

**Актуальные вопросы
современной науки**

Научный журнал

№ 1 (21)

Январь 2019

**Actual issues
of modern science**

The Scientific Journal

№ 1 (21)

January 2019

Актуальные вопросы современной науки
Научный журнал
№ 1 (21) / 2019

Периодичность издания – четыре раза в год.

Журнал «Актуальные вопросы современной науки» является политематическим научным изданием и отражает результаты научной деятельности авторов по различным дисциплинам в области экономики и права, гуманитарных, естественных и технических наук.

Редакционный Совет Научного журнала
«Актуальные вопросы современной науки»:

1. Алиев Шафа Тифлис оглы, доктор экономических наук, профессор, г. Сумгайыт, Азербайджан
2. Валуев Антон Вадимович, кандидат исторических наук, профессор, г. Санкт-Петербург, Россия
3. Волошин Владимир Николаевич, доктор медицинских наук, профессор, г. Луганск, ЛНР
4. Дворко Игорь Михайлович, кандидат технических наук, доцент, г. Санкт-Петербург, Россия
5. Жаныс Арай Бошанкызы, доктор философии PhD по специальности математика, профессор, г. Астана, Казахстан
6. Жиндеева Елена Александровна, доктор филологических наук, профессор, г. Саранск, Россия
7. Зеленская Надежда Николаевна, кандидат географических наук, г. Пушкино, Россия
8. Эльчин Искендерзаде, доктор технических наук, профессор, г. Баку, Азербайджан
9. Корельский Денис Сергеевич, кандидат технических наук, доцент, г. Санкт-Петербург, Россия
10. Кузнецов Петр Викторович, кандидат биологических наук, г. Москва, Россия
11. Пелецкис Кястутис Чесловович, доктор социальных наук, профессор, г. Вильнюс, Литва
12. Щекотин Евгений Викторович, кандидат философских наук, доцент, г. Новосибирск, Россия
13. Чикваидзе Анна Алимовна, доктор филологических наук, г. Кутаиси, Грузия

Редакционная коллегия журнала:

Главный редактор – Т. А. Моисеева

Научный редактор – А. Е. Самко

Технический редактор - В. М. Судас

Ответственный секретарь – К. И. Собакина

Исполнительный директор – М. М. Мушкатин

А. В. Андреев, В. К. Беляев, Т. М. Войчек, П. Е. Иванов, В. К. Корсакова,

Д. Е. Мушинский, Н. М. Шаламова, С. К. Шитов

Статьи для публикации направлять на электронный адрес: otkritie1212@yandex.ru

За достоверность сведений, изложенных в статьях, ответственность несут авторы.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов.

При перепечатке ссылка на журнал обязательна.

Материалы публикуются в авторской редакции.

Журнал размещён на сайте Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU

Actual issues of modern science

The Scientific Journal

Number 1 (21) / 2019

Publication frequency - four times a year.

The journal «Actual problems of modern science» is a multidisciplinary scientific publication and it reflects the results of scientific work of the authors in various disciplines in the field of economics and law, humanities, natural sciences and engineering.

The Editorial Board of Scientific Journal «Actual problems of modern science»:

1. Aliyev Shafa Tiflis ogly, Doctor of Economics, Professor, Sumgayit, Azerbaijan
2. Valuev Anton Vadimovich, PhD in History, Professor, St. Petersburg, Russia
3. Voloshin Vladimir Nikolaevich, MD, Professor, Lugansk
4. Dvorko Igor Mihajlovich, Ph.D. in Engineering, Associate Professor, St. Petersburg, Russia
5. Zhanys Arai Boshankyzy, PhD in Mathematics, Professor, Astana, Kazakhstan
6. Zhindeeva Elena Aleksandrovna, Doctor of Philology, Professor, Saransk, Russia
7. Zelenskaya Nadezhda Nikolaevna, PhD in Geography, Pushchino, Russia
8. Elchin Iskenderzade, Doctor of Engineering , Professor, Baku, Azerbaijan
9. Korelskiy Denis Sergeevich, PhD in Engineering, Associate Professor, St. Petersburg, Russia
10. Kuznetsov Petr Viktorovich, PhD in Biology, Moscow, Russia
11. Peletskis Kyastutis Cheslovovich, Doctor of Sociology, Professor, Vilnius, Lithuania
12. Schekotin Eugenij Viktorovich, PhD in Philosophy, Associate Professor, Novosibirsk, Russia
13. Chikvaidze Anna Alimovna, PhD in Philology, Kutaisi, Georgia

Editorial Board:

Main Editor – T. A. Moiseeva

Scientific editor - A. E. Samko

Technical editor – V. M. Sudas

Executive secretary – K. I. Sobakina

Executive Director - M. Mushkatin

A. V. Andreev, V. K. Belyaev, T. M. Voychek, P. E. Ivanov, V. K. Korsakova, D. E. Mushinskij,
N. M. Shalamova, S. K. Shitov

The articles for publication should be sent to the email address: otkritie1212@yandex.ru

For the accuracy of the information contained in the articles the authors are responsible.

Editorial opinion may not coincide with the opinion of the authors of the materials.

Copying the link to the journal is obligatory.

The materials are published in author's edition.

