательности предприятия, поскольку существующая методика основана на использовании различных показателей, методов анализа и интерпретации результатов. Хотя инвестор как юридическое лицо заключает с предприятием инвестиционный договор, помимо эффективности инвестиционного проекта его интересует инвестиционная привлекательность предприятия в целом. Заинтересованные стороны также принимают во внимание уровень развития отрасли, в которой работает компания. Это еще раз доказывает, что каждый объект инвестиционного рынка находится в инвестиционном поле рынка, поскольку, помимо

его инвестиционного поля, инвестиционный эффект отрасли, региона и государства также зависит от инвестиционной привлекательности компании. Таким образом, любые изменения, происходящие на более высоком уровне, такие, как политическая нестабильность, высокая рождаемость либо смертность, рост доходов в регионе, изменения в налоговом законодательстве и тарифах, напрямую влияют на инвестиционную привлекательность компании

Значимый вклад в разработку концепции и методики оценки инвестиционной привлекательности предприятий внес Йозеф А. Шумпетер, который считал, что финансовое развитие предприятия представляет собой повторяющийся процесс, обусловленный скачкообразным характером инноваций. Это значит, инновации являются частью развития предприятия и одной из образующих инвестиционной привлекательности [2].

В свою очередь, инвестиционная привлекательность предприятия характеризует отрасль, в которой оно ведет хозяйственную деятельность, прямым образом влияет на инвестиционную привлекательность региона и национальной экономики в целом. Ж. Бинда, М. Прокопенко и др. в своих работах ориентируются на схему взаимодействия инвестора и объекта инвестирования с целью стимулирования вложения денежных средств в проекты с учетом характеристик инвестиционного рынка [3]. Е.М. Ахметшин в своей работе ориентируется на нескольких подходах, при этом каждый из них включает в себя использование количественных показателей финансово-хозяйственной деятельности предприятия, а также методов оценки инвестиционных проектов [4]. Н. Якупова предлагает использование коэффициента ранговой корреляции Кендалла, который позволит классифицировать большое количество всевозможных финансовых показателей и наглядно представить данные [5].

Как мы видим, определение инвестиционной привлекательности предприятия является непростой и многогранной проблемой, требующей новых решений. Следовательно, вопрос оценки инвестиционной привлекательности и определения путей ее повышения в настоящее время актуален для стейкхолдеров, целью которых

является получение прибыли и одновременно определение степени риска и ее минимизация. В связи с этим возникает вопрос о выявлении главных критериев, определяющих инвестиционную привлекательность организации на всех уровнях инвестиционного рынка.

Мультипликаторная методология, которая предполагает использование группы показателей, ориентированных на рыночную стоимость, и предусматривает позиционирование предприятий по ряду критериев, позволяет комплексно учитывать разнонаправленные тенденции и принимать эффективные управленческие и стратегические решения при разработке инвестиционной политики химической промышленности в регионах.

Список использованных источников и литературы:

[1] Давыденко Н., Скрипик Г., Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Украина. Методы оценки инвестиционной привлекательности украинских сельскохозяйственных предприятий. 2017. – 3(5). – С. 3-7.

[2] Шумпетер Дж.А., Шумпетер Э., Перлман М. История экономического анализа. Перепечатывать. – Лондон: Routledge, 1997. – 1260 с. (Экономика, история идей).

[3] Бинда Дж., Прокопенко М., Рамский А., Шуплат О., Халан Л., Михайленко Д. Оценка инвестиционной привлекательности промышленных предприятий // Международный журнал менеджмента (IJM). – 2020. – С.10.

[4] Ахметшин Е.М., Артемова Е.И., Верменникова Л.В., Шичиях Р.А., Проданова Н.А., Кучукова Н.М. Управление инвестиционной привлекательностью предприятий: принципы, методы, организация.// Международный журнал прикладных деловых и экономических исследований. – 2017.

[5] Якупова Н., Левачкова С., Исакова Г., Кадочникова Е., Лелюк А. Интегральная оценка инвестиционной привлекательности предприятия: тестирование гипотезы // Журнал инженерных и прикладных наук. – 2017. – С.27-30.

© А.Т. Алдабергенов, 2024

*А.Т. Алдабергенов,
магистрант напр.: «Финансы»,
Б.К. Бимагамбетова,
магистр финансов,
Кокшетауский университет
им. Абая Мырзахметова,
г. Кокшетау, Республика Казахстан*

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕГИОНА

Аннотация: в статье отмечены основные направления повышения инвестиционной активности предприятий региона, а именно более полное использование имеющихся сырьевых ресурсов с обеспечением их комплексной переработки, модернизации основных отраслей специализации региона с ориентацией на выпуск высокотехнологичных и конкурентоспособных видов продукции с высокой степенью готовности, внедрением инновационных производств и технологий.

Ключевые слова: инвестиционная активность, инвестиции, регион, иностранные инвестиции, стратегия, предприятие, государство, агропромышленный комплекс.

В условиях формирования нового технологического уклада идет соперничество между государствами и регионами за мировые капиталы и технологии. Основным направлением социально-экономических преобразований в Казахстане являются формирование и реализация инвестиционной политики, которые нацелены на ускорение темпов экономического роста и повышение конкурентоспособности экономики страны. За последние годы проводимая новая политика нашим государством, в соответствии с Планом нации «100 конкретных шагов», позволила обеспечить приток технологоемких и «умных» инвестиций во все сферы экономики. В Послании народу Казахстана Глава государства отметил, «...что нужно формировать стабильные источники роста бизнеса, стимулировать частные инвестиции...» [1]. Цель

статьи заключается в том, что в условиях изменчивости окружающей среды и усиления глобальной конкуренции необходимо ускорить инвестиционные процессы на предприятиях региона Казахстана и повысить инвестиционную активность в регионах.

Для решения задач, поставленных во всех стратегических программах модернизации экономики и для обеспечения структурных преобразований, ключевое значение имеет активизация инвестиционной деятельности регионов Казахстана. С целью обеспечения инвестиционной привлекательности разработана Национальная инвестиционная стратегия на 2018-2022 гг., в которой главное внимание уделяется привлечению прямых иностранных инвестиций (ПИИ) в несырьевые секторы, ориентированные на экспорт. Успешная реализация данной стратегии позволит за пять лет увеличить прямые инвестиции в нашу экономику до 26% к уровню 2016 года, а инвестиции, ориентированные на экспорт до 50%. Ожидается и рост внутренних инвестиций. Так, объем инвестиций в основной капитал реального несырьевого сектора возрастет на 46%. Наиболее привлекательными являются инвестиции, направленные на повышение рентабельности в такие отрасли, как пищевая, металлургия, химия и нефтехимия, машиностроение, затем в перспективе – информационно-коммуникационные технологии, туризм и финансы [2].

В современных условиях «турбулентности» окружающей среды деятельность предприятий региона подвергается влиянию множества внешних и внутренних факторов.

Поэтому необходимо прогнозировать последствия влияния этих факторов, так как они влияют на инвестиционную привлекательность страны, региона и уровень активности инвестиционной деятельности предприятий региона.

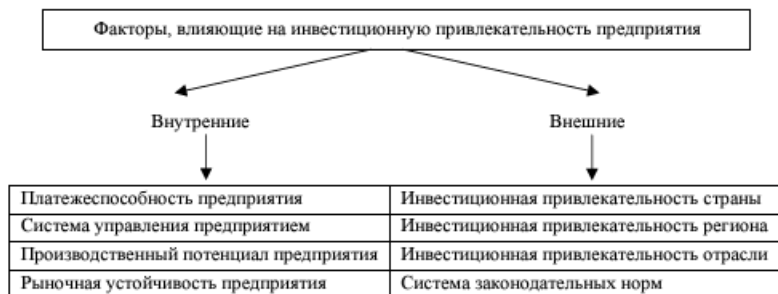


Рисунок 1 – Факторы, влияющие на инвестиционную привлекательность предприятия

Инвестиционные программы регионов нашей страны должны быть эффективными, только в этом случае экономика будет развиваться с ускоренными темпами. Качественно проработанная инвестиционная программа будет привлекательна для инвестора, так как информации о реализуемых инвестиционных проектах будет более прозрачна. Предприятия региона разрабатывают портфели инвестиционных проектов, направленных как на развитие действующих производств, так и на создание нового инновационного бизнеса. Высокий или низкий инвестиционный риск у этих проектов зависит от полноты информации и доходности. Инвестиционный портфель должен быть сбалансирован как по доходности, так и по рискам, так как все это оказывает влияние на будущее финансовое состояние предприятия [3].

Однако у большинства предприятий региона нет достаточной суммы собственных средств для закупки нового оборудования, разработки инновационного продукта, развития инновационного бизнеса, диверсификации производства, поэтому и инвестиционная активность предприятий региона такая низкая по сравнению с российскими предприятиями, не говоря уже о зарубежных. Для стимулирования инвестиционной и инновационной деятельности предприятий региона, государством должны быть созданы конкурентоспособные условия, только в этом случае возможно более полное

использование ресурсного потенциала с обеспечением их комплексной переработки, технологическая модернизация основных отраслей специализации региона с ориентацией на выпуск инновационных и высокотехнологических видов продукции, с высокой степенью готовности, внедрением инновационных производств и технологий. [4]

Для повышения уровня инвестиционной активности предприятий региона необходимо проведение системы неотложных мер государственного регулирования, которая должна включать: эффективное использование как государственных, так и частных инвестиций; оптимизация организационно-экономического механизма формирования государственных инвестиционных программ; определение приоритетных направлений инвестиционной деятельности с целью восстановления воспроизводственных процессов в экономике регионов страны; содействие со стороны государства развитию фондового рынка и созданию эффективной системы трансформации сбережений в инвестиции; реорганизацию банковской сферы с целью усиления инвестиционной ориентации их финансовых ресурсов; создание эффективной системы гарантирования инвестиций, направляемых в сферу производства; использование ускоренных методов амортизаций для увеличения собственных средств предприятий на инвестиционные вложения.

Список использованных источников и литературы:

[1] Послание Президента Республики Казахстан Н.Назарбаева народу Казахстана 5 октября 2018 г. «Рост благосостояния казахстанцев: повышение доходов и качества жизни» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.akorda.kz>.

[2] Национальная инвестиционная стратегия принята Правительством РК [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.zakon.kz/>. 2017 г.

[3] Махмудова М.М. Инвестиционная привлекательность национальной экономики как объект управления // М.М. Махмудова, А.М. Королева // Вопросы управления. – 2018. – С. 231.

[4] Тенденции инвестиционной активности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.zakon.kz/>.

[5] Казахстан в рейтинге «DoingBusiness» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.inform.kz. (Дата обращения 28.12.2018).

© *А.Т. Алдабергенов, 2024*

М.Д. Бочаров,
*председатель благотворительного
фонда «Открывая энергию»,*
М.М. Фридрих,
д-р.э.н., проф.,
Кубанский ГАУ,
г. Краснодар, Российская Федерация

НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ ДОХОДОВ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ

Аннотация: статья посвящена анализу изменений налогообложения доходов физических лиц, вступающих в силу с 2025г. Раскрываются ставки, градация доходов, налоговые вычеты и принципы исчисления налога. Приводятся практические примеры расчета НДФЛ в зависимости от полученных доходов и других базовых условий.

Ключевые слова: налоги, налогообложение, доходы физических лиц.

Для поддержания стабильности в обществе мировые державы стремятся к справедливому распределению налогового бремени. Наиболее дискуссионным является налог на доходы физических лиц, размер ставок которого обсуждается общественностью на протяжении длительного времени. В нашей стране с 2001 г. применялась плоская шкала при размере НДФЛ 13%. Подобный подход характерен для бывших советских республик, стран социалистического лагеря.

Мировая практика показывает, что прогрессивная шкала используется во многих государствах Европы, США, Австралии, Израиле, Китае, ЮАР и др. Как правило, речь идет не только о шкале ставок в зависимости от размера дохода. Во внимание принимаются места работы (одно или более), семейное положение, наличие детей, недвижимости и др.

Видение принципов налогообложения доходов сектором государственного управления в России изменилось с 2021 г., вектор преобразований был направлен на прогрессивное налогообложение. Так, для дохода (в течение календарного года) более 5 млн. руб. ставка определена в размере 15%.

Основаниями для этого послужили усиливающаяся прозрачность доходов граждан, серьезные диспропорции в доходах различных слоев населения, закрытость российской экономики (снижаются риски вывода доходов за рубеж). Прорабатывались многочисленные сценарии повышения налоговых ставок, окончательное решение выглядит следующим образом:

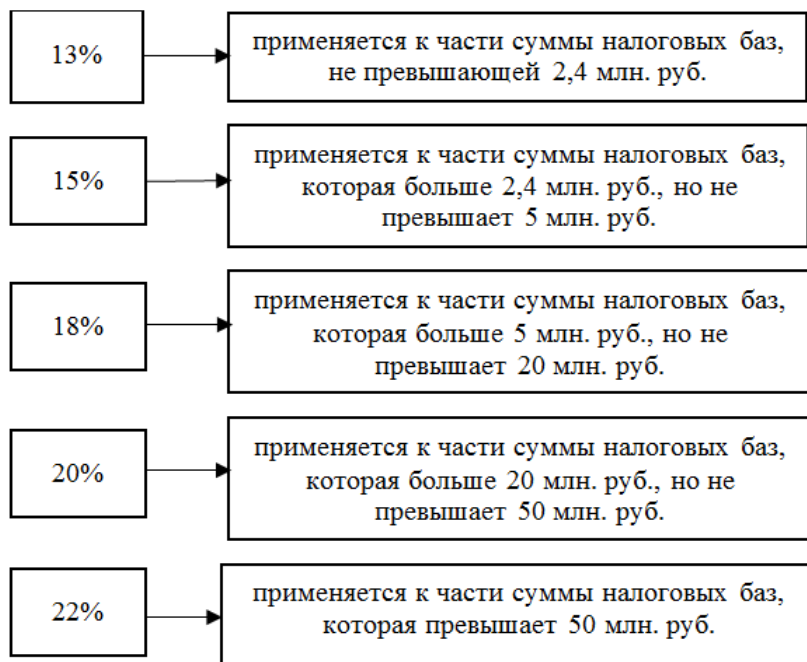


Рисунок 1 – Иллюстрация прогрессивной шкалы ставок по НДФЛ в 2025г. [1]

При формировании налогооблагаемой базы физических лиц (не индивидуальных предпринимателей) учитывается заработная плата, прочие доходы. Доходы индивидуальных предпринимателей также облагаются НДФЛ по прогрессивной шкале ставок.

Кроме того, с 2025г. изменения касаются стандартных

вычетов на детей. Предельный доход, до которого они используются, составит – 450 тыс. руб. [1]

Размеры стандартных вычетов:

- на первого ребенка – 1 400 руб. в месяц (без изменений);
- на второго ребенка – до 2 800 руб. в месяц;
- на третьего ребенка и каждого последующего – до 6 000 руб. в месяц.

Вычет на ребенка-инвалида – до 12 000 руб.

Для предоставления вычета заявление сотрудника больше не требуется, достаточно сведений о наличии детей.

Рассмотрим практический пример.

У сотрудницы двое несовершеннолетних детей, оплата труда 86 000 руб. в месяц.

В 2024г. налоговым агентом предоставлен вычет в размере 2 800 руб. (по 1 400 руб. на каждого ребенка). За полугодие размер удержанного НДФЛ составил 65 624 руб.:

Таблица 1 – Данные для расчета НДФЛ сотрудницы за период с января по июнь 2024г.

Месяц	Размер оплаты труда, руб.	Вычет	Налогооблагаемая база	НДФЛ
Январь	86 000	2 800	83 200	10 816
Февраль	86 000	2 800	83 200	10 816
Март	86 000	2 800	83 200	10 816
Апрель	86 000	2 800	83 200	10 816
Май	86 000	-	86 000	11 180
Июнь	86 000	-	86 000	11 180
Итого с января по июнь 2024г.	516 000	11 200	504 800	65 624

По правилам 2025г. сотруднице будут предоставлены вычеты на детей в размере 4 200 руб. в месяц (по 1 400 руб. на первого ребенка, 2 800 руб. на второго ребенка).

Таблица 1 – Данные для расчета НДФЛ сотрудницы за период с января по июнь 2025г.

Месяц	Размер оплаты труда, руб.	Вычет	Налогооблагаемая база	НДФЛ
Январь	86 000	4 200	81 800	10 634
Февраль	86 000	4 200	81 800	10 634
Март	86 000	4 200	81 800	10 634
Апрель	86 000	4 200	81 800	10 634
Май	86 000	4 200	81 800	10 634
Июнь	86 000	-	86 000	11 180
Итого с января по июнь 2025г.	516 000	21 000	495 000	64 350

Сравнивая размеры налоговых вычетов за полугодия 2024г. и 2025г., разница составляет 9 800 руб. за счет увеличения предельного дохода, до достижения которого предоставляется вычет (2024 г. – 350 000 руб., 2025 г. – 450 000 руб.). НДФЛ, удержанный за полугодие 2024г. составит 65 624 руб., за полугодие 2025г. – 64 350 руб. (разница 1 274 руб.).

Количество детей определяется следующим образом: первый – не всегда является старшим ребенком [2]. Это правило действует даже в том случае, когда вычет на него не положен, например, ему уже больше 18 лет. Смерть ребенка не уменьшает общего количества детей для целей предоставления вычета [3].

Список использованных источников и литературы:

[1] НК РФ // Справочно-правовая система «Консультант Плюс»

[2] Письмо Минфина России от 14.04.2023 № 03-04-05/33948 // Справочно-правовая система «Консультант Плюс»

[3] Письмо Минфина России от 10.02.2012 № 03-04-05/8-165 // Справочно-правовая система «Консультант Плюс»

© М.Д. Бочаров, М.М. Фридрих, 2024

*Е.А. Кислик,
аспирант кафедры экономики,
Белгородский университет кооперации,
экономики и права,
г. Белгород, Российская Федерация*

ИСТОРИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ МОЛОЧНОКОНСЕРВНОГО КОМБИНАТА

Аннотация: молочноперерабатывающая промышленность в большинстве случаев связана с кооперацией. Кооперативное движение внесло существенный вклад в социально-экономическое развитие международного сообщества. По данным ООН, жизнь почти трех млрд человек, то есть половины населения мира обеспечивается кооперативами. Традиционной формой осуществления предпринимательской деятельности кооперативов является кооперативное предприятие. В Белгородской области действует широкая сеть молочноперерабатывающих предприятий различных видов собственности. Одним из лучших среди них является Волоконовский молочноконсервный комбинат. Основная его специализация – производство сгущенного молока, которое пользуется большой популярностью как в нашей стране, так и за рубежом.

Ключевые слова: кооперативная деятельность, молочноперерабатывающая промышленность, экономическая эффективность, местное сырье, социальная направленность, инновационные формы работы, торговая марка.

Волоконовский молочноконсервный комбинат находится в пгт Троицкое Волоконовского района Белгородской области. Расположен на реке Оскол, в 76 км от Белгорода, примерно посередине пути между городами Новый Оскол и Валуйки. Небольшой исторический экскурс. Поселку около 300 лет и имеет две главные достопримечательности [5, с.866].

В 1899г. семьей местных богатых дворян во главе с В.Н. Шабельской (по мужу Шидловской) был основан Николо-Тихвинский женский монастырь при содействии и по

благословлению знаменитого святого Амвросия Оптинского. Есть свидетельства, что иеромонах был несколько раз в этом монастыре. Он дал железнодорожной станции на дороге «Елец-Валуйки», что в трех км от Пятницкого, название Рай, которое сохранилось до настоящего времени [6, с.526]. В 1918г. монастырь закрыли, в разное время там были детский дом, школа-интернат. Сегодня монастырь возрождается, ведутся восстановительные работы.