The journal is available on the website of the Scientific Electronic Library eLIBRARY.RU

ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Волошин Владимир Николаевич, Волошина Ирина Сергеевна, Луговсков Дмитрий Алексеевич, Нестеренко Александр Николаевич ВЛИЯНИЕ ТИОТРИАЗОЛИНА НА ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ СЕЛЕЗЕНКИ БЕЛЫХ КРЫС В УСЛОВИЯХ ИНГАЛЯЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ТОЛУОЛА.....	8
Гребенюк Василий Андреевич, Микрюкова Тамара Пантелеевна ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ГЕНЕРАТОРЫ НА ОСНОВЕ ЭФФЕКТА ЗЕЕБЕКА	12
Исмаилова Дарья Вадимовна, Корельский Денис Сергеевич РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБОВ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ РЕКУЛЬТИВАЦИИ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ	15
Матвеев Игорь Александрович, Олейник Никита Вадимович, Судакова Алёна Валерьевна ПРОБЛЕМА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В ЛИТЕЙНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ	22
Михайлова Яна Владимировна, Абдуллин Айдар Хайдарович ОБ ИСТОЧНИКАХ ДАННЫХ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ	25
ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ	
Миненко Нина Адамовна В КРУГУ СЕМЬИ: ЖЕНЩИНА У НАРОДОВ СЕВЕРА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ В XVIII – НАЧАЛЕ XX ВЕКА.....	28
Моисеева Татьяна Алексеевна ЗООПАРКИ КАРЕЛИИ	33
Христолюбова Татьяна Павловна МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК» В КАРТИНЕ МИРА СТУДЕНТОВ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА	40
ЮРИСПРУДЕНЦИЯ	
Бабич Ярослав Геннадьевич, Роганов Сергей Александрович ПОЧЕРКОВЕДЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА В СУДЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	45
Митрякова Елена Сергеевна, Обидина Ксения Анатольевна ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО УСЫНОВЛЕНИЯ В РОССИИ: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ.....	50
Пинчук Юрий Викторович, Роганов Сергей Александрович ДОПРОС В УГОЛОВНОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ	57

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Буравцова Валерия Александровна, Акименко Вера Анатольевна	
ОПЛАТА ТРУДА В КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ	62
Ковтонюк Елизавета Сергеевна, Алибекова Джаният Муслимовна, Клюсова Татьяна Владимировна	
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ИНКЛЮЗИВНЫМ ОБРАЗОВАНИЕМ ДОШКОЛЬНИКОВ В КОНТЕКСТЕ ФГОС	66
Минина Галина Сергеевна, Мишура Людмила Геннадьевна	
РАЗВИТИЕ И ПРОБЛЕМЫ ВНУТРИФИРМЕННОГО ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ В РФ	70
Морданов Максим Андреевич, Ямпольская Наталья Юрьевна	
ОЦЕНКА УРОВНЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КРУПНЕЙШЕЙ АВИАКОМПАНИИ РОССИИ И РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЕЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	73
Пискарева Ксения Сергеевна, Мишура Людмила Геннадьевна	
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕХАНИЗМА УПРАВЛЕНИЯ СТОИМОСТЬЮ ИМУЩЕСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА ПРЕДПРИЯТИЯ	78
Сапрыкина Наталья Венедиктовна, Усольцева Валентина Викторовна	
УКРЕПЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ПРАВ АКЦИОНЕРОВ.....	82

Content

NATURAL AND TECHNICAL SCIENCES

Voloshin Vladimir, Voloshina Irina, Lugovskov Dmitry, Nesterenko Alexander	
EFFECT OF THIOTRIAZOLINE ON THE STRUCTURE OF THE SPLEEN OF WHITE RATS IN THE CONDITIONS OF THE INHALATION EXPOSURE OF TOLUENE	8
Grebenyuk Vasily, Mikryukova Tamara	
THERMOELECTRIC GENERATORS ON THE BASIS OF SEEBACK EFFECT.....	12
Ismailova Daria, Korelsky Denis	
DEVELOPMENT AND RESEARCH OF METHODS OF BIOTECHNOLOGICAL REMEDICATION OF OIL-CONTAMINATED LAND	15
Matveev Igor, Olejnik Nikita, Sudakova Alyona	
THE PROBLEM OF ENERGY CONSERVATION IN FOUNDRY ENGINEERING	22
Mikhailova Yana, Abdullin Aydar	
ON THE SOURCES OF DATA FOR THE FORMATION TERRITORIAL WASTE MANAGEMENT SYSTEM.....	25

SOCIAL SCIENCES

Minenko Nina	
IN THE CIRCLE OF FAMILY: WOMAN AT THE PEOPLE OF NORTH OF WESTERN SIBERIA IN THE XVIII – EARLY XX CENTURY	28
Moiseeva Tatjana	
KARELIAN ZOOS	33
Khristolyubova Tatiana	
THE PLACE OF THE ACADEMIC DISCIPLINE "FOREIGN LANGUAGE" IN THE WORLDVIEW OF STUDENTS OF ST. PETERSBURG STATE UNIVERSITY OF CHEMICAL AND PHARMACEUTICAL SCIENCES	40

JURISPRUDENCE

Babich Yaroslav, Roganov Sergey	
HANDWRITING EXPERTISE IN JUDICIAL ACTIVITIES	45
Mitryakova Elena, Obidina Ksenia	
LEGAL REGULATION OF INTERNATIONAL ADOPTION IN RUSSIA: HISTORY AND MODERNITY	50
Pinchuk Yury, Roganov Sergey	
INTERROGATION IN CRIMINAL PROCEEDINGS	57