Вторая достопримечательность связана с ВОВ. Здесь рядом с братской могилой воинов, погибших в 1941-1943гг., похоронена З.И. Маресева, фронтовая медсестра, Герой Советского Союза. Она одна из известных женщин-героинь прошлой войны, воевала под Сталинградом и Белгородом. У села Соломино немцы предприняли контратаку, когда погиб командир Маресева подняла солдат в атаку и враг был отбит. В этом бою она погибла. Её именем названы улицы, школы в городах и поселках. В советское время был выпущен конверт с изображением героини.

Не менее богатая история у местного комбината, которому более 100 лет. Своё летоисчисление он начинает с 1914г., когда в поселке был создан «Маслобойный завод», производивший сливочное масло, сыр [4, с.62-69]. Молочная продукция завода поставлялась в разные города России, столицу и даже за границу. Завод проработал до гражданской войны. В межвоенное время в местном колхозе занимались традиционной переработкой молока. Молочные продукты поставлялись в районный поселок Волоконовка и ближайших город Валуйки.

Возрождение в Пятницком местного молочноперерабатывающего предприятия началось со строительства в поселке в середине 50гг. прошлого века государственного молочноконсервного завода. С него более 70 лет назад пошёл отсчет истории создания будущего Волоконовского молочнопромышленного комбината. Его строительство было начато в феврале 1953г. по проекту, разработанному Московским институтом Гипромолпром. В октябре 1957г. Волоконовский молочноконсервный завод был введен в действие и выпущена первая партия цельного сгущенного молока с сахаром. Оно получилось особенно

вкусное – с ароматом свежего молока, нежное, густое и очень сытное [1].

Вот что удалось узнать автору из исторических источников, получить информацию из местных СМИ, Волоконовского краеведческого музея, Интернета. В дальнейшем завод расширил ассортимент в выпускаемой продукции и реорганизован в комбинат. Сегодня комбинат является одним из ведущих предприятий в молочной отрасли страны. На протяжении всего времени работы производит продукцию, выработанную строго по ГОСТу.

Её качество неоднократно подтверждалось многочисленными наградами и дипломами, а в 2007г. – заключением ГУ ВНИИ Питания АН РФ. Многократно комбинат со своей продукцией принимал участие в выставках и дегустациях различного уровня, занимал призовые места и получал награды как отечественные, так и зарубежные. Продукты удостоены таких высших товарных знаков, как «Сто лучших товаров года», «ЭКО-ТЕСТ-Плюс», «Продукт повышенной экологической чистоты».

Предприятие в полном объеме оснащено технологическим оборудованием для производства всех видов молочных продуктов. Продукция комбината широко известна на потребительском рынке, отвечает запросам разных категорий покупателей. Верность традициям, высокое качество продукции и постоянное совершенствование технологий производства являются залогом успешной работы комбината. Предприятие укомплектовано грамотным, высококвалифицированным производственным и обслуживающим персоналом в области молочной промышленности [2, с.61-66].

Особое внимание специалисты комбината уделяют высокому качеству продукции, которое достигается жестким контролем за всем производственным процессом, начиная с закупки сырья и заканчивая выходом с конвейера готовой «молочки». В 2002г. специалистами комбината был освоен выпуск нового вида молочных консервов «Продукт молочный сгущенный с сахаром вареный «Сластёна», по способу производства не имеющего аналогов в России.

На комбинате работает строгая система технологического

процесса. ЗАО «Волоконовский МКК» производит молочные консервы из натурального сырья, которое является биологически ценным продуктом в питании человека. Все исходное сырье и выпускаемая продукция в обязательном порядке подвергается контролю по всем показателям безопасности.

Так как комбинат закрытое акционерное общество, у него особая финансовая организация деятельности. Уставной капитал ЗАО «Волоконовский МКК» составляет 34,5 тыс. руб. Организация не применяет специальных режимов налогообложения (находится на общем режиме). Она не имеет налоговой задолженности по состоянию на 10.08.24. Из-за закрытого типа деятельности его финансовая документация носит конфиденциальный характер и официально не может быть опубликована. Следует отметить, что при этом комбинат высокорентабельное предприятие, быстроразвивающееся по количеству и видам продукции [3].

Руководителем организации (лицом, имеющим право без доверенности действовать от имени юридического лица) с 22 августа 2012г. является конкурсный управляющий Храплюк-Познанский Игорь Леонидович. ЗАО «Волоконовский МКК» зарегистрирован в едином государственном реестре юридических лиц 27 лет назад – 2 декабря 1997г. Отметим отдельно, чем занимается сегодня организация и её виды деятельности. Основное направление работы предприятия – производство сгущенных молочных продуктов и молочных продуктов, не включенных в другие группировки.

Дополнительно организация заявила следующие виды деятельности:

- производство кисломолочной продукции;
- производство коровьего масла;
- оптовая торговля прочими пищевыми продуктами, не включенными в другие группировки;
- торговля хлебом и хлебобулочными изделиями.

Подводя общие итоги, следует коротко констатировать, что ЗАО «Волоконовский МКК» производит, в основном, сгущенные молочные консервы, масло крестьянское, цельномолочную продукцию. Комбинат добывается выпуска

высококачественной продукции за счет получения, в первую очередь, надежного сырья. Предприятие много лет сотрудничает со снабженческо-сбытовым сельскохозяйственным потребительским кооперативом «Волоконовское молоко». Кооператив поставляет на комбинат сырое молоко, приобретенное у фермеров и полученное на собственных животноводческих фермах [8].

Это позволяет комбинату иметь следующий ассортимент выпускаемой продукции:

- цельное сгущенное молоко с сахаром ГОСТ;
- сливки сгущенные с сахаром;
- сгущенное молоко с сахаром;
- молочные сгущенные продукты;
- молокосодержащие сгущенные продукты;
- вареное сгущенное молоко;
- варенка сгущенная с сахаром;
- сгущенное молоко с добавками (кофе, какао).

ЗАО «Волоконовский МКК» входит в холдинг «Белгородские молочные продукты». Компания изготавливает широкий ассортимент продукции под ТМ «Волоконовское», «Сладеж», «Бела Слада», «Славянка», «Деревенское», «Любодарово», «Белгородские овощи» и другим торговым маркам. Компания выпускает продукцию не только в традиционных видах упаковки (жесть банка, дой-пак, ПЭТ-бутылка), но и в инновационных видах упаковки (ПВХ ведра, ТЭТФ банки) [7].

При этом волоконовское предприятие не потеряло своё «лицо». Волоконовский консервный комбинат – знаменитое предприятие, гордящееся производством высококачественного сгущенного молока. Спроси любого белгородца про сгущенное молоко, скажет – лучшее только Волоконовское. Завод выпускает всю продукцию отличного качества, её знает вся Россия и страны СНГ. Ценили и заказывали продукцию для высшего руководства страны. В общем, есть чем гордиться предприятию.

Список использованных источников и литературы:

- [1] Исаенко Е.В. Стратегия устойчивого развития

розничной торговли потребительской кооперации. – Белгород: Кооперативное образование, 2002.

[2] Кислик Е.А. Социально-экономическая эффективность инновационной деятельности молочнопромышленной компании // Проблемы и перспективы разработки и внедрения передовых технологий: сборник статей междунар. науч. – практ. конф., 1 ноября 2024г., Магнитогорск. – Уфа: науч. – изд. Центр «Аэтерна», 2024. – С. 61-66.

[3] Кононенко Р.В., Фирсова А.А. Экономика потребительской кооперации: учебное пособие. – Белгород: ООО «Эпицентр, 2018. – 121 с.

[4] Невлев В.В. Историческая заслуга морского офицера Н.В. Верещагина в организационно-правовом становлении российской молочнопромышленной кооперации // История государства и права. – 2019. – №6. – С. 62-69.

[5] Пятницкое // Большая Советская Энциклопедия (в 30 томах). – Т. 21. – М.: Изд-во «Советская энциклопедия», 1975. – С. 866.

[6] Россия. Полное географическое описание нашего отечества // Под ред. В.П. Семенова. Т.2. Среднерусская Черноземная область. – СПб: Изд-во А.Ф. Девриена, 1902. – С. 526.

[7] Теплова Л.Е. Основы потребительской кооперации: учебное пособие. – М.: Вита-Пресс, 2005. – 160 с.

[8] Уколова Л.В. Кооперативы современной России: учебное пособие. – Белгород: Изд-во БУПК, 1998. – 148 с.

© Е.А. Кислик, 2024

М.С. Кожеков,
магистрант напр.: «Финансы»,
С.К. Какимов,
кандидат экономических наук, профессор,
Б.К. Бимагамбетова,
магистр финансов,
Кокшетауский университет
им. Абая Мырзахметова,
г. Кокшетау, Республика Казахстан

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФИНАНСОВУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ

Аннотация: данная статья подчеркивает важность комплексного подхода к исследованию факторов, влияющих на финансовую устойчивость предприятия и демонстрирует необходимость адаптации стратегий к условиям современного рынка.

Ключевые слова: конкурентоспособность, финансовая устойчивость, планирование, оборотный капитал, экономическая стабильность, устойчивый рост.

В современных экономических условиях деятельность любой корпорации благодаря открытой информации становится объектом внимания множества других рыночных субъектов, оценивающих положение корпорации на рынке, ее конкурентоспособность и финансовую устойчивость. Основой стабильности позиции корпорации служит ее финансовая устойчивость, т.е. стабильность развития финансовых ресурсов, их распределения и использования, что в условиях допустимого уровня риска обеспечивает развитие корпорации за счет увеличения ее капитала и прибыли с сохранением при этом платеже- и кредитоспособности. На финансовую устойчивость предприятий оказывают влияние различные факторы. Существуют разнообразные трактовки понятия «фактор».

В современном экономическом словаре дается следующее толкование: «Фактор – причина, движущая сила какого-либо процесса, определяющая его характер или отдельные его

черты». [1] Согласно экономико-математическому словарю, «фактор – источник воздействия на систему, отражающийся на значении переменных величин этой системы». [2]

Фактор, как правило, определяется в виде причины, движущей силы какого-либо процесса, явления, обуславливающей его характер в целом или отдельные черты. Как правило, факторы финансовой устойчивости чаще всего связывают с функционированием внешних и внутренних факторов.

Факторы внешней и внутренней среды деятельности организации, например, В.Г. Золотогоров определяет, как возможности и опасности внешней и внутренней среды, которые могут помочь или затруднить реализацию поставленных организацией задач [3]. Как отмечает указанный автор, экономические факторы особенно важны при оценке текущего и прогнозируемого состояний предприятий. По мнению В.Г. Золотогорова, к основным внешним факторам относятся составляющие бизнес-среды: политика, экономика, рынок, конкуренция, технология, темпы инфляции и дефляции, международные и социальные условия, платежный баланс, уровень занятости, налоговые ставки, стабильность национальной валюты и др. Внутренние факторы – это потенциальные возможности самого предприятия в планировании и осуществлении своей деятельности: разнообразие и качество ассортимента, доля рынка, предпродажное и послепродажное обслуживание клиентов, конкурентоспособность товаров, эффективность сбыта, рекламы и продвижения товара, прибыль, убытки и др., производство (сырье, материалы, оборудование, система контроля качества, технологии), трудовые ресурсы (квалификация, стимулирование и т.д.), культура работы, имидж и репутация фирмы [3].

Следует отметить, что отдельные факторы (например, маркетинг, финансы) являются как внутренними, так и внешними факторами, оказывающими влияние на хозяйствующий субъект.

По мнению В.М. Родионовой и М.А. Федотовой, организация как комплекс взаимосвязанных хозяйственных процессов находится под воздействием многочисленных

факторов. При исключении из анализа какого-либо фактора, взятого в расчет, оценка влияния других факторов и соответствующие выводы о дальнейшей деятельности организации могут быть неточными [4]. Учитывая, что она выступает параллельно и как субъект, и как объект рыночных отношений, обладая разными возможностями влиять на различные факторы, целесообразно их деление на внутренние и внешние. Внутренние факторы обусловлены и подчинены функционированию самой организации, внешние – практически или вовсе не подвластны руководству организации. Данное разделение и следует учитывать, моделируя финансовую деятельность и управление финансовой устойчивостью, осуществляя комплексный поиск резервов для роста эффективности производства.

Таким образом, на финансовую деятельность предприятий и, следовательно, на ее финансовую устойчивость оказывают влияние различные факторы, которые в своем исследовании считаем необходимым разделить на внешние и внутренние.

Важными внутренними факторами, влияющими на финансовую устойчивость корпорации, являются приемлемые состав и структура активов, а также подходящая политика их формирования. Устойчивость корпорации и эффективность ее функционирования во многом определяются качеством текущих активов, величиной используемых запасов, активов в денежной форме, оборотных средств в целом и т.д.

Все представленные факторы различны по своей природе, но взаимосвязаны между собой и дополняют друг друга, поэтому должны учитываться при разработке и реализации бизнес-планов и экономических программ, направленных на повышение финансовой устойчивости предприятий. В то же время общая совокупность факторов, предлагаемая отраслевой наукой, нормативно-методической литературой, многообразна, разноаспектна и в большей части не поддается количественной оценке в практике применения, так как отсутствует единая классификация данных факторов.

Список использованных источников и литературы:

- [1] Райзберг Б.А. Современный экономический словарь

[Текст] / Б.А. Райзберг, Л.Ш. Лозовский, Е.Б. Стародубцева. – М.: ИНФРА-М, 2007. – 495 с.

[2] Лопатников Л.И. Экономико-математический словарь. Словарь современной экономической науки [Текст] / Л.И. Лопатников. – М.: АБФ, 1996. – 704 с.

[3] Золотогоров В.Г. Организация производства и управление предприятием [Текст] / В.Г.Золотогоров. – М.: Книжный Дом, 2005. – 448 с.

[4] Федотова, М.А. Финансовая устойчивость предприятия в условиях инфляции [Текст] / М.А. Федотова, В.М. Родионова. – М.: Перспектива, 1995. – 98 с.

[5] Зимнякова А.Ю., Цаплина А.А. Анализ финансовой устойчивости как направление комплексного анализа организации // Аллея науки. – 2020. – Т. 1. – №1(40). – С. 85-90.

© М.С. Кожеков, 2024

*М.С. Кожеев,
магистрант напр.: «Финансы»,
С.К. Какимов,
кандидат экономических наук, профессор,
Б.К. Бимагамбетова,
магистр финансов,
Кокшетауский университет
им. Абая Мырзахметова
г. Кокшетау, Республика Казахстан*

АКТУАЛЬНОСТЬ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ КОММЕРЧЕСКИХ БАНКОВ КАЗАХСТАНА

Аннотация: в статье отражена важность и ценность адаптации и развития своего ФМ в деятельности банков с учетом имеющихся ресурсов и возможностей, складывающейся ситуации на рынке. В процессе исследования выявлено, что для повышения качества управления ресурсами банков необходимы более гибкие способы совершенствования ФМ. При проведении исследования применялись финансовый анализ и синтез, дедукция и индукция, экономико-статистическая оценка и др.

Ключевые слова: финансовый менеджмент, устойчивость, риск-менеджмент, банк, ресурсы, персонал, структура управления, финансы.

В настоящее время в Казахстане существенно изменилась ситуация на финансовом рынке.

Это связано с ростом производств, увеличением инвестиций в народное хозяйство, быстрым ростом конкуренции. Финансовые кризисы и риски стали обычным явлением экономической жизни РК. Все это вызывает неопределенность и обеспокоенность не только у финансистов, но и у большинства казахстанских граждан. Поэтому ФМ требует более тщательного изучения как в сфере финансов, так и на государственном уровне.

Быстрая дифференциация производственного и денежного капитала обеспечила реальный банковский сектор РК. Для

эффективного стимулирования деятельности коммерческих предприятий возникает необходимость в самостоятельном развитии управления собственными ресурсами, т.е. в отечественном финансовом менеджменте (ФМ). Сегодня предприятия формируют свой финансовый потенциал для получения намеченной прибыли и финансовой устойчивости (ФУ).

На 1 января 2023 г. в Казахстане функционирует 21 коммерческий банк с множеством филиалов. Банковскую деятельность регулирует Национальный банк Казахстана (НБК) и Закон

РК «О банках и банковской деятельности». Основная цель банков второго уровня – обеспечить клиентов денежными средствами, преумножить их и сохранить.

На совещании от 19 апреля текущего года по вопросам развития страны президент РК Касым-Жомарт Токаев вывел, что наши БВУ имеют деньги, что они готовы финансировать предпринимателей, поэтому их важно вовлечь в инвестирование [1]. Причины такой ситуации имеют как экономический, так и юридический и политический и даже психологический характер. Клиенты банков имеют возможность выбора банка, что ведет к выявлению из них самых надежных и устойчивых. Именно поэтому нам необходим свой ФМ, который повысит устойчивость банка. Именно сейчас создание эффективного механизма устойчивости реального банковского сектора экономики РК является перспективным научным направлением.

В условиях казахстанской экономики, связанной с преодолением кризисов и инфляций, усилением инвестиционной и кредитной деятельности, стабилизацией национальной валюты, ускорением становления эффективной банковской системы, способной обеспечить население финансовыми ресурсами, банки имеют неопределимую практическую значимость. Изучение и исследование необходимости управления финансами в БВУ связано с возможностью определить значимость распределения и привлечения средств, что даст возможность ускорить рост капитала и повысить качество обслуживания как физических, так и юридических лиц РК. [2]

Банки второго уровня (БВУ), придерживаясь денежно-кредитной политики государства, управляют движением денежных потоков, увеличивая скорость оборота, согласовывая эмиссию денег в стране. Они собирают свободные деньги в капитал; обеспечивают кредиты для предприятий и населения; осуществляют расчеты и платежи в народном хозяйстве; эмиссионно-учредительскую деятельность; консультирование, предоставляют нужную финансовую информацию и др. Под влиянием усиления конкуренции наблюдается универсализация банковской деятельности, а значит, и ФМ. Все это увеличивает ассортимент реализуемых услуг, меняет структуру управления операциями, снижает ссудо-сберегательные операции, дает рост операций с ценными бумагами (ЦБ), страхования, расчетов и др. [3] Сегодня БВУ, используя сеть филиалов и менеджмент, продолжают свое развитие по улучшению ФУ, получению доходов, занятию новых рынков, развивая все новые операции и услуги. Поэтому именно ФМ является важным стимулом устойчивого развития БВУ и экономики РК.

На стабильность и ФУ банка влияет наличие собственных средств, стабильной клиентуры, надежности заемщиков, участие в госпрограммах и др. В банковской практике существуют разные подходы оценки ФУ банка. НБК проводит контроль над минимальными размерами капитала и вкладами от населения, считает множество коэффициентов, позволяющих судить об устойчивости БВУ. Поэтому для повышения ФУ БВУ следует владеть комплексом мер и методов для успешного ведения менеджмента активов и пассивов, риск-менеджмента и финансового менеджмента с клиентами.

В условиях рыночной нестабильности, неопределенности и финансовых рисков анализ и оценка ФУ (финансовая устойчивость) БВУ становятся одним из актуальных и приоритетных направлений аналитической деятельности как банка, так и любого предприятия РК. Финансовое состояние БВУ РК характеризуется достаточностью капитала, степенью устойчивости и рискованности операций, а ФМ (финансовый менеджмент) обеспечивает эффективность, стабильность и надежность работы БВУ. Главная задача ФМ сегодня это обеспечение финансовой и коммерческой устойчивости БВУ в

долгосрочной перспективе, т.е. на будущее, на 5–15 лет вперед.

На наш взгляд, ФУ – это стабильность деятельности БВУ в долгосрочной перспективе и возможность в любой ситуации оплатить свои обязательства. [4] Таким образом, ФУ гарантирует платежеспособность, ликвидность и отражает риски.

Все аспекты работы БВУ объединяет стратегия ФМ, цель которой – обеспечить доход, устойчивость и стабильность. Абдигалиева А.С. и Серикбаева Ж.Д. в своей работе отразили актуальные вопросы организации ФМ и отмечают особенности ФУ БВУ в увеличении эффективности и получении максимальной прибыли. [5] При этом стоит отметить, что вопрос ФУ до сих пор до конца не изучен и нуждается в дополнительных исследованиях.

Список использованных источников и литературы:

[1] Tengrinews.kz>...news/myi...chto...bankov...dengi-tokaev... Мы знаем, что у банков есть деньги –Токаев: 19 апреля...

[2] Рогова Е.М. Финансовый менеджмент: учебник / Е.М. Рогова, Е.А. Ткаченко. – М.: Издательство Юрайт, 2015. – 540 с.

[3] Левчаев П.А. Финансовый менеджмент6 учебное пособие. – Москва: ИНФРА-М, 2020. – 247 с.

[4] Управление денежными потоками предприятия: учебное пособие / под ред. А.Н. Ильченко. – Иваново: Иван. гос. хим. – технол. ун-т., 2015. – 193 с.

[5] Абдигалиева А.С., Серикбаева Ж.Д. Особенности финансовой устойчивости банков второго уровня // Научные исследования XXI века. – 2021. – №6. – С. 147-154.

© М.С. Кожееков, 2024

*А.С. Лейниш,
магистрант напр. «Государственное
и муниципальное управление»,
Кубанский ГАУ,
г. Краснодар, Российская Федерация*

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ САНАТОРНО-КУРОРТНОГО КОМПЛЕКСА

Аннотация: данная статья посвящена важнейшему направлению государственного регулирования санаторно-курортного комплекса, а также развитию нормативно-правовой базы. В ней обосновываются принципы, применяемые в государственной политике при регулировании данной сферы.

Ключевые слова: государственное регулирование, государственное управление, санаторно-курортный комплекс.

Санаторно-курортная деятельность занимает особое место в укреплении здоровья граждан нашей страны. Разнообразие природных ресурсов позволило создать универсальную систему лечения и отдыха. Регулирование и надзор за соблюдением законодательства в санаторно-курортном комплексе требует формирования специальных подходов. Главной целью является создание в Российской Федерации современного высокоэффективного курортного комплекса, обеспечивающего широкие возможности для удовлетворения потребности граждан.

Таким образом, санаторно-курортная система представляет собой единую совокупность элементов, объединенных экономическими, социальными, экологическими связями между разными видами природных лечебных ресурсов (минеральные воды, грязи, ландшафты, климат и др.), объектами инфраструктуры (курортной, рекреационной, спортивной и др.), институтами (образовательными, страховыми, турагентами и др.), персоналом и потребителями. Санаторно-курортная деятельность – сектор экономики сферы услуг, отвечающий за повышение уровня и качества жизни населения.

К основным направлениям санаторно-курортной деятельности относятся:

- создание методов лечения на базе использования природных лечебных ресурсов;
- исследование природных ресурсов и изучение их влияния на организм человека;
- охрана природных ресурсов и рациональное их использование;
- создание нормативно-правовой базы санаторно-курортной инфраструктуры;
- управленческие меры, экономическое регулирование, строительство и эксплуатация курортных объектов;
- наблюдение за рынком санаторно-курортных услуг, повышение качества курортного обслуживания.

Управление санаторно-курортной сферой осуществляется на федеральном, региональном и муниципальном уровнях (см. Рисунок 1).

Федеральный уровень: законодательная власть (Государственная Дума и Совет Федерации) – подкомитеты, отвечающие за вопросы туризма и курортов (комитет по охране здоровья и комитет по физической культуре спорту, туризму и делам молодежи). Исполнительная власть – Министерство здравоохранения РФ.

В функции федеральных органов входят: разработка государственных актов и положений в сфере здравоохранения и курортного дела, правил и норм стандартизации, лицензирования; организация научных исследований в целях расширения курортного фонда и повышения эффективности его использования; подготовка и переподготовка кадров в сфере здравоохранения и курортного дела; совершенствование и контроль за исполнением законодательства РФ об охране и использовании природных лечебных ресурсов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов; защита прав и интересов граждан в период осуществления ими санаторно-курортного лечения и пребывания на курорте, обеспечение их безопасности.

Региональные и муниципальные департаменты. Основными направлениями их деятельности являются:

управление курортами местного значения и разработка территориальных курортных программ; содействие предпринимательству в этой сфере; соблюдение федерального законодательства в области охраны курортов и экологии; продвижение регионального курортного продукта, и т.д. Важнейшей задачей регионального уровня управления является регулирования государственной курортной политики в границах своих субъектов [1]

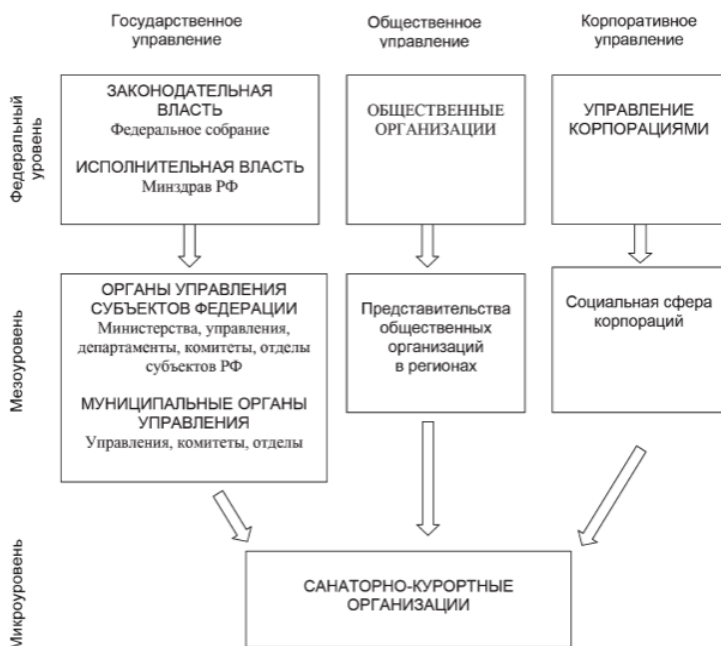


Рисунок 1 – Уровень управления санаторно-курортным комплексом

Следует отметить, что развитие нормативно-правовой базы является важнейшим направлением управления и регулирования отношений с санаторно-курортным комплексом. [2]. Основу развития в последнее десятилетие составляли следующие документы: Федеральные Законы «О природных

лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах» и «Об особо охраняемых природных территориях» и ряд региональных законов, принятых в развитие этих федеральных законов. Не менее важное значение отводится гражданскому праву.

Гражданский кодекс РФ (далее – ГК), является основным законом в рыночной экономике, своими нормами охватывает и сферу курортов. В нем даны определения предпринимательской деятельности (ст. 2), юридического лица (ст. 48), индивидуального предпринимателя без образования юридического лица (ст. 23), коммерческих и некоммерческих организаций и их организационно-правовых форм (ст. 50). Услуги рассматриваются в ГК как один из объектов гражданских прав (ст. 128), а медицинское обслуживание конкретно названо в числе услуг, предусмотренных в договоре возмездного оказания услуг (ст. 779-782). В ГК сформулированы общие положения о договоре (ст. 420-453), дана развернутая система норм об отдельных обязательствах и договорах (ст. 454-1109). Гражданский кодекс является законодательной основой для регулирования отношений в сфере предпринимательства, в том числе в предпринимательской деятельности курортных организаций.

Другим законодательным актом, распространяющимся на правовые отношения в сфере курортных услуг, является закон о защите прав потребителей. Закон регулирует отношения, возникающие между потребителями и изготовителями, исполнителями, продавцами при продаже товаров (выполнении работ, оказании услуг), устанавливает права потребителей на приобретение товаров, работ, услуг надлежащего качества и безопасных для жизни и здоровья потребителей, получение информации о товарах, работах, услугах и об их изготовителях (исполнителях, продавцах), просвещение, государственную и общественную защиту их интересов, а также определяет механизм реализации этих прав. В данный закон неоднократно вносились различные поправки, в том числе важные для сферы курортных услуг [3]

В последние годы предпринимаются попытки ревизии курортного законодательства с целью ликвидации курортов

федерального значения, снятия ограничения оборотоспособности земель лечебно-оздоровительных местностей и курортов в пределах зон их санитарной охраны, изменения правового статуса курортов как особо охраняемых природных территорий, который может привести к потере лечебных свойств природных ресурсов и самих курортов, приватизировать земли первой и второй зон санитарной охраны; внести в законодательные и нормативные правовые акты изменения, предусматривающие основные права санаторно-курортных организаций на пользование природными лечебными ресурсами.

Создававшаяся долгие годы система, направленная на качественные и количественные изменения управления санаторно-курортным комплексом, пришла в противоречие с рациональностью проводимых социально-экономических реформ. Органы государственного управления в течение длительного времени не занимались развитием данной сферы, о чем свидетельствует отсутствие развития санаторно-курортного комплекса, недоработки законодательства, касающегося обновления социально-значимых предприятий сферы. Отсутствие плана развития санаторно-курортного комплекса в целом по стране приводит к отсутствию единой политики, которую должны осуществлять государственные органы.

Участие государства в регулировании и развитии данной сферы, должно базироваться на общих принципах: законности, федерализма и плановости.

Принцип законности позволяет добиться высокой степени воздействия на общественные процессы в результате соответствия внутренних правовых актов общепризнанным принципам и международным нормам, ратифицированным международными договорами Российской Федерации.

Принцип федерализма предполагает наличие федерального органа, который осуществляет функции государственного управления санаторно-курортным комплексом и иных органов в субъектах РФ. Соблюдение этого принципа является обязательным для совершенствования современного федеративного государства.

Принцип плановости предполагает необходимость

корректировки программных документов в соответствии с направлениями развития комплекса.

Помимо этого, в ходе государственного управления санаторно-курортным комплексом следует придерживаться следующих принципов:

- обеспечить доступность санаторно-курортного лечения, а также безопасность граждан, проходящих это лечение;
- обеспечить поддержку предприятий санаторно-курортного комплекса на государственном уровне;
- обеспечить международное сотрудничество в сфере здоровья, а также использование высокотехнологичной медицины;
- обеспечить защиту интересов населения регионов РФ;
- обеспечить гласность в разработке, принятии и применении мер по государственному управлению;
- обеспечить охрану лечебных территорий, на которых осуществляется предпринимательская деятельность.

Реализация изложенных принципов поможет исключить односторонний подход к исследуемой сфере, обеспечит последовательное развитие санаторно-курортного комплекса, что будет содействовать снижению смертности населения, увеличению продолжительности жизни, с одной стороны, и увеличению занятости населения, с другой стороны.

Список использованных источников и литературы:

[1] Иванова Л.Ф. Курортология и организация санаторно-курортного комплекса: курс лекций: учебное пособие / Л.Ф. Иванова. – Москва: МосГУ, 2023. – 84 с. – ISBN 978-5-907650-40-4..

[2] Концепция государственной политики развития курортного дела в России. Разработана и принята решением Коллегии Минздрава РФ 24 июня 2003.

[3] Ветитнев А.М. Организация санаторно-курортной деятельности: учебное пособие / А.М. Ветитнев, Я.А. Войнова. – Москва: Финансовый университет, 2014.

© А.С. Лейниш, 2024

*Д.А. Молчанова,
магистрант 3 курса
напр. «Управление персоналом»,
науч. рук.: Е.С. Березина,
к.э.н., доц.,
Поволжский институт управления-
филиал РАНХиГС,
г. Саратов, Российская Федерация*

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛИЗМА ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ: АНАЛИЗ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Аннотация: в статье рассматриваются теоретические аспекты развития профессионализма педагогических работников, включая понятие, структуру, компоненты, уровни, критерии и показатели, анализируются перспективы и возможные направления для дальнейшего исследования этой темы.

Ключевые слова: профессионализм, педагогические работники, развитие профессионализма, повышение квалификации, аттестация педагогических работников.

В современном мире образование играет ключевую роль в развитии общества. Качество образования напрямую зависит от уровня профессионализма педагогических работников. В связи с этим актуальным становится вопрос теоретического анализа и перспектив развития профессионализма педагогов.

Цель данной научной статьи заключается в исследовании теоретических аспектов развития профессионализма педагогических работников, а также анализе существующих проблем и перспектив их решения. Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- изучить понятие и структура профессионализма педагогических работников;
- рассмотреть основные компоненты и уровни профессионализма педагогов;
- определить критерии и показатели оценки

профессионализма педагогических работников;

- проанализировать существующие проблемы и тенденции развития профессионализма педагогов;

- выявить перспективы и возможные направления для дальнейшего развития профессионализма педагогических работников.

В ходе исследования будут использованы методы анализа научной литературы, обобщения и систематизация полученных данных, а также сравнительного анализа различных подходов к определению и оценке профессионализма педагогов.

Анализ определений понятие «профессионализм», отражающих различные воззрения ученых и практиков, показал, что он трактуется как особое свойство людей эффективно и надежно осуществлять трудовую деятельность в разнообразных условиях. Э.Ф. Зеер в своих работах определяет профессионализм как одну из стадий профессионального становления: «Профессионализм – это интегральное качество (новообразование) субъекта труда, характеризующее продуктивное выполнение профессиональных заданий, обусловленное творческой самодеятельностью и высоким уровнем профессиональной самоактуализации» [1].

По мнению А.К. Марковой, профессионализм человека – это не только достижение им высоких профессиональных результатов, не только производительность труда, но непременно и наличие психологических компонентов – внутреннего отношения человека к труду, состояние его психических качеств [2].

Понятие профессионализма педагогических работников включает в себя систематическое и надежное выполнения сложной деятельности в различных условиях, а также профессиональную компетентность и грамотность. Структура профессионализма состоит из трёх элементов:

1. Профессиональные знания, умения и навыки.
2. Самообразование и креативность.
3. Результативность деятельности и соотношение её с затратами (психологическими, физиологическими и другими).

Профессионализм педагога – это совокупность личностных свойств и умений, используемых в

профессиональной деятельности для эффективного выполнения своих функций. Он отражает способность учителя выполнять педагогическую деятельность и организовывать учебно-воспитательный процесс. Профессионализм является составным компонентом профессиональной компетентности. Уровни развития профессиональной компетентности педагога зависят от степени сформированности этих компонентов и их гармоничного сочетания. Развитие профессиональной является непрерывным и многофакторным процессом, который продолжается на протяжении всей профессиональной карьеры учителя.

Критерии и показатели оценки профессионализма педагогических работников представляют собой набор параметров, которые позволяют оценить уровень квалификации, эффективность работы и соответствие требованиям, предъявляемым к профессии. Эти критерии включают профессиональные знания и навыки, методическую и дидактическую подготовку, личностные качества, результаты обучения и воспитания, а также взаимодействие с коллегами и администрацией. Комплексная оценка по этим критериям позволяет получить объективное представление об уровне профессионализма педагогического работника и определить направления его дальнейшего развития и совершенствования.

Анализ существующих проблем и тенденций развития профессионализма педагогов показывает, что одной из главных проблем является недостаточная мотиваций учителей к непрерывному профессиональному развитию. Это связано с низким уровнем заработной платы, высокой нагрузкой и отсутствием стимулов для повышения квалификации.

Анализируя причины, препятствующие профессиональному развитию человека, А.К. Маркова указывает на возрастные изменения, связанные со старением, профессиональные деформации, профессиональную усталость, монотонию, длительную психическую напряжённость, обусловленную сложными условиями труда [3].

Тенденции развития профессионализма педагогов направлены на повышение квалификации и обновление знаний, развитие новых педагогических технологий и методик, а также

на формирование у учителей навыков работы в условиях информатизации образования.

В данной научной статье были рассмотрены теоретические аспекты развития профессионализма педагогических работников, проанализированы понятие, структура, компоненты, уровни, критерии и показатели профессионализма. Были выявлены основные проблемы и тенденции развития профессионализма педагогов, а также определены перспективы и возможные направления для его дальнейшего совершенствования.

Таким образом, развитие профессионализма педагогических работников является актуальной задачей современного образования. Для её успешного решения необходимо проводить систематические исследования, разрабатывать новые подходы и методики, а также обеспечивать непрерывное повышение квалификации и самообразование педагогов. Только комплексный подход к решению этой проблемы позволит достичь высокого качества образования и обеспечить успешное развитие общества.

Список использованных источников и литературы:

[1] Зеер Э.Ф. Психология профессионального развития: учебное пособие для вузов. – 3-е изд., испр. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2024. – С. 234.

[2] Слостенин В.А. Профессионализм педагога: акмеологический подход. С. 20

[3] Маркова А.К. Психология профессионализма. – М.: Знание, 1996. – С. 308

© Д.А. Молчанова, Е.С. Березина, 2024

*А.Э. Сагайдак,
д.э.н., проф., зав. каф.,
А.А. Сагайдак,
к.э.н., доц.,
ГУЗ,
г. Москва, Российская Федерация*

КОНСОЛИДАЦИЯ АГРОЗЕМЕЛЬ И ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РОСТА РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ АГРОБИЗНЕСА

Аннотация: в статье оценивается роль и значение интеграции земельных массивов в аграрной сфере как одного из важнейших драйверов роста результативности и создания условий формирования устойчивости роста и развития российского агробизнеса на платформе оптимизации масштабов сельхозпроизводства.

Ключевые слова: сельскохозяйственные земли, земельная собственность, консолидация агроземель, рентное регулирование.

В Послании Президента Российской Федерации В.В.Путина Федеральному Собранию Российской Федерации от 29 февраля 2024 г. отмечалось: «К 2030 году объём производства российского АПК должен ещё вырасти не менее чем на четверть по сравнению с 2021 годом, а экспорт – увеличиться в полтора раза. Мы обязательно продолжим поддержку отрасли, а также программу комплексного обустройства сельских территорий».[1]

Практическая реализация этой важнейшей, стратегической цели безусловно требует роста результативности агросферы, обеспечения агропродсуверенитета страны, девелопмента экспортного потенциала агросектора.

В связи с этим на современном этапе функционирования агросферы весьма актуальную роль играют земельно-рентные отношения, конституирующие сельхозземли в качестве генеральной предпосылки функционирования агропроизводства[2],[3],[4].

Эти взаимосвязи, по сути, являются фундаментом формирования всего комплекса отношений, связанных с агроземлями, между субъектами, вовлеченными в процесс прогрессивной репродукции в агросекторе, по поводу сельхозземель как объектов имущества и имплементации хозяйственной деятельности в агробизнесе.[5]

Платформой для реализации данного подхода выступает консолидация (агрегация, интеграция) сельхозземель, служащая объективной предпосылкой роста результативности сельхозпроизводства на фундаменте редукции транзакционных издержек в аграрной сфере.

Концентрация земельной собственности, происходящая сегодня на платформе интеграции мелких сельскохозяйственных земельных массивов на фундаменте холдингизации агросектора, а также экспансии частных сельскохозяйственных домохозяйств объективно коррелирует с современным прогрессивным девелопментом агробизнеса.

В связи с этим детерминирующее значение приобретает рыночное регуляторное воздействие на агрегацию земель в аграрном секторе на фундаменте развития рынка сельхозземель и улучшения рентного регулирования аграрной сферы.

Консолидация сельскохозяйственных земель — это агрегация, интеграция сельскохозяйственных земельных участков, элиминирование мелких контуров, мозаики, обеспечение их оптимальных масштабов и композиций для приращения результативности сельхозпроизводства на платформе рачительной имплементации природных, трудовых, материально-технических и финансовых ресурсов путем «экономии на масштабе» за счет редукции транзакционных издержек.[5]

Целями консолидации агроземель являются следующие: прирост отдачи аграрного производства; создание потенций прогрессивной репродукции в аграрной сфере; оптимизация имплементации лимитированных земельных, трудовых и материальных ресурсов на фундаменте редукции транзакционных издержек; приращение конкурентоспособности отечественных агроотоваропроизводителей на внутреннем и внешнем рынках аграрной продукции; имплементация

дружественных окружающей среде воздействий; 3D пространственный девелопмент сельской местности.