ECONOMICS AND MANAGEMENT

Buravtsova Valeria, Akimenko Vera	
REMUNERATION IN THE KALUGA REGION	62

Content

Kovtonyuk Elizabeth, Alibekova Janiyat, Klyusova Tatyana	
THEORETICAL BASES OF MANAGEMENT OF INCLUSIVE EDUCATION OF PRESCHOOL CHILDREN IN THE CONTEXT OF GEF	66
Minina Galina, Mishura Lyudmila	
DEVELOPMENT AND PROBLEMS OF INTERNAL FINANCIAL CONTROL AT ENTERPRISES IN THE RUSSIAN FEDERATION	70
Mordanov Maksim, Yampolskaya Natalia	
ASSESSMENT OF THE LEVEL OF ECONOMIC SECURITY OF THE LARGEST RUSSIAN AIRLINE AND DEVELOPMENT OF MEASURES TO IMPROVE THE EFFICIENCY OF ITS ACTIVITIES	73
Piskareva Ksenia, Mishura Lyudmila	
IMPROVEMENT OF THE COST MANAGEMENT MECHANISM OF THE ENTERPRISE PROPERTY COMPLEX	79
Saprykina Natalia, Usoltseva Valentina	
STRENGTHENING THE FUNDAMENTAL RIGHTS OF SHAREHOLDERS	82

УДК 611.08

Волошин Владимир Николаевич

профессор, доктор медицинских наук, профессор кафедры анатомии человека,
оперативной хирургии и топографической анатомии, vnvoloshin@mail.ru

Волошина Ирина Сергеевна

доцент, доктор медицинских наук, доцент кафедры онкологии и радиологии

Луговсков Дмитрий Алексеевич

кандидат медицинских наук, ассистент кафедры стоматологии

Нестеренко Александр Николаевич

кандидат медицинских наук, ассистент кафедры стоматологии

Государственное учреждение ЛНР «Луганский государственный медицинский университет
им. Святителя Луки», г. Луганск

ВЛИЯНИЕ ТИОТРИАЗОЛИНА НА ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ СЕЛЕЗЕНКИ БЕЛЫХ КРЫС В УСЛОВИЯХ ИНГАЛЯЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ТОЛУОЛА

Аннотация. В работе приведены результаты изучения гистоморфометрических показателей селезенки белых лабораторных крыс с исходной массой тела 130-150 г, которые на фоне влияния толуола в качестве корректора получали тиотриазолин. Экспозиции толуола в концентрации 500 мг / м³ осуществлялись ежедневно в течение 60 дней 5 часов в день, 5 дней в неделю. Установлено, что введение крысам тиотриазолина в дозе 117 мг/кг вызывает снижение площади белой пульпы селезенки. При этом отношение белая пульпа / красная пульпа в результате действия корректора уменьшается.

Ключевые слова: крыса, селезенка, белая пульпа, красная пульпа, толуол

Voloshin Vladimir Nikolaevich

Professor, M.D., Professor of Department of Human Anatomy,
Operative Surgery and Topographic Anatomy

Voloshina Irina Sergeevna

Associate Professor, Ph.D. in Medicine,
Associate Professor of Department of Oncology and Radiology

Lugovskov Dmitry Alekseevich

Ph.D in Medicine, Assistant of Department of Stomatology

Nesterenko Alexander Nikolaevich

Ph.D in Medicine, Assistant of Department of Stomatology

Lugansk State Medical University named St. Luke, Lugansk

EFFECT OF THIOTRIAZOLINE ON THE STRUCTURE OF THE SPLEEN OF WHITE RATS IN THE CONDITIONS OF THE INHALATION EXPOSURE OF TOLUENE

Abstract. The paper presents the results of studying the histomorphometric indicators of the spleen of white laboratory rats with an initial body weight of 130-150 g, which, against the background of the influence of toluene, received thiotriazolin as a corrector. Exposure of toluene at a concentration of 500 mg / m³ was carried out daily for 60 days 5 hours a day, 5 days a week. It was established that administration of 117 mg / kg of thiotriazoline to rats causes a decrease in the area of white pulp of the spleen. The ratio of white pulp / red pulp as a result of the corrector decreases.

Keywords: rat, spleen, white pulp, red pulp, toluene

Селезенка - самый большой вторичный лимфоидный орган у всех позвоночных. У высших позвоночных паренхима этого органа представлена белой и красной пульпой, которые отличаются друг от друга по цвету на срезе органа и на гистологических препаратах. Белая пульпа представляет высокоорганизованное скопление Т- и В- лимфоцитов, а красная пульпа состоит из венозных синусов, которые имеются не у всех видов животных, и селезеночных тяжей.

Влияние на функционирование иммунной системы отдельных химических соединений было достаточно глубоко изучено. Механизм действия токсиканта может быть оценен в результате его действия на восприимчивость организма к инфекционным, аллергическим и аутоиммунным заболеваниям, а также при изучении длительности их течения. Большинство классов химических веществ, которые загрязняют окружающую среду (тяжелые металлы, бензол, пентахлорфенол, полициклические углеводороды, пестициды и др.), вовлекаются в изменение функционирования иммунной системы организма [3]. Результаты большого количества работ представляют ценные данные, которые объясняют уровень опасности и механизмы действия экополлютантов. Достаточно распространенным загрязнителем атмосферного воздуха в настоящее время является толуол.

Примерно 2/3 его количества, применяемого в качестве растворителя, приходится на краски, разбавители, типографические краски, различные покрытия, обезжиривающие средства, а также на другие препараты, требующие растворяющего носителя основного компонента. Тoluол широко используется в военно-технической области, где входит в группу ядовитых технических жидкостей. Также толуол используют в качестве исходного сырья в синтезе большого числа новых химических веществ и других производных толуола, применяемых в качестве промежуточных продуктов красителей, модификаторов смол, бактерицидных смол и т.д. [2, 5].

Тиотриазолин – это синтетический лекарственный препарат из группы гетероциклических соединений, который обладает мембраностабилизирующими и регенеративными свойствами. За последние несколько лет опубликован ряд работ, результаты которых подтверждают иммуномодулирующие свойства тиотриазолина [1]. В предшествующих исследованиях показано, что действие этого препарата способно активировать механизмы образования антител и повышать фагоцитирующую активность клеток, что позволило значительно расширить представление об иммуномодулирующей функции тиотриазолина.

Учитывая тот факт, что строение лимфоидных органов в литературе освещено достаточно хорошо [4], данные относительно строения указанных анатомических образований на светооптическом уровне в условиях комбинированного действия толуола и тиотриазолина в литературе отсутствуют.

Цель представленной работы состоит в изучении гистологического строения селезенки крыс, которые в условиях ингаляционного воздействия толуола получали тиотриазолин.

Материал и методы исследования. Работа выполнена на 60 белых крысах-самцах с начальной массой тела 130-150 г в возрасте 3 месяцев. Животных получали из вивария ГУ «Луганский государственный медицинский университет». Исследование проводилось в соответствии с правилами и рекомендациями, принятыми Европейской конвенцией по защите позвоночных животных, используемых для экспериментальных и иных научных целей (Совет Европы, Страсбург, 1986) и Руководству по лабораторным животным и альтернативным моделям в биомедицинских исследованиях. В соответствии с дизайном эксперимента животные были разделены на 2 серии. Каждая серия состояла из 5 групп (по 6 крыс в каждой). Первую серию, I (контроль) составили животные, которые испытывали

ингаляционное влияние толуола в концентрации 500 мг/куб.м. Экспозиции толуола в количестве 60 осуществлялись 5 часов в день, 5 дней в неделю. Такие условия создавались при помощи затравочной камеры, оснащенной датчиком толуола, который позволял поддерживать концентрацию изучаемого химического вещества на указанном уровне. Вторую серию (II) составили животные, которые на фоне воздействия толуола получали тиотриазолин. Препарат вводили внутривентриально в дозе 117 мг/кг. После завершения экспозиций животные выводились из эксперимента путем дислокации шейных позвонков под эфирным наркозом через 1, 7, 15, 30 и 60 дней (1, 2, 3, 4 и 5 группы крыс соответственно). Забор селезенки проводился в соответствии с общепринятыми методиками. После этого органы фиксировали в 10% растворе формалина. Перед проведением гистологического исследования селезенки промывали в проточной воде, обезживали в этиловом спирте по общепринятой методике, проводили через хлороформ и хлороформ-парафиновую смесь и парафин с добавлением пчелиного воска и заливали в парафино-восковые блоки. После изготовления на санном микротоме срезов толщиной 4 мкм последние окрашивали гематоксилином и эозином. После этого срезы помещали в канадский бальзам под покровное стекло. Изучали строение органа на светооптическом уровне с помощью микроскопа Olympus BX-41. Готовые гистологические препараты фотографировали, после чего, используя программу «ImageJ», определяли некоторые гистоморфометрические параметры.

Количественные данные обрабатывались с применением методов вариационной статистики при помощи программы «Statistica 6.0». Достоверной считали статистическую ошибку менее 5% ($p < 0,05$). Значение t считали критическим на уровне 2,23.

Результаты исследования. Часть белой пульпы на гистологических препаратах селезенки крыс 1 и 2 групп серии II превышала контрольные значения на 24,71% ($p = 0,005$) и 17,24% ($p = 0,031$).

У животных, которые на фоне действия толуола получали в качестве корректора тиотриазолин и были выведены из эксперимента через 15, 30 и 60 дней после прекращения действия толуола, процент белой пульпы был ниже значений контрольной серии на 12,05% ($p = 0,034$), 13,11% ($p = 0,047$) и 15,86% ($p = 0,007$) соответственно. По отношению к показателям соответствующих групп I серии площадь красной пульпы была больше в 1 и 2 группах на 9,73% ($p = 0,022$) и 14,94% ($p = 0,055$), а в 3 и 4 группах - на 11,60% ($p = 0,059$) и 19,47% ($p = 0,036$) соответственно.

У крыс, которые были выведены из эксперимента через 60 дней после прекращения действия толуола, доля красной пульпы превышала данные, полученные у животных, которые корректор не получали, на 20,88 % ($p = 0,010$).

Полученные данные привели к изменениям соотношения белой и красной пульпы. Так, индекс белая пульпа / красная пульпа у животных 3 и 4 групп, которые на фоне действия толуола получали тиотриазолин, колебался в пределах от 0,78 до 1,04. Действие тиотриазолина снижало этот индекс на 17,89% ($p = 0,155$) и 22,00% ($p = 0,031$) в 1 и 3 группах крыс соответственно.

Выводы. 1. Введение крысам тиотриазолина на фоне влияния паров толуола приводит к уменьшению выраженности изменений, вызванных действием этого химического агента. 2. Тиотриазолин вызывает снижение отношения белая пульпа / красная пульпа у животных, подвергавшихся ингаляционному влиянию толуола.