Интеграцию аграрных земель требуется имплементировать на основе следующих принципов: добровольности; открытости; финансовой, бюджетной и экономической обоснованности; мотивации бенефициаров и заинтересованных групп населения (женщин, молодежи, коренных и малочисленных народов и т.д.); поэтапной имплементации; локализации; господдержки.

Базовыми дирекциями государственной поддержки с точки зрения рентной составляющей выступают результативное включение в сельхозпроизводство и мелиоративный девелопмент аграрных земель, которые были детерминированы госпрограммой эффективного вовлечения в аграрный хозяйственный оборот сельхозземель и девелопмента мелиорации.[6]

Все это обуславливает рост интенсификации сельхозпроизводства и, соответственно, дифференциальной ренты второго вида посредством улучшения фертильности сельхозземли, что, в конечном счете, будет результативаться в приращении ценности сельхозугодий.

В теоретическом плане, интеграция сельхозземель может осуществляться как директивными, так и рыночными методами управления. Имплементация директивных методов менеджмента зачастую носит характер внерыночного воздействия.

Поэтому несомненный приоритет следует отдать аппликации рыночных методов имплементации агрегирования сельхозземель.

Одним из инструментов агрегации аграрных земель является рынок этих земель, представляющий собой рынок несовершенной конкуренции.

Это проявляется в следующем: численность рыночных агентов (продавцов и покупателей сельскохозяйственных земельных участков) не совпадает между собой; данные о рыночных транзакциях являются неполными и непрозрачными; рыночные транзакции, как правило, носят локализованный характер; спрос и предложение на сельскохозяйственные

земельные участки выступают не полностью эластичными.

На этом рынке имеются экстерналии, которые препятствуют формированию равновесных цен на сельскохозяйственные земельные участки: государственная регистрация трансакций; лимитирование трансакций; нерациональное использование сельхозземель; поллюция, карбонизация внешней среды; незаконная выделение аграрных земель для коммерческих нужд.

Кроме того, аграрные земли – это фундаментальное средство производства в аграрной сфере, ценность которого может возрасти при адекватной имплементации. В отличие от рынков сельхозпродукции аграрного сектора чистая конкуренция на рынке сельхозземель отсутствует.

В связи с вышеизложенным требуется последовательными, поступательными шагами реализовать комплексный подход по совершенствованию экономического регулирования сельхозпроизводства в современных условиях, базирующийся на интеракции свободного рынка и госрегулирования аграрной сферы с учетом факторов реализации процесса прогрессивной репродукции в аграрном бизнесе и, в первую очередь, консолидации сельхозземель и рентных отношений.

Список использованных источников и литературы:

[1] Послание Президента Российской Федерации В.В. Путина Федеральному собранию Российской Федерации от 21 февраля 2023 г. URL: <http://ftp.kremlin.ru>;

[2] Указ Президента Российской Федерации от 21 января 2020 г. №20 «Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации». URL: <http://www.consultant.ru>;

[3] Государственный (национальный) доклад о состоянии и использовании земель в РФ в 2021 г. – М. Росреестр, 2022. URL: <http://ftp.rosreestr.gov.ru>;

[4] Маркс, К. Капитал. Т. III. Ч. II // Сочинения. Т. 25. Ч. II. – 2-е изд.;

[5] Рикардо, Д. Сочинения. – Москва: Госполитиздат-Соцэргиз, 1955–1961;

[6] Быкова Е.Н. Государственное регулирование негативных инфраструктурных экстерналий в системе земельных отношений// Вопросы экономики. 2024. №2. С.125-144;

[7] Сагайдак А.Э. Экономика и организация сельскохозяйственного производства: учебник / Сагайдак А.Э., Сагайдак А.А. – Москва: КноРус, 2021. – 418 с.;

[8] Сагайдак А.Э. Консолидация земель и рентное регулирование в сельском хозяйстве/ Сагайдак А.Э., Сагайдак А.А. – Москва: Русайнс, 2022. – 133 с.URL:<http://book.ru>;

[9] Экономика и организация сельскохозяйственного производства: практикум / А.Э. Сагайдак, А.А. Сагайдак-Москва: КноРус, 2023. – 378 с.

© А.Э. Сагайдак, А.А. Сагайдак, 2024

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

А.Н. Бунакова,
А.А. Довлятова,
студентки 3 курса
напр. «Юриспруденция»,
науч. рук.: **П.В. Каменева,**
канд. юрид. наук, доцент,
Таганрогский институт
управления и экономики,
г. Таганрог, Российская Федерация

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЗАЩИТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В РОССИИ

Аннотация: данная статья посвящена вопросам, связанным с осуществлением прав по защите интеллектуальной собственности. В исследовании рассматриваются юридические аспекты охраны интеллектуальной собственности в контексте материального права (в процессе таможенного контроля) и процессуального права (через анализ судебной практики).

Ключевые слова: интеллектуальные права, интеллектуальная собственность, защита прав, авторское право.

В настоящее время соблюдение правил в сфере интеллектуальной собственности является одним из главных показателей развития общества. Развитие законодательства об интеллектуальной собственности обусловило активное использование в гражданском обороте произведений науки, литературы и искусства, объектов смежных, патентных и других исключительных прав. Вместе с тем это породило массу негативных последствий, в частности контрафакцию объектов интеллектуальной собственности, незаконное их размещение в телекоммуникационных сетях. Поэтому является бесспорной актуальность вопроса защиты прав интеллектуальной собственности [1].

Серьезная проблема, с которой сталкивается правообладатель, - это проблема международного оборота

товаров, содержащих объекты интеллектуальной собственности, а именно проблема параллельного импорта, то есть ввоза без санкции правообладателя на территорию страны оригинального товара, защищенного товарным знаком. Как отмечается в научной литературе, проблема параллельного импорта тесно связана с таким понятием, как «исчерпание прав», потому что сама возможность ввоза товаров без согласования с правообладателем или официальным дистрибьютором напрямую зависит от применения национальной концепции исчерпания прав.

Однако с развитием международной торговли, увеличением значения социальной функции государства в развитых странах и, как следствие, все большей ориентацией развитых стран на защиту интересов потребителей принцип национального исчерпания прав перестал отвечать потребностям международного рынка. В связи с этим концепция национального исчерпания прав, а следовательно, запрет параллельного импорта перестали восприниматься как имманентные праву интеллектуальной собственности. Поэтому в международном праве разработана концепция международного (универсального) исчерпания прав интеллектуальной собственности, когда исключительное право правообладателя считается исчерпанным в отношении конкретного продукта в момент первого введения этого продукта в оборот в любой стране мира [2]. Данная концепция позволила дать правовое обоснование разрешению параллельного импорта и в определенной степени гарантировать, что права правообладателя получают равный объем охраны в разных странах, что исключает опасения о том, что признание концепции международного исчерпания прав несправедливо ущемит в правах правообладателя.

Действительно, нельзя не согласиться с тем, что национальная концепция исчерпания прав наносит существенный ущерб резидентам Российской Федерации. Поэтому видятся два пути решения проблемы - либо внесение соответствующих изменений в ст. 1487 Гражданского кодекса РФ (далее - ГК РФ), которые позволили бы руководствоваться международной концепцией исчерпания прав, либо дополнить

Кодекс об административных правонарушениях РФ (далее - КоАП РФ) соответствующей статьей, которая предусматривала бы ответственность за ввоз на территорию России оригинальных товаров без согласия правообладателя.

Следующий важный аспект - это действие механизма защиты объектов интеллектуальной собственности в условиях Таможенного союза России, Казахстана, Белоруссии, Армении, Киргизии.

Соглашение о единых принципах регулирования в сфере охраны и защиты прав интеллектуальной собственности не предусматривает определенного порядка, процедуры разрешения подобного рода правонарушений, а устанавливает лишь основополагающие принципы защиты прав. Следовательно, на практике необходимо учитывать специфику законодательства каждой страны-участницы Таможенного союза.

Еще одна выявляемая в процессе таможенного регулирования проблема касается патентного законодательства. Как отмечает В. В. Пирогова, в разных странах может обнаруживаться различное содержание исключительных прав из одного и того же патента. Поэтому даже при провозглашении необходимости дальнейшей гармонизации материального и формального патентного права нужно отдавать себе отчет в том, что одновременно с достижением гармонизации и единообразия законодательства разных стран может оставаться различное толкование конкретных составов нарушения патента в разных юрисдикциях. Выход из этой ситуации - знать особенности той юрисдикции, где будут осуществляться патентные права [3].

Защита интеллектуальной собственности таможенными органами в России осуществляется посредством привлечения правонарушителей к административной ответственности в порядке, предусмотренном КоАП РФ и методическими рекомендациями по квалификации и расследованию административных правонарушений, предусмотренных ч. 1 ст. 7.12 и ст. 14.10 КоАП РФ. Анализ таможенного законодательства позволяет также выделить в качестве самостоятельного способа защиты интеллектуальной собственности институт таможенного реестра объектов

интеллектуальной собственности. По состоянию на 7 ноября 2024 в таможенном реестре содержалось 1884 объекта, принадлежащих как зарубежным, так и российским компаниям[4]. Реестр ведется таможенной службой на основе заявлений обладателей исключительных прав. Такая информация позволяет таможенным экспертам-криминалистам быстрее и точнее установить факт подделки. В товарной структуре таможенного реестра преобладают алкогольные напитки и кондитерские изделия. При этом более 50% общего объема товарных знаков принадлежит отечественным правообладателям.

А. Леонов выделяет своего рода «превентивную» форму защиты товарного знака, а именно - его государственную регистрацию. Как он отмечает, тот факт, что товарный знак придуман именно Вами, что Вами вложены большие деньги в рекламную кампанию, которая сделала Ваш продукт популярным на рынке, а товарный знак узнаваемым, не является подтверждением Ваших исключительных прав на него. Исключительные права на товарный знак можно получить только путем его государственной регистрации, и никаким другим образом. Существует достаточно распространенное заблуждение, что официальная регистрация компании и, соответственно, официальная регистрация фирменного наименования обеспечивают исключительные права на одноименный товарный знак. Это не так. В какой-то момент может появиться компания, которая воспользуется вашей репутацией и станет продвигать на рынке свои товары или услуги под вашим товарным знаком. И запретить ей заниматься такой деятельностью будет очень сложно.

И действительно, позиция арбитражного суда в этом случае такова, что если истцом не доказано несанкционированное использование товарного знака, при разрешении споров о запрете использования обозначения, сходного до степени смешения с товарным знаком истца, исковые требования не подлежат удовлетворению.

Переходя к цивилистическим аспектам судебной защиты исключительных прав, следует отметить, что судебная защита представляет собой универсальную, основную и наиболее

приспособленную для осуществления этой функции форму защиты исключительных интеллектуальных прав физических и юридических лиц. Как отмечает Ю. Н. Андреев, под судебной защитой субъективных исключительных прав понимаются юридикопроцессуальные действия судебных органов, действующих в рамках правоохранительной (правозащитной) деятельности в предусмотренной законом юрисдикционной форме, с применением предусмотренных законом правовых средств и способов защиты, мер ответственности, процессуальных (процедурных) норм, с принятием правоприменительных индивидуальных судебных актов на основе принципов и норм гражданского права по защите законных прав и интересов в сфере интеллектуальной деятельности в целях:

1) предупреждения возможных и пресечения совершаемых гражданских правонарушений в сфере интеллектуальной деятельности;

2) устранения препятствий в осуществлении субъективных исключительных прав;

3) восстановления нарушенных субъективных исключительных прав и законных интересов обратившегося за защитой обладателя субъективного права;

4) укрепления конституционного правопорядка.

Самым распространенным способом защиты исключительных прав на результаты интеллектуальной собственности является взыскание компенсации за незаконное использование чужого товарного знака.

Решением арбитражного суда первой инстанции иски о взыскании компенсации удовлетворены в полном объеме.

Постановлением апелляционного суда решение суда оставлено без изменения.

Оценив в соответствии со ст. 71 АПК РФ изображение товарных знаков, принадлежащих истцу, и обозначение товарных знаков в таможенной декларации, представленной ответчиком в таможенный орган, и сравнив их, арбитражные суды первой и апелляционной инстанции пришли к обоснованному выводу о наличии между ними сходства до степени смешения.

Согласно п. 4 ст. 1515 ГК РФ правообладатель вправе требовать по своему выбору от нарушителя вместо возмещения убытков выплаты компенсации:

1) в размере от десяти тысяч до пяти миллионов рублей, определяемом по усмотрению суда исходя из характера нарушения;

2) в двукратном размере стоимости товаров, на которых незаконно размещен товарный знак, или в двукратном размере стоимости права использования товарного знака, определяемой исходя из цены, которая при сравнимых обстоятельствах обычно взимается за правомерное использование товарного знака.

Оценив в соответствии со ст. 71 АПК РФ все имеющиеся в материалах дела доказательства, арбитражный апелляционный суд согласился с судом первой инстанции о взыскании с ответчика в пользу истца компенсации за нарушение его исключительных прав на товарные знаки, исходя из таможенной стоимости задекларированных ответчиком товаров, а также из факта единичного случая размещения ответчиком изображения товарного знака в таможенной декларации.

Постановлением суда кассационной инстанции решение суда первой и постановления суда апелляционной инстанции оставлены без изменения.

Таким образом, проблема гармонизации законодательства в условиях Таможенного союза, проблема параллельного импорта товаров, проблема регистрации товарного знака, а также отсутствие какого-либо законодательного регулирования определенной категории товарных знаков - далеко не исчерпывающий перечень проблем, связанных с осуществлением защиты интеллектуальной собственности. Устранение проблем возможно путем внесения соответствующих изменений в гражданское законодательство.

Список использованных источников и литературы:

[1] Право интеллектуальной собственности. Т.4. Патентное право: учебник / О.Л. Алексеева, А.С. Ворожечин, Е.С. Гринь [и др.]; под редакцией Л.А. Новоселовой. – Москва: Статут, 2019. – 659 с. – ISBN 978-5-8354-1556-4 (т.4), 978-5-

8354-1326-3. – Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/94619.html> (дата обращения: 06.10.2024).

[2] Зенин И.А. Проблемы российского права интеллектуальной собственности: избранные труды / И.А. Зенин. – Москва: Статут, 2019. – 525 с. – ISBN 978-5-8354-1095-8. – Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/49102.html> (дата обращения: 06.10.2024).

[3] Резепова В.Е. Право интеллектуальной собственности: учебное пособие / В.Е. Резепова. – Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2020. – 89 с. – Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/1463.html> (дата обращения: 06.10.2024). <https://www.iprbookshop.ru/72091.html> (дата обращения: 06.10.2024).

[4] Официальный сайт Федеральной таможенной службы <https://customs.gov.ru/registers/objects-intellectual-property/?term=1&ysclid=m375lixmkn522839607>

© А.Н. Бунакова, А.А. Довлятова 2024

*Б.П. Мельник,
студент 2 курса
юридического факультета,
А.Ю. Ефимов,
студент 2 курса
юридического факультета,
науч. рук.: Е.А. Василькова,
канд.юрид. наук, доцент,
доцент каф. ТиИГиП,
ЧОУ ВО «Таганрогский институт
управления и экономики»,
г. Таганрог, Российская Федерация*

МЕСТНОЕ САМОУПРАВЛЕНИЕ: ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ РЕШЕНИЯ

Аннотация: в статье рассматриваются вопросы, связанные с муниципальным правом и проблемами его регулирования. Особое внимание уделяется необходимости улучшения законодательной базы, повышения прозрачности и ответственности местных органов управления, а также усилению контроля со стороны государства. Обсуждаются конкретные случаи из практики, которые показывают, как эти проблемы влияют на функционирование муниципальных образований, и предлагаются пути их решения.

Ключевые слова: местное самоуправление, органы местного самоуправления, муниципальная реформа, публичная власть.

В настоящее время перед Российским государством стоит много задач по формированию современного гражданского общества и правового государства исходя из изменившихся реалий современного мироустройства. Такое реформирование происходит во всех сферах жизнедеятельности общества и государства, в том числе эти изменения коснулись и местного самоуправления [2, с.72].

Местное самоуправление является важным элементом любого демократического государства, поскольку

законодательство в этой сфере регулирует отношения между органами местного самоуправления и гражданами, охватывая при этом широкий спектр вопросов (управление территориями, предоставление социальных услуг, сбор налогов и другие аспекты местной жизни). Муниципальная власть является наиболее приближенной к жителям, и ее назначением является решение их повседневных, самых насущных проблем. Вместе с тем она прямо заинтересована в сильном государстве, способном обеспечить более высокие социальные стандарты жизни граждан [3].

Современное местное самоуправление сталкивается с множеством проблем, связанных с недостаточной определенностью правового статуса местных органов власти, недостатком финансирования и возникновением конфликтов между интересами различных групп населения. Эти проблемы требуют тщательного анализа и решения, путем внесения соответствующих изменений в законодательство.

Одной из ключевых проблем современного местного самоуправления является недостаточная определенность правового статуса местных органов власти. Часто возникают вопросы относительно их полномочий, компетенции и ответственности перед государством и населением. Это может приводить к конфликтам интересов и снижению эффективности работы местных администраций. Для разрешения данной проблемы необходимо четкое разграничение функций и обязанностей органов местного самоуправления. Важно также установить более доступные механизмы контроля за их деятельностью со стороны граждан.

Несомненно, серьезной проблемой также является недостаточность финансового обеспечения деятельности органов местного самоуправления. Бюджеты многих муниципалитетов ограничены, что затрудняет выполнение ими своих функций и предоставление качественных услуг населению. Согласно статье 78 Бюджетного кодекса РФ [1], местные бюджеты формируются исходя из собственных доходов, поступлений из региональных и федеральных бюджетов, а также иных источников. В связи с этим требуется разработка более эффективных механизмов распределения

бюджетных средств между бюджетами различных уровней, а также важно предусмотреть возможность привлечения дополнительных источников финансирования, таких как частные инвестиции и гранты.

Многие граждане чувствуют себя отстраненными от процессов принятия решений на уровне местного самоуправления. Отсутствие достаточного информационного освещения и возможностей для участия в общественных слушаниях и обсуждениях приводит к тому, что многие важные решения принимаются без учета мнения жителей. Это может вызывать недоверие к органам местного самоуправления и снижение уровня общественной активности. Для минимизации таких негативных проявлений можно осуществлять:

1. развитие информационных каналов для разных возрастных групп, что обеспечит доступ к актуальной информации о деятельности органов местного самоуправления через различные каналы коммуникации, такие как социальные сети, официальные сайты и печатные издания.

2. учреждение общественных советов или специальных комиссий, куда будут входить представители различных групп населения, для обсуждения и выработки рекомендаций по ключевым вопросам развития муниципалитета.

3. проведение регулярных опросов и форумов, организация публичных мероприятий, где жители смогут высказать свое мнение и предложить идеи по улучшению работы местных властей.

4. обратная связь, что представляет собой регулярное информирование граждан о результатах проведенных обсуждений и принятых решениях, а также учет предложений и замечаний, поступивших от населения.

Еще одной важной проблемой является сложность в реализации государственных программ поддержки. Муниципальные образования часто сталкиваются с трудностями при получении финансирования из федерального бюджета для реализации проектов развития инфраструктуры, социальной сферы и других важных направлений. Процедуры подачи заявок на получение субсидий и грантов могут быть сложными и длительными, что замедляет процесс обновления и

модернизации городов и поселков. [4, с. 144]Для решения этой проблемы необходимо упростить процедуру получения государственной поддержки, создать прозрачные и понятные механизмы распределения финансовых ресурсов, а также увеличить объем выделяемых средств на реализацию местных инициатив. Важно также усилить контроль за использованием государственных средств и повысить эффективность их расходования.