Список литературы

1. Бибик Е.Ю. Тиотриазолин - потенциальное лекарственное средство с детоксикационной активностью / Е.Ю. Бибик, К.А. Фомина, М.В. Ющак // Український медичний альманах. - 2009. - Т. 12, №1. - С. 213-217.
2. Elmore S.A. Enhanced histopathology of the immune system: a review and update / S.A. Elmore // Toxicologic Pathology. – 2012. – Vol. 40 (2). – P. 148-156.
3. Environmental influences on the immune system / ed. C. Esser // Springer-Verlag Wien. - 2016. - 378 p.
4. Thompson E.C. Focus issue: Structure and function of lymphoid tissues / E.C. Thompson // Trends in Immunology. - 2012. - Vol. 33, N 6. - P. 255.
5. World Health Organization (1985) Environmental health criteria. Toluene. No. 52, Geneva.

References

1. Bibik E.Yu. Thiotriazolin - a potential drug with detoxification activity / E.Yu. Bibik, K.A. Fomina, M.V. Yuschak // Ukrainian medical almanac. - 2009. - Vol. 12, №1. - P. 213-217. (in Russian)
2. Elmore S.A. Enhanced histopathology of the immune system: a review and update / S.A. Elmore // Toxicologic Pathology. – 2012. – Vol. 40 (2). – P. 148-156. (in English)
3. Environmental influences on the immune system / ed. C. Esser // Springer-Verlag Wien. - 2016. - 378 p. (in English)
4. Thompson E.C. Focus issue: Structure and function of lymphoid tissues / E.C. Thompson // Trends in Immunology. - 2012. - Vol. 33, N 6. - P. 255. (in English)
5. World Health Organization (1985) Environmental health criteria. Toluene. No. 52, Geneva. (in English)

УДК: 537.322.11

Гребенюк Василий Андреевич

ученик 11 класса

Микрюкова Тамара Пантелеевна

научный руководитель, учитель
МБОУ «Кингисеппская СОШ №1»

ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ГЕНЕРАТОРЫ НА ОСНОВЕ ЭФФЕКТА ЗЕЕБЕКА

Аннотация. В статье описаны модели термоэлектрических генераторов на основе эффекта Зеебека, их свойства и преимущества перед другими альтернативными источниками энергии.

Ключевые слова: термоэлектрический генератор, эффект Зеебека, элемент Пельтье, альтернативная энергетика

Grebennyuk Vasily Andreevich

11th grade student

Mikryukova Tamara Panteleevna

Supervisor, teacher

Municipal Budgetary Institution "Kingisepp Secondary School № 1"

THERMOELECTRIC GENERATORS ON THE BASIS OF SEEBACK EFFECT

Annotation. The article describes models of thermoelectric generators, their properties and advantages other alternative energy sources.

Keywords: thermoelectric generator, Seebeck effect, Peltier element, alternative energy

Фотоаппараты, GPS-навигаторы, мобильные телефоны, рации, компьютеры... Существует так много электрических приборов от которых зависит наша жизнь! Все они требуют подзарядки. Но на нашей планете существуют места, в которых нет доступа к традиционным энергетическим ресурсам, а возможность использовать известные альтернативные источники энергии ограничена.

Термоэлектрические генераторы на основе элемента Пельтье могли бы решить множественные недостатки известных альтернативных источников тока. Они не нуждаются в наличии постоянного ветра и способны работать в отсутствии солнечного света. Можно выделить также следующие преимущества: отсутствие движущихся и изнашивающихся частей, экологическая чистота, отсутствие рабочих жидкостей и газов, бесшумность работы, малые габариты и вес, высокая надежность (современные производители гарантируют для своих ТЭМ среднее время наработки на отказ не менее 200 000 часов [2]), устойчивость к механическим воздействиям, возможность работы в любом пространственном положении. Как выяснилось из проведенных исследований, термоэлектрический генератор на основе одного элемента Пельтье (площадью 25 см²) в нормальных условиях работы выдаёт 3.5 Вт за один час. То есть стоимость генератора, выдающего 1 Вт/ч, составляет 40 рублей (для сравнения: стоимость солнечной батареи, генерирующей 1 Вт/ч, - 75 рублей, практически в два раза больше).

Ниже приводится краткое описание разработанных термоэлектрических генераторов:

«Костровой» ТЭГ (данный ТЭГ не был придуман автором этой работы, но был им усовершенствован; в сети интернета и в различных книгах по радиоэлектронике можно найти множество рабочих аналогов кострового

генератора). Соединённые последовательно элементы Пельтье оборудованы системой радиаторов (сверху и снизу) и помещены в корпус, разделяя его на два отсека. В верхнем отсеке находится сосуд с холодной водой. Нижний отсек открыт. При этом нижний радиатор герметично закрывает термоэлектрические модули от прямого контакта с огнём костра. Установка помещается над костром. На сторонах элементов Пельтье создаётся разница температур. Генерируемое электричество поступает в низковольтный повышающий преобразователь напряжения, который находится в верхнем отсеке в теплоизолирующем футляре и далее по изолированным от тепла проводам в аккумулятор, располагающийся в стороне от костра. «Костровой» генератор замечательно работает в широком диапазоне мощностей костра. Никаких проблем с его эксплуатацией не возникает, за исключением того, что холодную воду, находящуюся в верхнем отсеке, приходится периодически менять. Мощность энергии, производимой ТЭГ, - 8-11 Вт/ч (чтобы обеспечивать подзарядку электрических приборов, необходимых в походе, на сутки, ТЭГ должен работать 1 час).