На современном этапе развития муниципалитеты все еще сталкиваются с проблемой недостатка квалифицированных кадров. Органы местного самоуправления нуждаются в специалистах, обладающих знаниями и опытом в области муниципального управления, юриспруденции, экономики и других смежных областях. Однако найти таких профессионалов бывает непросто, особенно в отдаленных районах и небольших населенных пунктах. Это приводит к низкому уровню компетентности и профессионализма среди сотрудников местных администраций, что негативно сказывается на качестве предоставляемых услуг и общей эффективности работы муниципалитетов.

Решением этой проблемы возможно будет разработка программ повышения квалификации для уже работающих сотрудников, создание стимулов для привлечения молодых специалистов, а также расширение сотрудничества с высшими учебными заведениями для подготовки новых кадров.

Местное самоуправление сталкивается с проблемой коррупционных рисков. Неправомерные действия со стороны должностных лиц местного самоуправления могут привести к злоупотреблениям служебным положением, растратам бюджетных средств и другим нарушениям. Это подрывает доверие граждан к местным властям, ухудшает качество предоставляемых услуг и способствует общей дезорганизации работы муниципалитетов. Для решения этой проблемы необходимо развивать антикоррупционную политику, проводить независимые аудиты и проверки, внедрять механизмы общественного контроля и открытости данных. Также важно повышать ответственность должностных лиц и создавать условия для предотвращения коррупционных

действий. [5, с. 121]

Недостаточно активное внедрение инноваций и технологий в работу местных администраций также является серьезной проблемой. Многие муниципалитеты продолжают использовать устаревшие методы управления и обработки информации, что делает их менее эффективными и конкурентоспособными. Отсутствие современных ИТ-решений и цифровизации процессов усложняет взаимодействие с гражданами, снижает оперативность принятия решений и ухудшает общую управляемость городским хозяйством.

Для решения этой проблемы необходимо стимулировать внедрение инноваций, разрабатывать и применять современные информационные системы, обучающие курсы и семинары для сотрудников местных администраций. Также полезно будет привлекать внешние инвестиции и экспертов для создания и реализации пилотных проектов по цифровизации муниципальных служб.

На современном этапе развития общества и государства местное самоуправление сталкивается с множеством вызовов, требующих комплексного подхода и активного участия всех заинтересованных сторон. Решение этих проблем требует системных изменений, направленных на повышение эффективности работы местных администраций, улучшение финансовой устойчивости муниципалитетов, укрепление доверия граждан к местным властям посредством постоянного совершенствования и адаптации к изменяющимся условиям законодательства в этой сфере. Решение существующих проблем возможно только при комплексном подходе, включающем анализ опыта других стран, привлечение специалистов разных областей и активное участие общественности.

Важно отметить, что правовая база, регулирующая местное самоуправление, должна постоянно обновляться и соответствовать современным реалиям и требованиям общества. Только такой подход позволит эффективно решать возникающие проблемы и обеспечивать стабильность и развитие муниципальных образований.

Список использованных источников и литературы:

[1] Бюджетный кодекс Российской Федерации от 31.07.1998 №145-ФЗ (ред. от 13.07.2024, с изм. от 30.09.2024) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2024) – Текст: электронный /Государственная система правовой информации: Официальный интернетпортал правовой информации. – URL: <https://base.garant.ru/10103000/> (датаобращения: 09.09.2024)

[2] Василькова Е.А. Эволюция местного самоуправления как одной из основ демократического государства / Е.А. Василькова // Модернизация российского общества и образования: новые экономические ориентиры, стратегии управления, вопросы правоприменения и подготовки кадров: Материалы юбилейной XXV Национальной научной конференции (с международным участием), Таганрог, 19–20 апреля 2024 года. – Таганрог: Таганрогский институт управления и экономики, 2024. – С. 72-74. – EDN NHBCIV.

[3] Ганина О.Ю., Чихладзе Л.Т. Эволюция законодательного регулирования правового статуса органов местного самоуправления в России В XX–Начале XXI В //Вестник Московского университета МВД России. – 2020. – №. 6. – С. 40-46.

[4] Зайцева Л.В. Проблемы правового статуса органов местного самоуправления // Северный регион: Наука, образование, культура. – 2020. – №. 3. – С. 144-154.

[5] Наумов Д.А. Проблемы правового статуса органов местного самоуправления //Малые и средние города России: социокультурная и экономическая роль в развитии страны. – 2012. – С. 121-128.

© Б.П. Мельник, А.Ю. Ефимов, 2024

*Д.Е. Прохоров,
студент 3 курса
спец. «Право и организация
социального обеспечения»
науч. рук.: Н.В. Резепкина,
преподаватель,
ФКПОУ «ОГЭКИ» Минтруда России,
г. Оренбург, Российская Федерация*

ИНСТИТУТ ОТЦОВСТВА В СОВРЕМЕННОМ РОССИЙСКОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Аннотация: в статье рассмотрены особенности института отцовства в законодательстве Российской Федерации. В работе излагается содержание прав и обязанностей отца, а также приводятся отличия в юридическом статусе мужчины и женщины как родителей. Данные отличия анализируются на предмет возможной дискриминации по отношению к отцу.

Ключевые слова: семья, отец, отцовство, институт отцовства, права отцов.

Актуальность выбранной темы заключается в том, что институт отцовства достаточно мало изучен по сравнению с материнством, детством и семьей в целом.

На протяжении долгого времени у нас заслуженно преобладали роль матери, а ведь роль отца в воспитании детей очень важна и неравенство прав родителей должно искореняться как минимум из правовых норм, а со временем и из устоев общества.

Результаты социологических исследований демонстрируют тенденциозность судей в рамках бракоразводного процесса и минимизацию возможностей встреч с ребенком после развода. По мнению социологов, «выталкивание» отцов из семьи негативно сказывается на результатах воспитания ребенка и приводит к повышению рисков девиантного поведения [1].

В 2021 году Президент России в целях укрепления института семьи и повышения значимости отцовства подписал

Указ, устанавливающий в России День отца (в 2024 году 20 октября).

По данным Всероссийской переписи населения в 2010 году доля семей с одинокими матерями была ниже на 2,4%, а семьи, где ответственность за детей лежит на плечах одиноких отцов, фиксировались в два раза реже, чем десятилетие спустя. Согласно данным переписи 2020 года 1,13 млн. семей (7,3%) детей до 18 лет воспитывают одинокие отцы.

Отцовство – это правовой институт, представляющий собой совокупность прав и обязанностей мужчины по отношению к ребенку, вытекающий из их кровного или юридического родства.

Проблемное поле данного юридического института начинается именно с Конституции Российской Федерации, которая предоставляет ему предельно ограниченную базу, и эта ограниченность в настоящее время не восполнена правовыми позициями Конституционного Суда России. В законодательстве Российской Федерации отсутствует понятие отцовства как правовой категории, раскрываются только отдельные черты его правового статуса.

Согласно ст. 7 Конституции Российской Федерации (далее – РФ), в РФ обеспечивается государственная поддержка семьи, материнства, отцовства и детства. Отметим, что в ч.1 ст.38 Конституции РФ, которая гласит: «Материнство и детство, семья находятся под защитой государства», ничего не сказано про отцовство. Это до сих пор является дискуссионным вопросом в науке конституционного права.

Согласно п. «ж» ч.1 ст.72 Конституции РФ вопросы о защите семьи, материнства, отцовства и детства находятся в совместном ведении РФ и ее субъектов. Эта норма представляется полностью логичной и обоснованной, т.к. многонациональный характер нашего государства необходимо учитывать, прежде всего, в брачно-семейных отношениях. Кроме того, защита семьи, и в частности отцовства, будет куда более эффективной, если сразу два уровня власти будут решать эти вопросы.

Таким образом, научная новизна исследования выражается в том, что в настоящее время, под влиянием целого

комплекса причин, отцовство как социальный феномен не имеет присущего его природе значения, а как следствие, не получил должного законодательного регулирования.

Понятие «отцовство» упоминается в статье 1 Семейного Кодекса РФ (далее – СК РФ), как объект государственной поддержки. Согласно ст.61 СК РФ и мать, и отец имеют равные права и обязанности, т.е. ни у одного из них нет преимущества перед другим [4].

В статье 17 СК РФ установлено ограничение права на предъявление мужем требования о расторжении брака: без согласия жены он не может возбуждать дело о расторжении брака во время беременности жены и в течение года после рождения ребенка.

31 июля 2023 года был принят Федеральный закон №403–ФЗ, в котором закрепили положение о праве отца, фактически осуществляющего уход за общим ребенком в течение трех лет со дня его рождения, требовать предоставления алиментов в судебном порядке от матери (бывшей супруги), обладающей необходимыми для этого средствами. При этом ранее указанным правом обладала только жена или бывшая супруга без указания на осуществление ею фактического ухода за ребенком. Также были внесены изменения о праве требования предоставить алименты в судебном порядке от другого супруга (бывшего супруга) [4].

В настоящее время в России реализуются национальные проекты и государственные программы в сфере демографической политики, но большая часть из них направлена на поддержку матери и ребенка. Медленно, но наблюдается тенденция предоставления материальной поддержки и отцам. К примеру, в ст. 3 Федерального закона от 29.12.2006 №256-ФЗ «О дополнительных мерах государственной поддержки семей, имеющих детей», расширился круг лиц, а именно мужчин, имеющих право на материнский (семейный) капитал. Отец имеет право на получение материнского капитала только в случае усыновления ребенка в качестве единственного родителя. Мать может получить материнский капитал в любом случае, если не лишена родительских прав. Известны случаи отказа отцам-одиночкам в

получении материнского капитала на детей по причине того, что их мать не была гражданкой РФ, а также случаи, когда женщина получала материнский капитал несмотря на то, что ушла из семьи и детей воспитывал отец [3].

28 июля 2023 года Совет Федерации РФ одобрил законопроект, согласно которому все лица, имеющие право на дополнительные меры государственной поддержки, могут направлять средства материнского капитала на формирование накопительной пенсии. Данные положения также улучшают правовой статус отцов-одиночек.

Для объективного анализа института отцовства, была изучена судебная практика по вопросам защиты прав и интересов отцов. Так, при рассмотрении дел о расторжении брака и определения места жительства ребенка, суды опираются, в первую очередь, на его возраст и привязанность к каждому из родителей, их влияние на психологическое здоровье и нравственное развитие ребенка, наличие материальных возможностей. Суды руководствуются и мнением самого ребенка, с кем из родителей он хотел бы жить вместе. Однако, как известно, зачастую после развода суд определяет детей по месту жительства матери, а не отца, несмотря на то, что все материальные условия могут быть одинаковыми у обоих, в том числе степень привязанности между ребенком и родителем, если дело касается ребенка, не достигшего 10-летнего возраста [2].

При решении данного вопроса органы опеки и попечительства, а также суды исходят из того, что малолетнему ребенку необходима, больше мать. Считается, что у матери и ребенка в малом возрасте имеется более крепкая привязанность, нежели с отцом, что, несомненно, ставит его в невыгодное положение.

Отдельно хотелось бы отметить тот факт, что многие женщины после развода не дают отцам видеть детей, нарушая их права на участие в воспитании ребенка. При этом не существует такого внесудебного механизма, который бы мог полностью гарантировать родителю это право. На данный момент более действенным и более оптимальным по времени способом защиты прав и интересов отца в этом случае является только обращение в суд.

В отношении отдельно проживающего родителя, который может вместо воспитания ребенка претендовать лишь на право общения с ним, судебная практика вводит обязанность доказать, что такое общение не причинит вреда ребенку. Кроме того, суды существенно ограничивают время общения с ребенком, ссылаясь на обстоятельства, которые зависят исключительно от действий другого родителя, проживающего с ребенком, тем самым оставляя ему возможности злоупотреблений [2].

Злоупотреблениям способствуют и решения судов об установлении графика общения, ставящие его в зависимость от участия родителя, с которым проживает ребенок (как правило, матери), или от желания самого ребенка, на которого может воздействовать родитель, с которым он живет. Указанные подходы, закрепленные в правовых позициях Верховного Суда, должны быть заменены правовыми, соответствующими нормам и принципам права. Одновременно следует рассмотреть возможность применения механизма проживания ребенка на паритетных началах («совместная опека») в качестве общего правила при разрешении споров родителей о месте жительства ребенка.

К задачам, требующим незамедлительного решения, относятся вышеуказанное преодоление дискриминационной правоприменительной (прежде всего судебной) практики при определении места жительства ребенка, а также его порядка общения с отдельно проживающим родителем, неукоснительное исполнение таких решение и привлечение к ответственности за неисполнение с расширением мер такой ответственности [1].

Отдельного внимания заслуживает вопрос установления отцовства. Решающее значение в этом вопросе имеет зарегистрированный брак и кровное родство. Здесь действует лишь одна презумпция – отцовства мужа матери ребенка, рожденного в браке, а также бывшего мужа матери, если ребенок рожден в течение 300 дней после прекращения брака. Но немало проблем возникает из-за отсутствия в семейном законодательстве четкого регулирования вопроса о том, как определить отцовство при конкуренции презумпций, когда мать ребенка вступает в повторный брак с другим мужчиной. По данному поводу некоторые ученые-юристы считают, что

разумнее в таких ситуациях придерживаться презумпции – отцовства мужа матери ребенка. Однако эта тема все же остается довольно дискуссионной для юристов, и в настоящее время нет единого мнения по решению этого вопроса [4].

Проблема половой дискриминации прослеживается и в уголовном праве России. Согласно Уголовному кодексу РФ, одним из видов уголовного наказания является арест (ст. 54), который не применяется в отношении беременных женщин и женщин, имеющих детей в возрасте до 14 лет. В рассматриваемой норме не учитываются и ущемляются права отцов, воспитывающих самостоятельно детей в возрасте до трех лет.

В Федеральном законе от 21 ноября 2011 г. №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан» предусматривается возможность прибегать к услугам суррогатной матери мужчинам и женщинам, как состоящим, так и не состоящим в браке, и одиноким женщинам. Одиноким мужчинам такое право не предоставлено. Подобная норма свидетельствует о явной гендерной асимметрии [3].

Проблемы ущемления прав отцов в трудовом законодательстве также являются весьма актуальными. Для примера рассмотрим судебную практику по делу Константина Маркина. В 2005 г. военнослужащему, отцу, воспитывающему в одиночку троих детей, Маркину не был предоставлен отпуск по уходу за ребенком до трех лет. Основанием отказа послужил тот факт, что мужчинам отпуск подобного рода не предоставляется (что является нарушением п. 7 ст. 32 Положения «О порядке прохождения военной службы»). В течение года выносились решения не в пользу заявителя. Конституционный Суд Российской Федерации вынес отказ в приеме дела к рассмотрению.

21 мая 2006 г. Константин Маркин подал жалобу по факту дискриминации в Европейский суд по правам человека (далее – ЕСПЧ). Судом были подтверждены дискриминационные проявления, однако, по мнению Конституционного Суда РФ, вопрос о конституционности нормы, на основании которой Маркину было отказано в предоставлении отпуска, в праве

проверять только сам Конституционный Суд, но не ЕСПЧ. Несмотря на то, что вследствие долгих судебных тяжб истцу все же был предоставлен отпуск, дискриминирующая норма так и не была признана противоречащей Конституции РФ [3].

Отметим, что матерям предоставляется больше прав и привилегий на рабочих местах, нежели отцам. Например, запрещено увольнение матери, имеющей ребенка в возрасте до трех лет, по инициативе работодателя. Конституционность данной нормы даже оспаривалась гражданином А. Е. Остаевым в Конституционном Суде РФ, однако в удовлетворении его требований было отказано. Большое количество мужчин-отцов и в настоящее время подвержены дискриминации в схожих жизненных обстоятельствах.

Несмотря на выявленные правоприменительные и законодательные препятствия отметим, что в РФ осуществляются мероприятия, направленные на формирование и развитие института отцовства.

Для решения проблем, связанных с сохранением семейных ценностей в Государственной Думе Российской Федерации создан специальный комитет. Для установления равноправия между мужчинами и женщинами в 2023 году его переименовали из «Комитета по делам семьи, женщин и детей» в «Комитет по защите семьи, вопросам отцовства, материнства и детства».

В 2021 году в РФ создано всероссийское общественное движение «Отцы России». Его главная цель – объединить глав семей и отцовских общественных объединений для всестороннего обеспечения благоприятного и безопасного детства, реализации отцовского потенциала в общественной сфере, совершенствования правового поля семейной и демографической политики Российской Федерации.

С целью выявления проблем и поиска решений в сфере отцовства нами был проведен онлайн опрос по теме «Институт отцовства: актуальные проблемы» (рисунок 1).



Рисунок 1 – QR–код для прохождения опроса

Большинство опрошенных (80,8%) воспитывались в полных семьях и отцы принимали участие в их воспитании. Все опрошенные считают, что отцы должны участвовать в воспитании детей наравне с матерью, т.к. важные качества личности формируются именно в процессе отцовского воспитания.

69,2% утверждают, что права и обязанности матери и отца равны в законодательстве, но в тоже время выделяют актуальные проблемы.

По результатам опроса только 57,7% опрошенных знают, когда установлен день отца в России, что свидетельствует о недостатке внимания к теме отцовства.

По мнению 85,2% респондентов необходимо проводить мероприятия по повышению роли отца и пропаганде ответственного отцовства, что в очередной раз подчеркивает проблему трансформации традиционных семейных ценностей в обществе.

Проведенный анализ позволяет сделать следующие выводы:

1. Институт отцовства нуждается в доработке: установлении правового статуса отца, четкого определения и закрепления прав и обязанностей.
2. Важно законодательно установить статус «отец-одиночка» с закреплением за ним мер социальной поддержки.
3. Принцип равенства прав родителей должен являться основополагающим принципом.
4. С целью охраны и защиты института отцовства необходимо принимать меры, способствующие как регуляции

отношений в данной сфере, так и предупреждению нарушений.

5. Роль отца в семье и в сознании общества, в политике государства нуждается в закреплении, обеспечении, гарантировании и поддержании.

Список использованных источников и литературы:

[1] Зыков С.В. Осуществление права отцовства в современной России: правоприменительные и законодательные препятствия // Право. Журнал Высшей школы экономики. 2020. №3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osuschestvlenie-prava-ottsovstva-v-sovremennoy-rossii-pravoprimenitelnye-i-zakonodatelnye-prepyatstviya> (дата обращения: 22.03.2024).

[2] Климашевская Ольга Викторовна Проблема гендерной асимметрии в семейном законодательстве Российской Федерации // Власть. 2021. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/problema-gendernoy-asimmetrii-v-semeynom-zakonodatelstve-rossiyskoy-federatsii> (дата обращения: 15.03.2024).

[3] Очкина А.А. Способы защиты прав и интересов отцов в Российской Федерации // Правовая политика и правовая жизнь. 2022. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sposoby-zaschity-prav-i-interesov-ottsov-v-rossiyskoy-federatsii> (дата обращения: 20.03.2024).

[4] Тхай Виктория Рудольфовна, Чернигова София Андреевна Институт отцовства в современном российском законодательстве // Вопросы российской юстиции. 2023. №26. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/institut-ottsovstva-v-sovremennom-rossiyskom-zakonodatelstve> (дата обращения: 18.03.2024).

© Д.Е. Прохоров, 2024

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

В.А. Гомозова,
студентка 2 курса
напр. «Филология»,
науч. рук.: **С.В. Шавырина,**
к.п.н., доц.,
ФГБОУ ВО Орловский государственный
университет имени И.С. Тургенева,
г. Орёл, Российская Федерация

ОЗДОРОВЛЕНИЕ СТУДЕНТОВ С ПОМОЩЬЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕДСТВ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ

Аннотация: данная статья посвящена рассмотрению методов и средств, которые могут быть использованы для оздоровления студентов с помощью физической активности. Проанализировано использование различных видов спорта, в частности, занятий фитнесом, йогой и других методов двигательной активности, которые могут положительно повлиять на физическое и психическое здоровье студентов.

Ключевые слова: двигательная активность, оздоровление, физическое и психическое здоровье, здоровый образ жизни.

В современном мире, где студенты сталкиваются с множеством стрессовых факторов, связанных с учебой, поддержание физического и психического здоровья становится приоритетной задачей. Одним из эффективных способов достижения этой цели является использование средств двигательной активности, которые способствуют оздоровлению и формированию здорового образа жизни. В наше время студенческая жизнь чрезвычайно насыщена различными занятиями и активностями, что зачастую приводит к недостатку времени на заботу о собственном здоровье. Однако, поддержание физической формы и здоровья становится все более важным аспектом для успешной учебы и полноценной

жизни. Для достижения этих целей многие университеты и колледжи внедряют в свою программу обучения средства двигательной активности, которые помогают студентам поддерживать свое физическое и психическое здоровье.

Начнем с понятия «двигательная активность». Согласно Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), *двигательная активность* – это какое-либо движение, осуществляемое скелетными мышцами и требующее энергетических затрат [1].

Двигательная активность играет ключевую роль в поддержании физического здоровья. Регулярные физические упражнения способствуют укреплению сердечно-сосудистой системы, улучшению работы дыхательной системы и повышению общей выносливости организма. Для студентов, которые проводят значительное количество времени за учебой и сидячей работой, двигательная активность становится необходимым элементом для поддержания физического тонуса и предотвращения различных заболеваний, связанных с малоподвижным образом жизни.

Созданы различные виды упражнений, которые помогают студентам поддерживать физическое здоровье. При этом такая практика занятий не будет занимать большое количество времени. Например, большинство учащихся используют компьютеры, ноутбуки, телефоны и прочую технику, в которой можно найти нужную информацию. К сожалению, эта «привычка» имеет негативные последствия, а именно: ухудшение зрения, развитие остеохондроза в юношеском возрасте. Есть ряд упражнений и рекомендаций, при котором риск развития этих заболеваний уменьшается.

Еще одним способом оздоровления студентов является использование средств двигательной активности на свежем воздухе. Прогулки, бег или велосипедные прогулки помогают насытить организм кислородом, улучшают кровообращение и повышают работоспособность мозга. Благодаря активным прогулкам студенты могут снять стресс, улучшить концентрацию внимания и повысить свою учебную продуктивность.

Кроме того, двигательная активность оказывает положительное влияние на психическое здоровье студентов.

Физические упражнения способствуют выработке эндорфинов, которые улучшают настроение и снижают уровень стресса [2]. Это особенно важно в период экзаменов и интенсивной учебной нагрузки, когда студенты испытывают повышенное эмоциональное напряжение. Регулярные занятия спортом помогают справляться с тревогой, улучшают концентрацию и способствуют более качественному усвоению учебного материала.

Также, для оздоровления студентов все чаще используются средства двигательной активности в рамках организации лекций и семинаров. Такие практики позволяют студентам не только усвоить новый материал, но и активно двигаться, что стимулирует работу мозга и улучшает запоминание информации. Например, упражнения на свежем воздухе, танцы или гимнастика могут быть великолепным способом включить в учебный процесс элементы движения и здоровья.

Кроме того, для оздоровления студентов можно применять и другие дополнительные средства двигательной активности, такие как йога, пилатес, танцы или аэробика. Эти практики помогают не только улучшить физическую форму студентов, но и снять стресс, улучшить психическое состояние и повысить уровень эмоционального комфорта.

Формирование здорового образа жизни среди студентов требует комплексного подхода, в который входит не только двигательная активность, но и правильное питание, соблюдение режима сна и отказ от вредных привычек. Однако именно физическая активность становится основой, на которой строится весь комплекс оздоровительных мероприятий. Важно подчеркнуть, что занятия спортом должны быть регулярными и разнообразными. Это могут быть как индивидуальные тренировки в спортивном зале, так и командные виды спорта, которые способствуют развитию коммуникативных навыков и формированию духа сотрудничества.

Таким образом, двигательная активность играет ключевую роль в оздоровлении студентов. Регулярные занятия спортом помогают не только улучшить физическое состояние, но и повысить эмоциональное благополучие, улучшить настроение и

повысить уровень самооценки. Поэтому студентам следует по возможности уделять время физическим упражнениям, выбирая те виды спорта, которые приносят им наибольшее удовольствие. Это может быть как занятия в спортивном зале, так и активные виды отдыха на свежем воздухе. Главное – не забывать о своем здоровье и давать ему необходимую нагрузку. Студенты, занимающиеся спортом, обычно более успешны в учебе и имеют больше энергии для решения повседневных задач. Поэтому не откладывайте занятия спортом на потом – начните уже сегодня!

Список использованных источников и литературы:

- [1] <https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/physical-activity>
- [2] <http://prisly.ru/podem-nastroenija-cherez-jendorfiny-vlijanie/>

© В.А. Гомозова, С.В. Шавырина, 2024

*В.В. Горбачева,
магистрант 3 курса
напр. «Педагогика»,
науч. рук.: Т.А. Котлякова,
к.п.н., доц.,
ФГБОУ ВО УлГПУ им. И.Н. Ульянова,
г. Ульяновск, Российская Федерация*

ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ РАЗВИТИЯ МЕЛКОЙ МОТОРИКИ РУК У ДЕТЕЙ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА В ДОО

Аннотация: в статье обосновывается значимость и необходимость изучения особенностей и уровней развития мелкой моторики рук у старших дошкольников. Охарактеризовано содержание педагогической диагностики, направленное на определение таких критериев, как статическая и динамическая координация, сила тонуса, тактильные ощущения, графические способности. Приведены примеры диагностических заданий, описаны результаты диагностики, проведенной с воспитанниками старшей группы.

Ключевые слова: мелкая моторика рук, изучение, диагностика, дети старшего дошкольного возраста, дошкольная образовательная организация.

Одним из важнейших параметров психофизического развития детей старшего дошкольного возраста является мелкая моторика рук. Согласно данным исследований М.М. Кольцовой и Л.Ф. Фоминой особенности и уровень ее развития напрямую коррелирует с уровнями развития речи, мышления, восприятия и владения многими видами деятельности [3; 5]. Чем лучше у детей развиты двигательные действия рук, тем точнее, быстрее и аккуратнее они рисуют, раскрашивают, мастерят поделки, осуществляют навыки самообслуживания и пр. Достаточно высокий уровень развития мелкой моторики рук к концу дошкольного детства обеспечивает готовность к освоению письма. Все перечисленное определяет значимость развития мелкой моторики у детей дошкольного возраста.

Успешное развитие мелкой моторики рук у детей старшего дошкольного возраста, в первую очередь, зависит от выявления особенностей и уровней ее развития у каждого ребенка. Именно это позволяет составлять оптимальное содержание педагогической работы, отбирать наиболее продуктивные методы, приемы и средства.

Изучение особенностей и уровней развития мелкой моторики рук у старших дошкольников требует проведения специальной педагогической диагностики. Опираясь на данные исследований М.М. Безруких [1], Н.А. Бернштейна [2], Н.И. Озерецкого [4], ее содержание должно способствовать установлению специфики развития следующих критериев:

- 1) статическая координация;
- 2) динамическая координация;
- 3) сила тонуса;
- 4) тактильные ощущения;
- 5) графические способности (особенности ращения с карандашом).

Исследование особенностей статической координации производится с помощью ряда упражнений, которые основаны на точном и быстром воспроизведении ребенком пальчиков фигур (поз), длительности их удержания. Наиболее оптимально применять такие упражнения, как «Коза» «Зайчик», «Кольцо», «Три богатыря».

Изучение особенностей динамической координации осуществляется с помощью упражнений, предполагающих выполнение ребенком двигательных действий пальцами и кистью рук, которые показывают способность к совершению точных и ритмичных движений. С этой целью следует проводить следующие упражнения: «Колечки», «Пальчики здороваются», «Ладонь – ребро – кулак».

Определение особенностей силы тонуса происходит посредством упражнений, основанных на способностях ребенка прикладывать достаточную силу руки при выполнении какого-либо действия: «Рукопожатие», «Сожми обеими руками».

Для исследования специфики тактильных ощущений руки применяются упражнения, в которых ребенок проявляет быстроту и точность определения качеств и свойств объектов на

основе осязания. Для этого применяется игровое упражнение «Чудесный мешочек», в котором на ощупь следует определить форму, особенности поверхности, величину предметов (игрушек, муляжей овощей и фруктов и т.д.).

С целью изучения графических способностей проводится упражнение «Узор», основанное на продолжении и воспроизведении различных узоров карандашом. В ходе его выполнения отмечается правильность захвата пишущего предмета, легкость и быстрота проведения линий, сила нажима.

Качество и особенности выполнения диагностических заданий позволяет отнести ребенка к определенному уровню развития мелкой моторики рук:

1) высокому уровню, когда ребенком практически все задания выполнены правильно, быстро и легко. Отмечается хорошая статическая и динамическая координация, достаточная сила тонуса мышц, умелое обращение с карандашом;

2) среднему уровню, когда ребенок правильно и легко выполняет половину или чуть более заданий. Выполнение некоторых упражнений происходит в медленном темпе, с несколькими попытками (подходами). Снижена возможность реализации статической и динамической координация, утомление наступает быстро, сила тонуса недостаточная и быстро иссекаемая. Имеются сложности в управлении карандашом, не достаточная способность к регулированию силы нажима на карандаш;

3) низкому уровню, когда ребенок не смог правильно и точно выполнить более половины заданий. Допущено много ошибок и неточностей, движения излишне напряженные или, наоборот, слабые.

Описанное выше содержание диагностики позволяет получить достаточно подробные представления об особенностях и уровнях развития мелкой моторики рук у детей старшего дошкольного возраста. Об этом свидетельствуют результаты, полученные в процессе проведения диагностической процедуры с 48-ю воспитанниками старшей группы (5-6 лет).

Так на основании анализа и обобщения данных диагностики было установлено:

1) 54% из обследованных старших дошкольников имеют

средний уровень развития мелкой моторики рук;

2) 27% старших дошкольников имеют низкий уровень;

3) 19% детей имеют высокий уровень.

Итак, проведенное изучение особенностей развития мелкой моторики рук у старших дошкольников по составленной и описанной диагностике позволило установить, что у многих детей преобладают средние уровни. У них отмечены недостатки в статической и динамической координации, недостаточность силы тонуса, некоторые сложности установления свойств предметов на ощупь и графических способностей. У чуть более четверти старших дошкольников выявлены низкие уровни развития мелкой моторики. Они с трудом справлялись с большинством заданий, совершая множество ошибок. У них отмечена скованность движений, слабое проявление координации, сниженные способности к тактильным ощущениям и графическим движениям. Наименее представленным среди старших дошкольников является высокий уровень развития мелкой моторики рук. Обобщая данные диагностики, можно отметить, что с обследованными детьми необходимо проводить специальную развивающую работу.

Список использованных источников и литературы:

[1] Безруких М.М. Возрастная физиология: (Физиология развития ребенка). – М.: Издательский центр «Академия», 2002. – 416 с.

[2] Бернштейн Н.А. Биомеханика и физиология движений: Избранные психологические труды / Под ред. В.П. Зинченко. – М.: МПСИ; Воронеж, 2008. – 409 с.

[3] Кольцова М.М. Двигательная активность и развитие функций мозга ребенка: монография. – М.: Педагогика, 2013. – 144 с.

[4] Озерецкий Н.И. Моторная одаренность [Электронный ресурс]. – М.: Центральный институт труда, 1924. – 28 с. – Режим доступа: свободный. – URL: https://rusneb.ru/catalog/000199_000009_006695023/ (дата обращения: 16.11.2024).

[5] Фомина Л.В. Роль движений рук и моторной речи

ребенка. Проблемы речи и психолингвистики. – М.: МГПИИЯ.
1981. – 216 с.

© В.В. Горбачева, 2024

*П.А. Ермакова,
студентка 3 курса
напр. «Педагогика»,
науч. рук.: С.В. Шавырина,
к.э.н., доц.,
ОГУ им. И.С. Тургенева,
г. Орёл, Российская Федерация*

ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ УПРАЖНЕНИЙ НА ПРОФИЛАКТИКУ ПРОСТУДНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Аннотация: в статье мы рассматриваем влияние физических упражнений на учебную деятельность у студентов, а также влияние на профилактику простудных заболеваний. В работе проанализированы различные исследования, изучающие механизмы влияния физических нагрузок на иммунную функцию, включая стимуляцию выработки антител и улучшение циркуляции иммунных клеток. Помимо основы цели рассматриваются оптимальные режимы упражнений, предотвращающие переутомление, которое может привести к ослаблению иммунитета.

Ключевые слова: физическая активность, профилактика, физическая культура, регулярные упражнения, иммунитет.

Гипотеза: мы предполагаем, что регулярные физические упражнения положительно влияют на учебный процесс студентов, повышают иммунитет, уменьшают уровень стресса и улучшают общее состояние здоровья, что в совокупности снижает вероятность заболеваний.

Цель статьи: утвердить, как регулярная физическая активность способствует укреплению иммунной системы и улучшению общего состояния здоровья у студентов, а также предоставить научные обоснования и рекомендации для эффективного применения физических упражнений в повседневной жизни для профилактики простуды.

Новизна: В статье представлено комплексное исследование, которое систематизирует и анализирует актуальные данные о взаимосвязи между регулярной

физической активностью и профилактикой простудных заболеваний.

Задачи статьи:

1. Изучить и проанализировать научные исследования, посвященные влиянию физических упражнений на иммунную систему.

2. Провести анкетирование среди студентов для выявления уровня их физической активности и частоты простудных заболеваний, а также для анализа их осведомленности о влиянии физических упражнений на профилактику простуд.

3. Рассмотреть механизмы воздействия физической активности на снижение риска развития простудных заболеваний.

Введение:

В последние годы вопрос о влиянии физических упражнений на здоровье студентов становится все более актуальным, особенно в контексте профилактики заболеваний.

Физические упражнения давно известны своей способностью укреплять здоровье и поддерживать физическую форму. Исследования показывают, что регулярная физическая активность не только способствует улучшению физического состояния, но и оказывает положительное влияние на иммунную систему. Умеренные нагрузки могут активизировать иммунный ответ, увеличивая количество антител и клеток, отвечающих за защиту организма от инфекций, что хорошо сказывается на учебном процессе у студентов.

1. Анализ научных данных о влиянии физических упражнений на иммунную систему:

Научные исследования последних десятилетий предоставили убедительные доказательства того, что физические упражнения оказывают существенное влияние на иммунную систему человека и играют важную роль в профилактике инфекционных заболеваний, в том числе простудных. Регулярная физическая активность способствует усилению защиты организма от вирусов и других патогенов за счет нескольких ключевых механизмов.

Одним из наиболее изученных эффектов физических

упражнений является их способность активизировать иммунные клетки. Эти клетки играют важную роль в ранней стадии иммунного ответа, уничтожая вирусы и бактерии еще до того, как они успевают вызвать болезнь. Во время исследования мы выявили что благодаря умеренной физической активности кровообращения значительно усиливается, что позволяет иммунным клеткам быстрее достигать очагов потенциального заражения и активнее бороться с инфекциями. Кроме того, физические упражнения стимулируют продукцию антител, особенно иммуноглобулина «А», который находится в слизистых оболочках дыхательных путей. Иммуноглобулин «А» предотвращает проникновение вирусов через слизистые оболочки, создавая первый барьер на пути инфекции. Таким образом, повышение уровня иммуноглобулина в крови способствует снижению вероятности заражения вирусами, вызывающими простудные заболевания.

2. Исследование механизмов воздействия регулярной физической активности на снижение риска развития заболеваний:

1. Физическая активность давно рассматривается как один из факторов, способствующих укреплению здоровья и повышению сопротивляемости организма различным инфекционным заболеваниям, в том числе острым респираторным инфекциям (ОРИ). Механизмы воздействия физической активности на иммунную систему сложны и многофакторны, включают как краткосрочные, так и долгосрочные эффекты, оказывающие влияние на различные аспекты иммунной защиты.

2. Регулярная физическая активность способна оказывать положительное влияние на модуляцию воспалительных процессов в организме. ОРЗ часто сопровождаются воспалительными реакциями, связанными с выбросом противовоспалительных цитокинов. Однако систематические умеренные нагрузки стимулируют выработку противовоспалительных цитокинов, уменьшая тем самым хроническое воспаление и снижая вероятность чрезмерного воспалительного ответа на инфекцию.

3. Физические упражнения могут уменьшать уровень

циркулирующих маркеров воспаления, таких как С-реактивный белок, что способствует снижению предрасположенности к тяжелым респираторным заболеваниям. При этом важным является умеренный уровень нагрузки. Избыточная и чрезмерно интенсивная активность, напротив, может приводить к угнетению иммунной функции, повышая восприимчивость к инфекциям.

3. Определение оптимального режима физических нагрузок.

Исследования показывают, что умеренная, регулярная физическая активность оказывает наиболее благоприятное воздействие на иммунную функцию, в то время как чрезмерные нагрузки, особенно без должного восстановления, могут негативно влиять на способность организма противостоять инфекциям, таким как простуда.

Умеренная физическая активность — это ключевой компонент, позволяющий повысить эффективность иммунной системы без риска ее подавления. Упражнения средней интенсивности, такие как быстрая ходьба, бег трусцой, плавание или езда на велосипеде, поддерживают активность иммунных клеток и способствуют выработке антител, защищающих от респираторных инфекций. Регулярность занятий также играет важную роль в укреплении иммунитета. Оптимальная частота тренировок составляет 3-5 раз в неделю по 30-60 минут. Такой график способствует систематическому поддержанию иммунной активности, одновременно предоставляя организму время для восстановления. Длительные перерывы или нерегулярные тренировки снижают положительный эффект, в то время как чрезмерные нагрузки без адекватного отдыха могут вызвать "иммунное окно", когда иммунная функция временно ослабляется, увеличивая вероятность инфицирования.

Мы провели анкетирование среди студентов 3 курса, результаты двух групп (1 группа ведет ЗОЖ, 2 группа не ведет ЗОЖ) показали, что существует чёткая связь между уровнем физической активности и частотой простудных заболеваний. Студенты, которые регулярно занимаются физическими упражнениями (ежедневно или 3-5 раз в неделю), значительно реже болеют простудными заболеваниями. В то

время как респонденты, ведущие менее активный образ жизни или вовсе не занимающиеся спортом, сообщают о более частых простудных эпизодах.

Это подтверждает гипотезу о том, что умеренная физическая активность способствует укреплению иммунной системы и может быть эффективным средством профилактики простудных заболеваний. Важно отметить, что чрезмерная физическая нагрузка, наоборот, может приводить к переутомлению и ослаблению иммунитета, поэтому ключевым аспектом является поддержание баланса.