«Человек-ТЭС». Несколько элементов Пельтье соединены друг с другом последовательно и одной своей стороной прислонены к телу человека или к «нижним» слоям одежды в таких местах, где можно получить наибольшую разность температур между человеком и окружающей средой (область шеи, верхняя часть груди, руки, ноги, талия). Электричество, генерируемое элементами Пельтье, проходит через повышающий преобразователь и далее заряжает аккумулятор. К аккумулятору присоединён вольтметр, который будет выводить на экран данные об уровне заряда. К аккумулятору можно подключить любую нагрузку (например, электронный термометр для измерения температуры тела). Данная модель может быть востребована путешественниками, спортсменами и людьми, нуждающимися в постоянном контроле за показателями своего здоровья (например, шахтёрами). Мощность энергии, производимой ТЭГ, - 1-3 Вт/ч.

«Комнатный» ТЭГ. Температура внутри жилого помещения в зимний, осенний и весенний периоды, обычно, на порядок выше уличной температуры. В следствии возникновения разности температур, появляется возможность генерировать электричество с помощью термоэлектрических модулей. Несколько соединённых последовательно элементов Пельтье крепятся с внешней стороны окна. Одна сторона элементов плотно прижата к оконному стеклу и «ловит» уже ушедшее из помещения тепло (теплоизоляция не нарушается). В зависимости от особенностей и теплоизоляционных свойств окон, в некоторых случаях целесообразно установить элементы Пельтье в прослойке между двумя стёклами окна. Элементы включаются в вышеописанную схему (элементы Пельтье – повышающий преобразователь – аккумулятор – нагрузка). Нагрузкой может быть, например, наружное освещение.

ТЭГ «Подстаканник». Элемент Пельтье прислонён одной стороной к нагретому основанию стакана с горячим напитком, другой стороной плотно прикреплён к кулеру. Кулер будет служить теплоотводом. Его температура, а значит и температура прислонённой к нему «холодной» стороны элемента Пельтье, в процессе работы установки будет близка к температуре помещения. Мощность энергии, производимой ТЭГ, - 2-3 Вт/ч. Производимую электроэнергию можно использовать для подзарядки мобильного устройства.

Итог: Описанные в статье термоэлектрические генераторы были сконструированы и испытаны на практике. Несмотря на низкий КПД, использовать элемент Пельтье для выработки электроэнергии легко и достаточно выгодно. ТЭГи конкурентоспособны и имеют множественные преимущества перед другими альтернативными источниками энергии. В дальнейшем, генераторы можно

использовать в отечественной индустрии для создания продукции с конкурентной ценой для массового покупательского спроса.

Список литературы

1. Лабораторная работа «Исследование холодильника Пельтье». - СПбГУ, Физический факультет, 2008.
2. Сайт компании «КРИОТЕРМ»: <http://kryothermtec.com/ru/tem-advantages-and-main-applications.html>
3. Афанасьева Е. А., Кислякова М. Д. Всё об элементе Пельтье / МГД-генераторы и термоэлектрическая энергетика. Киев: Наукова думка, 1983.

References

1. Laboratory work "Peltier refrigerator research". - St. Petersburg State University, Faculty of Physics, 2008. (in Russian)
2. CRYOTHERM website: <http://kryothermtec.com/ru/tem-advantages-and-main-applications.html>
3. Afanasyev E. A., Kislyakova M. D. Everything about the Peltier element / MHD generators and thermoelectric power engineering. Kiev. "Naukova Dumka", 1983. (in Russian)

УДК 550.4

Дарья Вадимовна Исмаилова

студент 2 курса магистратуры кафедры геоэкологии,
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет», dashkin11@bk.ru

Денис Сергеевич Корельский

научный руководитель, кандидат технических наук, доцент кафедры геоэкологии,
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет», dnk1984@mail.ru

РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБОВ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ РЕКУЛЬТИВАЦИИ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

Аннотация. Современные тенденции к увеличению объёмов использования, хранения и транспортировки нефтепродуктов различными видами транспорта естественно обуславливают рост числа аварийных разливов этих веществ в окружающую природную среду. Попадая в почву, токсичные компоненты нефти могут превращаться в еще более токсичные соединения, адсорбироваться, концентрироваться и вовлекаться в трофические цепи, по которым возможно поступление токсикантов в организм человека. В связи с этим изучение и разработка технологий ликвидации последствий таких аварий является актуальной задачей экологической безопасности в современных условиях развития нефтяной промышленности. Целью данной работы является создание мелиоранта на основе торфа для очистки нефтезагрязненных почв.

Ключевые слова: нефть, нефтепродукты, торф, аварийный разлив, рекультивация земель, нефтяные сорбенты

Daria Ismailova

Second-year undergraduate student of the department of geocology,
Saint-Petersburg Mining University, dashkin11@bk.ru

Denis Korelsky

Scientific director, candidate of technical sciences, associate professor at the department
of geocology, Saint-Petersburg Mining University, dnk1984@mail.ru

DEVELOPMENT AND RESEARCH OF METHODS OF BIOTECHNOLOGICAL REMEDICATION OF OIL-CONTAMINATED LAND

Abstract. Modern trends to an increase in the use, storage and transportation of petroleum products by various types of transport naturally cause an increase in the number of emergency spills of these substances into the environment. Once in the soil, the toxic components of the oil can turn into even more toxic compounds, adsorb, concentrate, and become involved in the trophic chains through which toxic substances can enter the human body. In this regard, the study and development of technologies to eliminate the consequences of such accidents is an important task of environmental safety in modern conditions of development of the oil industry. The goal of this research work is to create a peat-based ameliorator for the cleaning of oil-contaminated soils.