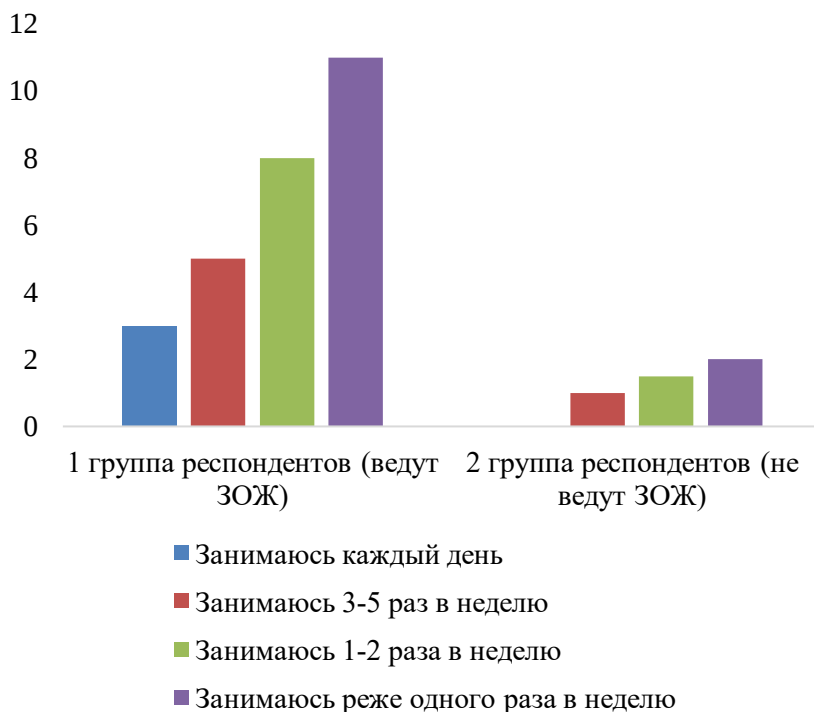


Рисунок 1 – Влияние физических упражнений на профилактику простуды

Закключение.

Физическая активность играет важную роль в укреплении

иммунной системы и снижении риска развития простудных заболеваний. Регулярные умеренные упражнения стимулируют работу иммунных клеток, способствуют улучшению функции дыхательной и сердечно-сосудистой систем, а также снижают уровень воспалительных процессов в организме. Благодаря этим механизмам, физическая активность помогает организму эффективнее противостоять вирусным инфекциям, включая те, что вызывают простуду.

© П.А. Ермакова, С.В. Шавырина, 2024

*Г.И. Займист,
доцент,
БрГУ им. А.С. Пушкина,
г. Брест, Республика Беларусь*

ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ КОМПЕТЕНТНОСТЬ БУДУЩЕГО ЮРИСТА: ОТДЕЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ

Аннотация: в данной статье осуществлена актуализация проблемы психологической компетентности юриста в контексте современных глобальных процессов цифровизации, инновационной креативности, информационной насыщенности и значение их формирования у будущих юристов на этапе их профессиональной подготовки.

Ключевые слова: психологическая культура юриста, психологическая грамотность юриста, компетентностный подход, психологическая компетентность юриста.

В юридическом дискурсе ученых и практиков проблемы психологической компетентности юристов постоянны и актуальны, что предопределено междисциплинарным статусом юридической науки в целом и постоянными вызовами юридической практики в современных глобальных процессах цифровизации, инновационной креативности, информационной насыщенности и т.п. Основные интенции современной юридической науки – междисциплинарность и синкретизм. Вместе с тем в современной юридической практике в силу указанных выше вызовов возникает ряд особенностей в применении психологических компетенций юристами при решении практических задач правоприменения, психологическая компетентность юриста выступает важнейшим средством совершенствования взаимодействия участников правоотношений [1].

В силу специфики профессии юриста, относящейся к типу «человек – человек», в профессиональной культуре юриста выделяются две составляющие: профессионализма деятельности и профессионализма личности, соответственно и психология

деятельности, и психология личности юриста. Первая характеризует процессуальные и результативные аспекты профессиональной деятельности. Вторая составляющая, т. е. личностная, в профессионализме юристов связана с формированием у обучающихся в вузе психологической культуры, базирующейся, прежде всего, на возвышении ценностно-смысловой направленности личности и аутопсихологической компетентности [2].

Психологическую компетентность юриста следует рассматривать в контексте психологической культуры и психологической грамотности юриста.

Понятие «психологическая культура юриста» достаточно разработано в специальных исследованиях. Наиболее аутентичным, на наш взгляд, определением данного понятия является: «Психологическая культура юриста – это комплекс психологических знаний, включающий психологию личности и деятельности, психологию юридического труда и психологические характеристики отдельных юридических профессий, навыки и приемы использования этих знаний в профессиональных ситуациях в процессе общения». Данное определение системно и комплексно охватывает все аспекты психологической культуры юриста, оно является базовым при определении психологических компетенций в международных и национальных стандартах высшего образования при подготовке юристов.

Однако, как считает И.В. Савельева, несмотря на разработанность проблемы формирования компонентов психологической культуры юриста, мало изученными остаются вопросы психологических условий и механизмов развития психологической культуры юристов в процессе обучения в вузе [3].

В частности, практическая составляющая психологической культуры юриста требует развития у выпускников аутопсихологической компетентности – сложноинтегрированного личностного новообразования, включающего акмеориентированное усвоение знаний, умений и навыков в сфере самопознания, саморегуляции и самореализации, именно благодаря расширенному внедрению в практику вузов современных психотехнологий появляется возможность

формирования у обучающихся профессиональной Я-концепции и выработки индивидуального стиля, обеспечивающих психологически грамотное построение диалогического взаимодействия с людьми, изменение своего психического состояния за счет рефлексии субъективного опыта и саморегуляции в изменяющихся условиях труда, психологической мобилизации для преодоления возникающих трудностей и достижения значимых профессиональных результатов [2].

Психологическая грамотность юриста – это свойство юриста, обеспечивающее его психологическую познавательную активность профессионального уровня; тренированная память; умственная работоспособность; повышение квалификации; – это его психологический потенциал, который определяется комплексом факторов, среди них ведущую роль играют психологические способности в области юриспруденции в сочетании с профессиональной мотивацией юриста.

Психологическую компетентность юриста можно определить на основе акцентуаций компетентностного подхода на формирование у будущих юристов совокупности компетенций – знаний, навыков, умений, определяющих потенциальную готовность юриста со знанием дела решать психологические задачи, возникающие в процессе взаимодействия участников правовых отношений. Психологическая компетентность юриста – средство совершенствования взаимодействия участников правовых отношений.

В данном понимании психологическая компетентность юриста структурно включает в себя следующие аспекты:

- мотивационный – готовность юриста к проявлению психологической компетентности в разрешении правовых ситуаций;
- когнитивный – владение психологической грамотностью во взаимодействии с участниками правовых отношений;
- поведенческий – наличие умений и навыков применения психологической культуры в самых различных правовых ситуациях;
- аксиологический – наличие ценностно-смысловых ориентиров и основ в собственной психологической деятельности на различных психологических уровнях.

Изучение существующих исследований и личный опыт позволили сформулировать актуальные проблемы по теме статьи:

- изучение особенностей психологических компетенций в профессиональной деятельности юриста;
- разработка методик и подходов к оценке психологического потенциала юриста в профессиональной деятельности;
- разработка направлений и методик формирования у будущих юристов психологической компетентности для успешной работы во внезапно усложнившихся условиях, чрезвычайных ситуациях, психологической осведомленности о возможных стратегиях поведения участников различного вида и типа конфликтов.

Стратегию и методику формирования психологической компетентности будущих юристов в период их обучения предопределяют, в первую очередь, специфика и особенности профессиональной деятельности юристов [4].

Однако на современном этапе формирование психологической культуры у будущих юристов наиболее востребованы психологическая грамотность и компетентность в особо актуальных направлениях их профессиональной деятельности:

- психологические риски при использовании искусственного интеллекта в судопроизводстве;
- психология личности, совершающей преступление с помощью информационных технологий;
- психологические аспекты проведения отдельных оперативно-розыскных мероприятий путем использования систем видео-конференц-связи;
- психология лиц, осуществляющих экстремистскую и террористическую деятельность;
- психологическая компетентность сотрудников пресс-служб правоохранительных органов и органов юстиции;
- психология ненасильственного общения в процессе взаимодействия участников правовых отношений;
- психологические аспекты медиации, осуществляемой полностью в режиме онлайн, с использованием различных цифровых инструментов для содействия переговорам и процессам урегулирования конфликтов.

Стратегия обучения будущих юристов психологическим компетенциям предполагает практикоориентированные методы, основанные на решении практических задач, имитирующие профессиональную деятельность юриста и направленные на формирование практических психологических навыков в сфере правовой деятельности.

Список использованных источников и литературы:

[1] Щербакова М.П., Серебровская Н.Е. Психологическая компетентность юриста как средство совершенствования взаимодействия участников правоотношений [электронный ресурс] // На страже экономики. – Том 2024. – №3. – 2024. – Электронные данные. URL: <https://riorp.ru/ru/nauka/article/89195/view#article-text> (дата обращения 08.11.2024).

[2] Поздняков В.М. Психологическая культура юриста и ее развитие на разных уровнях вузовского образования [электронный ресурс] // Психопедагогика в правоохранительных органах. – 2013 – Электронные данные. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/psihologicheskaya-kultura-yurista-i-ee-razvitie-na-raznyh-urovnyah-vuzovskogo-obrazovaniya> (дата обращения 08.11.2024).

[3] Савельева И.В. Развитие психологической культуры юристов в процессе обучения в вузе [электронный ресурс]: диссертация... кандидата психологических наук: 19.00.06 Белгород, 2007 167 с. – Электронные данные. URL: <http://www.dslib.net/law-psixologia/razvitie-psihologicheskoy-kultury-juristov-v-processe-obucheniya-v-vuze.html> (дата обращения 08.11.2024).

[4] Масленникова В.Ш., Зиннатова Г.М. Формирование психологической компетентности специалиста правовой сферы на основе культуры личности [электронный ресурс] // Казанский педагогический журнал. Психологические науки. – 2018. – Электронные данные. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/formirovanie-psihologicheskoy-kompetentnosti-spetsialista-pravovoy-sfery-na-osnove-kultury-lichnosti> (дата обращения 08.11.2024).

© Г.И. Займист, 2024

A. Satipbay,
*K. Kulazhanov Kazakh university
of technology and business,
Astana, Kazakhstan*

ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN KAZAKHSTAN AND ITS COMPARISON WITH THE USA

Abstract: the rapid development of Artificial Intelligence (AI) is transforming numerous sectors globally, including healthcare, business, and governance. This paper examines the state of AI development in Kazakhstan, outlining the government's initiatives, current applications, and educational advancements in the field. It then compares the progress of AI in Kazakhstan with that of the United States, a global leader in AI technology. The paper highlights key differences in government support, AI integration in business, and the educational infrastructure supporting AI development. Finally, challenges faced by Kazakhstan in scaling AI technologies are discussed, and recommendations for enhancing AI adoption in the country are provided. Through this comparison, the paper aims to identify opportunities and strategies for fostering AI-driven innovation in Kazakhstan, leveraging international best practices and government initiatives.

Introduction.

Artificial Intelligence (AI) refers to the ability of machines and software to perform tasks that would typically require human intelligence, such as learning, problem-solving, pattern recognition, and decision-making. Over recent decades, AI has become a driving force in industries ranging from healthcare to business and manufacturing, and its global impact continues to grow.

In Kazakhstan, AI development is gaining momentum, largely driven by state programs like the *Digital Kazakhstan* initiative. However, the country's progress is still in the early stages compared to countries like the United States, where AI technologies are deeply embedded across various sectors. This paper provides an overview of AI's development in Kazakhstan and compares it with the USA, focusing on key differences, applications, and challenges.

AI Development in Kazakhstan.

Kazakhstan has made significant strides in integrating AI technologies into various sectors, although there remain challenges to overcome. One of the key efforts to support AI development is the adoption of the *AI Development Strategy in Kazakhstan for 2021–2025* (Ministry of Digital Development, Innovations, and Aerospace Industry of the Republic of Kazakhstan, 2021). This strategy aims to foster technological growth by creating a conducive environment for AI innovation and its application in various industries.

1. Government Initiatives and Strategic Projects

The Kazakh government has recognized the importance of digital technologies and AI in shaping the future of the economy. The *Digital Kazakhstan* program, launched in 2018, is central to this initiative, aiming to digitally transform public services, healthcare, education, and business processes (Ministry of Digital Development, Innovations, and Aerospace Industry of the Republic of Kazakhstan, 2021).

– **Digital Public Services:** AI is being used to improve efficiency in government operations. One notable project is the *Smart City* initiative in Almaty, where AI systems help manage traffic flows, optimize utility services, and enhance public safety (Ministry of Digital Development, Innovations, and Aerospace Industry of the Republic of Kazakhstan, 2021).

– **AI in Healthcare:** In healthcare, Kazakhstan is leveraging AI for diagnostic purposes. AI tools are being developed to assist doctors in diagnosing diseases like pneumonia and early-stage cancer through the analysis of medical images (Akhmetov & Sagynbayev, 2022). These tools are currently being used in major hospitals in Almaty and other cities, but their implementation is still limited to select medical centers (Akhmetov & Sagynbayev, 2022).

– **Support for Startups and Innovation:** Kazakhstan also actively supports AI-related startups and technological innovation. The government is working with international partners to establish a robust ecosystem for AI development, particularly in areas like data analysis, machine learning, and autonomous systems (Kuanishev & Baymukhamedov, 2021).

2. Educational and Research Initiatives.

Kazakhstan's educational institutions are gradually

incorporating AI-focused programs to equip future specialists with the necessary skills. Nazarbayev University and the Kazakhstan-British University have introduced AI-related curricula that include courses on machine learning, data science, and robotics (Kuanishev & Baymukhamedov, 2021).

In addition to formal education, the country hosts international conferences and workshops that focus on AI and its applications. For example, the *AI and Data Science* conference in Almaty brings together researchers, developers, and policymakers to discuss innovations in AI and their potential impacts on Kazakhstan's economy (Akhmetov & Sagynbayev, 2022).

3. Challenges in AI Development.

Despite the promising initiatives, Kazakhstan faces several challenges in advancing AI. These include insufficient data infrastructure, a shortage of highly skilled AI professionals, and concerns about cybersecurity and data privacy (Kuanishev & Baymukhamedov, 2021). Addressing these challenges requires further investment in education, research, and the creation of digital infrastructure that supports large-scale AI implementation.

Comparison with Artificial Intelligence in the USA.

In contrast to Kazakhstan, the United States has been a global leader in AI development for decades. The USA's approach to AI involves a higher level of integration across various sectors, including healthcare, finance, business, and national security. This section highlights key differences in how AI is approached and applied in the USA compared to Kazakhstan.

1. Government Support and National Strategy.

The USA has long recognized the strategic importance of AI. The *National Artificial Intelligence Initiative Act* (2020) established a federal framework for promoting AI research, development, and innovation, particularly in national security, healthcare, and business (White House, 2020). The initiative also coordinates AI efforts across federal agencies, such as the Department of Defense (DARPA), to ensure that the USA remains at the forefront of AI technologies (DARPA, 2022).

2. AI in Business and Industry.

The USA is home to some of the world's most advanced AI applications, particularly in business and industry. Leading tech

companies such as Google, Tesla, and Amazon are using AI for a variety of purposes:

- **Google:** Uses AI for product innovation, from search algorithms to the development of Google Assistant and the management of cloud data.

- **Tesla:** Incorporates AI in its autonomous driving technology, where deep learning algorithms allow vehicles to navigate roads with minimal human input.

- **Amazon:** Relies on AI to optimize its supply chain, predict consumer behavior, and manage logistics (McKinsey & Company, 2023).

These examples highlight how AI is not just a research tool in the USA but a core component of business strategy and innovation.

3. Educational and Research Advancements.

In the USA, universities like *Stanford University*, *MIT*, and *UC Berkeley* are leading research in AI, developing cutting-edge algorithms and technologies that are later implemented in both public and private sectors. Moreover, institutions collaborate with industry giants to facilitate the translation of research into real-world applications (Harvard University, 2022).

4. Comparison with Kazakhstan.

While the USA has deeply integrated AI into both public and private sectors, Kazakhstan is still in the early stages of adopting AI at scale. The US has a far more robust research infrastructure, with extensive funding from both the government and private sectors. In contrast, Kazakhstan's development of AI is constrained by limited funding and a smaller talent pool (Akhmetov & Sagynbayev, 2022). The difference in resources and the pace of technological adoption is one of the most significant contrasts between the two countries.

Examples of AI Applications.

1. Healthcare.

In Kazakhstan, AI is beginning to be implemented for diagnostic purposes in major healthcare centers. For instance, AI-based systems are used for analyzing X-ray images and detecting pneumonia (Akhmetov & Sagynbayev, 2022). However, this technology is still in the pilot stage, with limited reach.

In the USA, AI in healthcare is already widespread, with companies like *IBM Watson* using AI to assist doctors in diagnosing

diseases and predicting treatment outcomes (IBM Watson Health, 2021). AI is also employed in the rapid development of drugs, as seen during the COVID-19 pandemic.

2. Education.

Kazakhstan's educational institutions are gradually adopting AI in their curricula, with universities like Nazarbayev University offering courses in AI and data science (Kuanishev & Baymukhamedov, 2021). However, the scale of adoption in the educational sector is much smaller compared to the USA, where platforms like *Duolingo* and *Khan Academy* use AI to personalize learning experiences for millions of students globally (UNESCO, 2020).

Conclusion.

Artificial intelligence is a transformative technology that is increasingly shaping economies and societies worldwide. Kazakhstan is taking significant steps to integrate AI into various sectors, but challenges remain, particularly in terms of infrastructure, education, and workforce development. In comparison, the United States is far ahead in terms of AI integration, with advanced applications in healthcare, business, and national security. For Kazakhstan to fully capitalize on the potential of AI, it must invest in education, digital infrastructure, and international partnerships while addressing challenges related to data privacy and cybersecurity.

By learning from the USA's experience and leveraging its own strengths, Kazakhstan can accelerate the development and adoption of AI, ensuring that it remains competitive in the global digital economy.

References:

- [1] Ministry of Digital Development, Innovations, and Aerospace Industry of the Republic of Kazakhstan. (2021). AI Development Strategy in Kazakhstan for 2021–2025. Retrieved from <https://www.gov.kz/>
- [2] Akhmetov, T., & Sagynbayev, A. (2022). Artificial Intelligence in Healthcare in Kazakhstan: Opportunities and Challenges.

© A. Satipbay, 2024

О.Э. Ушакова,
*студент 3 курса напр. «Физическая
культура для лиц с отклонением
здоровья (адаптивная физическая культура).
Адаптивная физическая реабилитация»,
науч. рук.: А.Г. Капустин,
к.п.н., доц.,
ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»,
г. Киров, Российская Федерация*

ПРОБЛЕМЫ ВЫБОРА ЭФФЕКТИВНЫХ СРЕДСТВ И МЕТОДОВ В ФИЗИЧЕСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА С ЗАДЕРЖКОЙ ПСИХИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

Аннотация: данная статья посвящена проблеме выбора эффективных средств и методов физической реабилитации детей дошкольного возраста с задержкой психического развития, в частности, проанализированы мнения разных авторов на проблему задержки психического развития, а так же их физическая реабилитация.

Ключевые слова: задержка психического развития, дошкольный возраст, гармонический инфантилизм, физическая реабилитация, кардиореспираторная система.

Задержанное психическое развитие (ЗПР) – особый вид аномалии, проявляющийся в нарушении нормального темпа психического развития ребенка. ЗПР особенно ярко проявляется в начале школьного обучения, когда обнаруживаются недостаточность знаний и представлений об окружающем мире, незрелость эмоциональной сферы и мотивации (отсутствие познавательных и преобладание игровых мотивов), несформированность произвольного поведения, отставание в развитии и речи [4].

Так, по данным Д.А. Емелиной, (2018), число детей, неспособных усвоить стандартную школьную программу, выросло за последние 20 лет в 2-2,5 раза, достигнув 30% и более. ЗПР наблюдается у 25% детского населения. Около 20%

детей на момент поступления в школу имеют задержки психического развития и около 50% всех детей не способны адекватно усваивать школьную программу [7].

Число детей с задержкой психического развития с каждым годом увеличивается, и в настоящее время распространенность ЗПР среди детского населения составляет 1-2% (как самостоятельной группы состояний) и 8-10% в общей структуре психических заболеваний. В детских садах среди детей подготовительных групп частота ЗПР составляет 5%, а в младшем школьном возрасте – 4-8%. В 5% случаев диагностируются аутичные признаки.

По статистике Министерства просвещения РФ, дети с ЗПР – самая многочисленная категория среди детей с ограниченными возможностями здоровья (около 40%).

По мнению Н.Л. Белопольской, (2009) чаще ЗПР выявляется с началом обучения ребенка в подготовительной группе детского сада или в школе, особенно в возрасте 7-10 лет, поскольку этот возрастной период обеспечивает большие диагностические возможности. Более тщательному выявлению пограничных состояний интеллектуальной недостаточности способствует рост требований, предъявляемых обществом к личности ребенка и подростка (усложнение школьных программ, более ранние сроки начала обучения) [1].

Г.Ф. Кумарина, (2016) выделяет гармонический инфантилизм – это равномерное проявление инфантилизма во всех сферах. Задержано и речевое развитие, и развитие интеллектуальной и волевой сферы. В некоторых случаях может быть не выражено отставание физическое – наблюдается только психическое, а иногда имеется и психофизическое отставание в целом. Психофизический инфантилизм имеет наследственную природу. В некоторых семьях отмечается, что и родители в детстве имели соответствующие черты. Преобладает эмоциональная мотивация поведения, повышенный фон настроения, незрелость личности в целом, легкая внушаемость, произвольность всех психических функций. Нередко возникновение этой формы ЗПР может быть связано с негрубыми обменно-трофическими расстройствами. Детям с этой формой ЗПР практически не нужна специальная помощь,

поскольку со временем отставание сглаживается. Однако обучение в школе с 6-летнего возраста для них нерационально [3].

О.А. Макарова, Е.Н. Пьянова, (2014) дают следующие определения, гармонический и психофизический инфантилизм представляет собой запаздывание темпа физического и психического развития личности, выражающееся в незрелости эмоционально-волевой сферы, влияющей на поведение ребенка и его социальную адаптацию. Дети по росту и физическому развитию отстают от своих сверстников на 1,5-2 года, для них характерны живая мимика, выразительная жестикуляция, быстрые, порывистые движения. На первый план выступают быстрая утомляемость при выполнении практических заданий, требующих удержания сосредоточенного внимания довольно продолжительное время(рисование, счет, чтение, письмо). При полноценном интеллекте отмечаются недостаточно выраженный интерес к занятиям по письму, чтению, счету.

По мнению авторов ЗПР соматогенного происхождения, связана с длительными тяжелыми соматическими заболеваниями в раннем возрасте. Это могут быть тяжелые аллергические заболевания (бронхиальная астма, например), заболевания пищеварительной системы. Длительная диспепсия на протяжении первого года жизни неизбежно приводит к отставанию в развитии. Сердечно-сосудистая недостаточность, хроническое воспаление лёгких, заболевания почек часто встречаются в анамнезе детей с задержкой психического развития соматогенного происхождения. Ясно, что плохое соматическое состояние не может не отразиться и на развитии центральной нервной системы, задерживает ее созревание. Такие дети месяцами находятся в больницах, что, естественно, создает условия сенсорной депривации и тоже не способствует их развитию. Большое значение имеют социальные факторы, приводящие к появлению различных невротических наслоений (неуверенность, боязливость, капризность, ощущение физической неполноценности).

Усугубляет состояние ребенка режим ограничений и запретов, в котором он постоянно находится. Детям с этой формой задержки психического развития вместе с психолого-

педагогическим воздействием требуется и медицинская помощь, периодическое пребывание в санатории. Соматическая задержка психического развития характеризуется эмоциональной незрелостью, которая обусловлена длительными хроническими заболеваниями, врожденными и приобретенными пороками внутренних органов, в первую очередь сердца.

Чаще черты незрелости проявляются у мальчиков. Подростки медлительны, быстро устают, работоспособность неровная, выше в первой половине дня. Обнаруживается снижение объема памяти; внимание быстро рассеивается, поэтому ученик делает много ошибок [5].

Е.А. Головачева, (2012) считает, что существенным проявлением задержки психического развития является очень низкий уровень активности во всех сферах психической деятельности, во всех ее видах. Это наблюдается и в восприятии, и в мыслительной деятельности, и в конструктивной деятельности, и даже в игре [6].

По мнению М.М. Кольцовой, (2010) низкий уровень активности служит как бы полупроницаемым барьером по отношению к воздействиям окружающего мира и является одной из причин того, что в психическом развитии детей этой категории очень отчетливо проявляется закономерность, общая для всех видов нарушенного развития, снижение, по сравнению с нормой, скорости уменьшение объема приема и переработки информации. В значительной мере в результате этого у них замедленно формируются представления, понятия, различные навыки и умения [2].

Н.Л. Литош, (2002) описывал, что игровая деятельность недостаточно сформирована. Дети с ЗПР предпочитают наиболее простые игры, характерная же для старшего дошкольного возраста ролевая игра, требующая выполнения определенных правил, проводится ими в ограниченной форме: дети переходят на стереотипные действия, часто просто манипулируют игрушками. В целом игра носит процессуальный характер. Фактически дошкольники с ЗПР не принимают отведенной им роли и не выполняют функций, возлагаемых на них правилами игры. Они не проявляют интереса к играм по правилам, имеющим важное значение в подготовке к учебной

деятельности [4].

В связи с этим появляется противоречие между низким уровнем функциональных показателей кардиореспираторной системы у детей дошкольного возраста с задержкой психического развития и важности этих показателей как условие адаптации к обучению в школе.

Однако, для такой острой темы недостаточное количество научно-разработанных программ физкультурно-оздоровительных мероприятий, посвященных развитию кардиореспираторной системы у детей с задержкой психического развития. Отсутствуют также методические разработки, которые могли бы поспособствовать эффективности комплексного решения при восстановлении кардиореспираторной системы детей с задержкой психического развития. Поэтому мы решили провести исследование, связанное с повышением функциональных показателей кардиореспираторной системы у детей дошкольного возраста с задержкой психического развития средствами физической реабилитации.

Список использованных источников и литературы:

[1] Белопольская Н.Л. Психологическая диагностика личности детей с задержкой психического развития / Н.Л. Белопольская. – М.: «Когито-Центр», 2009. – 192 с.

[2] Кольцова М.М. Двигательная активность и развитие функций мозга ребенка: Роль двигательного анализатора в формировании высшей нервной деятельности ребенка / М.М. Кольцова. – М., 2010. – 159 с.

[3] Кумарина Г.Ф. Коррекционная педагогика в начальном образовании: учеб. пособие для СПО / под ред. Г.Ф. Кумариной. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2016. – 285 с.

[4] Литош Н.Л. Адаптивная физическая культура: Психолого-педагогическая характеристика детей с нарушениями в развитии: Учебное пособие. – М.: СпортАкадемПресс, 2002. – 140 с.

[5] Макарова О.А. Коррекционная педагогика с основами специальной психологии: конспект лекций / О.А. Макарова,

Е.Н. Пьянова; ЕИ Каз.федер.ун-та. – Елабуга, 2014. – 168 с.

[6] Головачева Е.А. К вопросу организации процесса физического воспитания дошкольников с задержкой психического развития / Е.А. Головачева, И.А. Ильченко // материалы Всероссийской научно– практической конференции (Волгоград, 18-20 октября 2012). – Волгоград: ФГБОУ ВПО - «ВГАФК». 2012. – С. 107-109.

[7] Емелина Д.А. Задержка психического развития резидуально-органического генеза: клинические варианты, динамика, прогноз: автореф. Дисс. на соискание ученой степени канд мед. наук: 14.01.06. – Санкт-Петербург, 2018. – 5 с.

© О.Э. Ушакова, А.Г. Капустин, 2024

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

А.Р. Горбунова,
студентка 3 курса
напр. «Дирижирование»,
науч. рук.: **А.В. Макина,**
канд. иск., доц.,
ПГИК,
г. Пермь, Российская Федерация

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ХОРОВОГО ИСПОЛНИТЕЛЬСТВА

Аннотация: данная статья направлена на исследование актуальных тенденций хорового исполнительства, с акцентом на их влияние на репетиционный процесс, подготовку исполнителей и восприятие хоровой музыки в современном обществе. Анализ современных практик предложит возможность лучше понять, как хоровое искусство адаптируется к новым вызовам и как оно продолжает быть важной частью культурной жизни.

Ключевые слова: хоровое исполнительство, современные тенденции, мультимедийные средства, современные технологии.

Хоровое исполнительство на протяжении веков прошло значительные изменения, отражая культурные, социальные и технологические трансформации общества. В последние десятилетия наблюдается углубленное развитие хорового искусства, обуславливающее не только изменение репертуара, но и подходов к исполнению, организации и взаимодействию с аудиторией. Современные хоры становятся не только возрожденными традициями, но и инноваторами в области искусства, стремясь интегрировать элементы различных музыкальных жанров, технологий и театральных техник.

Череда новых тенденций, возникших в хоровом исполнительстве, включает использование мультимедийных средств, расширение жанрового разнообразия, а также внимание

к вопросам инклюзивности и многообразия в хоровых коллективах. Важную роль в этих изменениях играют современные композиторы, которые предлагают новые произведения, отвечающие потребностям и ожиданиям сегодняшнего слушателя.

Современные тенденции хорового исполнительства отражают разнообразие музыкальных жанров, технологические изменения в восприятии хоровой музыки. Вот несколько ключевых направлений:

1. Экспериментирование с жанрами. Современные хоры всё чаще смешивают классическую хоровую музыку с элементами джаза, поп-музыки, фольклора и даже электронной музыки. Это позволяет привлекать новую аудиторию и обновлять репертуар.

2. Использование технологий. Запись и редактирование музыкальных произведений с использованием цифровых технологий, а также создание видео-исполнений и онлайн-концертов становятся стандартом для многих хоров. Это позволяет хорам расширять свою аудиторию и оставаться на связи с поклонниками.

3. Инклюзивность и разнообразие. Современные хоровые коллективы стремятся представить широкий спектр культурных традиций и языков. Также повышается внимание к инклюзивности, что означает привлечение людей с разными физическими возможностями.

4. Мультидисциплинарные проекты. Хоры все чаще участвуют в междисциплинарных проектах, сотрудничая с театром, танцем, визуальными искусствами и даже наукой. Это создает уникальные и запоминающиеся художественные впечатления.

5. Акцент на аранжировках и композиторское творчество. Современные хоры активно обращаются к новым аранжировкам известных произведений, а также работают с современными композиторами для создания оригинальных работ, что способствует обновлению хоровой литературы.

6. Социальная активность и просвещение. Многие хоровые коллективы принимают участие в социальных инициативах, таких как благотворительные концерты и

программы по работе с молодежью, что способствует популяризации хорового пения и музыкального образования.

Эти тенденции показывают, что хоровое исполнительство продолжает развиваться, адаптируясь к современным условиям и выстраивая новые связи с другими формами искусства и общественной жизнью.

Современные технологии значительно изменили подходы к хоровому исполнительству, открывая новые возможности для репетиций, записей, обучения и взаимодействия с аудиторией. Вот несколько ключевых направлений, в которых технологии способствуют развитию хорового исполнительства:

1. Онлайн-репетиции. Платформы для видеосвязи, такие как Zoom и Microsoft Teams, позволяют хорам проводить репетиции на расстоянии. Это особенно актуально в условиях пандемии и ограничений на сборища, позволяя участникам продолжать заниматься хоровым пением, находясь в разных местах.

2. Цифровая запись и редактирование. Современные программы для записи звука и видео, такие как Audacity, GarageBand или Pro Tools, позволяют создавать качественные записи хоровых выступлений. Это упрощает процесс редактирования и микширования, а также даёт возможность выпускать альбомы и делиться записями онлайн.

3. Виртуальные выступления. Хоры могут проводить виртуальные концерты с использованием стриминговых платформ, таких как YouTube, Facebook Live или Instagram. Это позволяет привлекать зрителей из разных уголков мира и расширять аудиторию.

4. Использование приложений для обучения. Существуют различные приложения, такие как ChoralTracks и VoiceLessons, которые помогают хористам развивать свои вокальные навыки, изучать партии и работать над техникой исполнения. Песенные файлы и обучающие видео делают процесс обучения более доступным.

5. Аранжировки и композиции. Программное обеспечение для нотопечатания, например, Sibelius и Finale, позволяет композиторам и аранжировщикам легко создавать и делиться новыми музыкальными произведениями для хоров. Это

упрощает доступ к новым произведениям и их распространение.

6. Социальные сети и маркетинг. Хоры могут использовать платформы социальных медиа для продвижения своих концертов, взаимодействия с поклонниками и создания сообщества. Это помогает строить бренд и привлекать новые аудитории.

7. Интерактивные технологии. Использование инструментов для создания интерактивных концертов, где зрители могут голосовать за выбор репертуара или взаимодействовать с хором через QR-коды и приложения, становится все более популярным.

8. Виртуальная реальность и дополненная реальность. Эти технологии могут использоваться для создания уникального опыта для зрителей, позволяя им погружаться в музыкальные события, как никогда ранее.

В целом, технологии не только облегчили процесс создания и исполнения хоровой музыки, но и значительно расширили горизонты взаимодействия с аудиторией, что делает хоровое исполнительство более доступным и разнообразным.

Список использованных источников и литературы:

[1] Кузнецова М.А. Инновации в хоровом исполнительстве: опыт и перспективы. – Казань: Казанское университетское издательство, 2019.

[2] Левина Т.Е. Вокальное и хоровое исполнительство: современные тренды и традиции. – М.: Издательство «Музыкальная Россия», 2022.

[3] Смирнова Е.И. Искусство хора в XXI веке. – СПб.: Композитор, 2021.

[4] Тимофеев В.А. Хоровое искусство: современные подходы и методы исполнительства. – М.: Музыка, 2020.

[5] Федорова Н.К. Хоровая культура: новое в методах и подходах. – Ростов-на-Дону: Ростовское издательство, 2020.

© А.Р. Горбунова, 2024

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

В.Е. Коченко,
студент 4 курса
напр. «Картография и геоинформатика»,

Р.А. Хамидуллин,
ст. преподаватель,

А.Р. Усманова,
к.г.н., доц.,
Уфимский университет науки и технологий,
г. Уфа, Российская Федерация

ВКЛАД КАРЛА РИТТЕРА В НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Аннотация: данная статья посвящена исследованиям немецкого географа Карла Риттера и его труду «Землеведение», который является настоящей энциклопедией знаний о нашей планете.

Ключевые слова: Земля, землеведение, Карл Риттер, география, природная среда.

Землеведение – это наука, которая занимается изучением и познанием нашей планеты – Земли. Одним из величайших ученых в этой области был Карл Риттер, немецкий географ XIX века. В своих исследованиях он выдвинул ряд важных идей и концепций, которые до сих пор актуальны и полезны для понимания нашего мира [1].

Одной из центральных идей Риттера является понятие о взаимосвязи всех компонентов Земли. Он утверждал, что природа, общество и человек образуют единое целое и взаимозависимы друг от друга. Это понимание помогает нам осознать, что все явления и процессы на Земле не могут быть рассмотрены отдельно, а должны быть рассмотрены в контексте их взаимосвязи и взаимодействия.



Рисунок 1 – Карл Риттер

Риттер подчеркивал важность междисциплинарного подхода к изучению Земли. Он верил, что для полного понимания нашей планеты необходимо совмещать знания из различных областей, таких как география, экология, антропология и так далее. Это позволяет нам увидеть широкую картину и рассматривать все существующие взаимосвязи и зависимости.

Одна из основных мыслей Карла Риттера гласит: «География учит человека, чтобы он мог пользоваться событиями, идеями и фактами для понимания и определения себя и своих мест на Земле». Эта цитата говорит о том, что географические знания и понимание мира помогают нам определить наше место в этом огромном обществе и создают основу для развития и познания.

Риттер также акцентировал внимание на важности локальных особенностей и уникальности каждой местности. Он учил, что каждая местность обладает своими особенностями и характеристиками, которые необходимо изучать и понимать. Только при погружении в местную культуру, историю и природу можно полностью осознать и понять суть того места.

Риттер относится к той плеяде ученых-теоретиков, которые впервые заявили о наличии ресурсов пространства и о том, становление и развитие общества меняет значение природных факторов.

Риттер был убежден, что люди влияют на природную среду негативным образом. В то же время, великий географ предпочитал исследовать объект модельным образом. По оценке многих, Карл Риттер – это так называемый кабинетный ученый.

С этим утверждением можно поспорить, ведь Риттер, как известно, увлекался путешествиями. Так, каждое лето он наносил визиты в различные европейские страны. Ему не удалось побывать только в Испании и России. Его интересовали модели взаимодействия природного окружения и человеческого общества в различных географических и производственных средах.

Занимаясь преподаванием, Риттер полагал, что большая часть учителей вовсе не занимаются географией. Им достаточно лишь ознакомиться с инструкцией и прочесть методическую литературу, чтобы быть готовыми к процессу преподавания. А ведь истинному географу обязательно следует исследовать землю наглядным образом [2].

Вся научная работа Карла Риттера буквально пронизана попытками заложить основы земледования – новой систематизированной научной дисциплины.

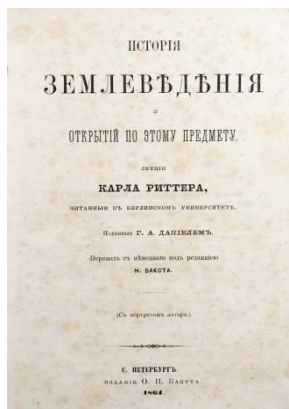
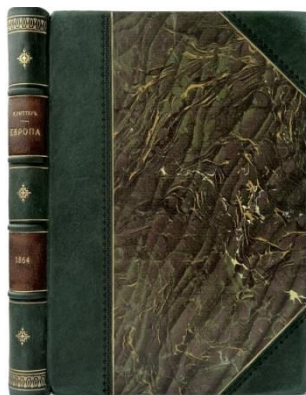


Рисунок 2 – Классические труды К. Риттера

Она призвана исследовать те взаимосвязи, которые есть между людьми и природным окружением, правда, лишь со стороны природы. Землеведение должно стоять на фундаменте географической науки. К тому же, предметом этой новейшей дисциплины станет изучение последствий сил как органического, так и неорганического характера.

Земля подобна организму. Именно так ее следует рассматривать, подчеркивая целостность системы.

Главная задача географии, считал К. Риттер, это поиск и изучение общих законов формирования и развития поверхности Земли и взаимоотношений трех ее составляющих:

- 1) Атмосферы.
- 2) Воды и твердых форм.
- 3) Элементов.

Исходя из вышеизложенного, землеведение Карла Риттера играет важную роль в нашем сознании и познании мира. Его идеи о взаимосвязи всех компонентов Земли, междисциплинарность и понимание уникальности каждой местности являются актуальными и полезными до сих пор. Благодаря ним мы можем шире смотреть на мир и лучше разбираться во всех его сложностях и красоте.

Список использованных источников и литературы:

[1] Зайцев В.А. Избранные сочинения в двух томах. Том первый. 1863-1865. Издательство всесоюзного общества политкаторжан и ссыльнопоселенцев. ОБЩЕЕ ЗЕМЛЕВЕДЕНИЕ КАРЛА РИТТЕРА. Лекции, читанные в Берлинском университете и изданные г. А. Даниелем. Перевод Я. Вейнберга. Изд. Глазунова. – М. 1864. – 548 с.

[2] Воробьева О.В., Хизбуллина Р.З., Саттарова Г.А., Якимов М.С. Особенности формирования естественнонаучных знаний в современной школе // Современные проблемы науки и образования. 2017. №2. – С. 145.

© Р.А. Хамидуллин, А.Р. Усманова, В.Е. Коченко, 2024