Keywords: oil, oil products, peat, emergency spills, land reclamation, oil sorbents

Введение

В настоящее время стремительные темпы роста объёмов использования, хранения и транспортировки нефтепродуктов различными видами транспорта объясняют тот факт, что основное количество нефти и нефтепродуктов попадает в окружающую среду при данных видах деятельности, особенно при их транспортировке. В результате многочисленных аварий на нефтепроводах, ежегодно отмечается 50-60 тысяч случаев прорывов, по различным причинам, что приводит к значительным разливам нефти [2-4]. По данным МЧС России, в среднем количество

аварийных разливов нефти и нефтепродуктов из нефтепроводов в Российской Федерации составляет до 25 тыс. в год, при этом в окружающую среду попадает свыше 3 млн. т. нефти и нефтепродуктов [3]. Таким образом, системы реагирования, способы локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов требуют постоянного совершенствования.

Нефтяные загрязнения оказывают особое негативное воздействие на компоненты окружающей природной среды, которое, обычно, проявляется в виде появления нефтяных пленок и увеличения концентраций нефти и нефтепродуктов в почве выше допустимых значений, что приводит к деградации и уничтожению растительности, произрастающей на загрязненной территории, а также к уменьшению плодородия почв и ухудшению иных ее свойств [5]. Также оказывается негативное воздействие на грунтовые и подземные воды, ввиду вымывания загрязнений и их миграции в водные объекты, расположенные в непосредственной близости от места загрязнения. Особо опасным является возможное неконтролируемое горение на территории, загрязненной нефтью и нефтепродуктами, в результате которого в атмосферный воздух выделяются такие загрязняющие вещества как: оксид углерода CO, диоксид углерода CO₂, сероводород H₂S, диоксид серы SO₂, оксиды азота NO_x, сажа, бензапирен, углеводороды. Стоит отметить, что попадая в почву, токсичные компоненты нефти могут превращаться в еще более токсичные соединения, адсорбироваться, концентрироваться и вовлекаться в трофические цепи, по которым возможно поступление токсикантов в организм человека [1]. Таким образом, негативное воздействие на компоненты окружающей природной среды, вызванное аварийными разливами нефти и нефтепродуктов может приводить к деградации целых экосистем, а также наносить вред здоровью людей.

В связи с этим изучение и разработка технологий ликвидации последствий таких аварий является актуальной задачей экологической безопасности в современных условиях развития нефтяной промышленности.

Постановка проблемы

Загрязнение нефтепродуктами земельных ресурсов оказывает значительное негативное воздействие на компоненты окружающей природной среды. Нефтепродукты при попадании в окружающую среду вызывают последствия, приводящие к невозможности использования земель длительное время по целевому назначению.

Стоит отметить, что почва обладает значительной самовосстанавливающей способностью, однако период самовосстановления растительного покрова после загрязнения его нефтепродуктами очень длителен, что объясняет необходимость проведения мероприятий по очистке загрязненных нефтепродуктами земель. В связи с этим, исключительную актуальность приобретает проведение рекультивации нефтезагрязненных земель. Данный вид работ позволяет в короткий срок снизить концентрацию углеводородов в загрязнённой среде, уменьшить ее токсичность, а также добиться восстановления нарушенного биоценоза. В соответствии с этим, целью данной работы является создание мелиоранта на основе торфа для очистки нефтезагрязненных почв.

Методология

Для достижения поставленной цели было предусмотрено решение следующих основных задач: моделирование разливов нефтепродуктов и их ликвидация с использованием нетканого сорбционного полотна; отбор проб и анализ результатов их исследования; разработка методики и определение влияния минеральных азотных и органических (навоза) удобрений в составе торфяного мелиоранта на интенсивность деструкции нефтяных углеводородов.

Лабораторный эксперимент предусматривал моделирование аварийного разлива нефтепродуктов, ликвидацию разлива с помощью нетканого сорбционного полотна, внесение торфяного мелиоранта и активаторов, последующий посев семян многолетних трав и наблюдение за их произрастанием. За высаженными растениями проводились и фиксировались наблюдения каждые 7 дней, с отбором проб и определением концентрации нефтепродуктов в каждой модели.

Обсуждение

Для моделирования аварийного разлива нефтепродуктов были созданы 4 модельных участка, наполненные почвой. В качестве загрязнителя было выбрано дизельное топливо. Согласно данным о максимально возможных аварийных разливах на территории Ленинградской области, в районе пролегания трассы МНПП, объем выхода нефтепродуктов для модельных участков, составляет 560 г (0,00056 т).

После моделирования аварийного разлива нефтепродуктов начались работы по организации ликвидации аварийного разлива с использованием нетканого сорбционного полотна фирмы «ЭКОСОРБ», изготовленного из одного слоя полипропиленового микрофибры. Производителем было заявлено, что данный вид полотна позволит обеспечить ликвидацию разливов до низкого или допустимого уровня загрязнения.

Далее был произведен анализ проб, отобранных с нефтезагрязненных модельных участков в аккредитованной лаборатории флуориметрическим методом измерений массовой доли нефтепродуктов в почве, который основан на их экстракции из образца гексаном, очистке экстракта методом колонной хроматографии с последующим измерением интенсивности флуоресценции очищенного экстракта на анализаторе «ФЛЮОРАТ-02» согласно методике ПНД Ф 16.1:2.21-98. Результаты анализа показали, что содержание нефтепродуктов на модельных участках варьируется в пределах: 10-22 г/кг.

Согласно письму МПР РФ от 27.12.1993г. № 04-25-61-5678 «О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами», где представлена классификация нефтезагрязненных почв по уровню их загрязнения, отобранные пробы обладают очень высокой степенью загрязнения, так как показатель превышает 5000 мг/кг. В соответствии с этим, следует говорить о том, что нетканое сорбционное полотно не обеспечивает осуществление ликвидации аварийного разлива нефтепродуктов до заявленных производителем значений. Исходя из этого, было организовано проведение биологического этапа рекультивационных работ на модельных участках.

Для повышения микробиологической деструкции нефтепродуктов рационально применение экологически чистого мелиоранта на основе торфа, обладающего хорошими сорбционными свойствами и обогащенного активной углеводородокисляющей микрофлорой. Внесение в состав мелиоранта дополнительного активатора также положительно скажется на развитии углеводородокисляющей микрофлоры, что позволит увеличить степень деструкции нефтепродуктов в почве. Наиболее распространенными активаторами являются азотно-фосфорные удобрения («Карбамид») и навоз, которые были использованы на биологическом этапе проведения рекультивационных работ. В соответствии с этим, были сформированы 4 модели.

Модель №1 – загрязненный нефтепродуктами грунт перемешивается с верхним-сфагновым торфом, поверх укладывается плодородный растительный грунт и осуществляется посев семян многолетних трав (травосмесь для сенокосов и пастбищ).

Модель №2 – загрязненный нефтепродуктами грунт перемешивается с верховым-сфагновым торфом с добавлением в качестве активатора азотными удобрениями, поверх укладывается плодородный растительный грунт и осуществляется посев семян многолетних трав.

Модель №3 – загрязненный нефтепродуктами грунт перемешивается с верховым-сфагновым торфом с добавлением в качестве активатора органического удобрения (навоза), поверх укладывается плодородный растительный грунт и осуществляется посев семян многолетних трав.

Модель №4 – представляет собой контрольный образец. На загрязненный нефтепродуктами грунт наносится плодородный растительный грунт и осуществляется посев семян многолетних трав.

Лабораторный эксперимент был поставлен в аккредитованной лаборатории Санкт-Петербургского горного университета в течение 49 дней. Эксперимент предусматривал посев семян злаковых многолетних растений (травосмесь для сенокосов и пастбищ). Основными диагностическими показателями послужили: общий облик растения, темп роста и повреждения. За высаженными растениями проводились и фиксировались наблюдения каждые 7 дней, с отбором проб и определением концентрации нефтепродуктов в каждой модели. Далее представлены результаты контроля за состоянием модельных ящиков.

23.10.2018. На поверхностях всех четырёх моделей наблюдается проявление ростков многолетних растений. Темп роста на поверхностях моделей № 1, № 2 и № 3 заметно выше, чем на поверхности модели № 4. Повреждения не наблюдаются.

30.10.2018. На поверхностях моделей № 1, № 2 и № 3 наблюдается активный рост растений, на поверхности модели № 4 активность роста снижена. Темп роста на поверхностях первых трёх моделей значительно выше, чем на четвёртой. Повреждения не наблюдаются.

6.11.2018. На поверхностях моделей № 1, № 2 и № 3 продолжается активный рост растений, на поверхности модели № 4 рост приостановлен. Темпы роста остались прежними. Повреждений нет.

13.11.2018. На поверхностях моделей № 1, № 2 и № 3 продолжается рост растений, на поверхности модели № 4 наблюдается угнетение роста. Угнетение роста связано с негативным воздействием нефтепродуктов. Корни начинают терять свой тургор и приобретают темную окраску.

20.11.2018. На поверхностях моделей № 1, № 2 и № 3 продолжается активный рост растений, на поверхности модели № 4 наблюдается угнетение роста. Корни на поверхности модели № 4 отмирают и ослизняются, разрушения проявляются на надземных органах растений. Темп роста на поверхности модели № 3 превышает темп роста трав на поверхностях остальных моделей.

27.11.2018. На поверхности модели № 3 продолжается активный рост растений, на поверхностях моделей № 1 и № 2 темп роста растений замедлился, на поверхности модели № 4 наблюдается сильное угнетение роста и ткани потеряли свою форму. Наблюдается пожелтение растений на поверхностях моделей № 1, № 2 и № 4.

4.12.2018. На поверхности модели № 3 продолжается активный рост растений, на поверхностях моделей № 1 и № 2 рост растений замедлился и наблюдается угнетение роста. Растения приобретают желтый цвет. На поверхности модели № 4 наблюдается остановка роста и гибель растений. Темп роста трав на поверхности модели № 3 остался неизменным.

Ниже представлены фотографии модельных ящиков в первый, четвертый и седьмой контрольные дни (рис. 1). Сводные результаты представлены в сводной таблице 1 и визуально на графике (рис. 2).

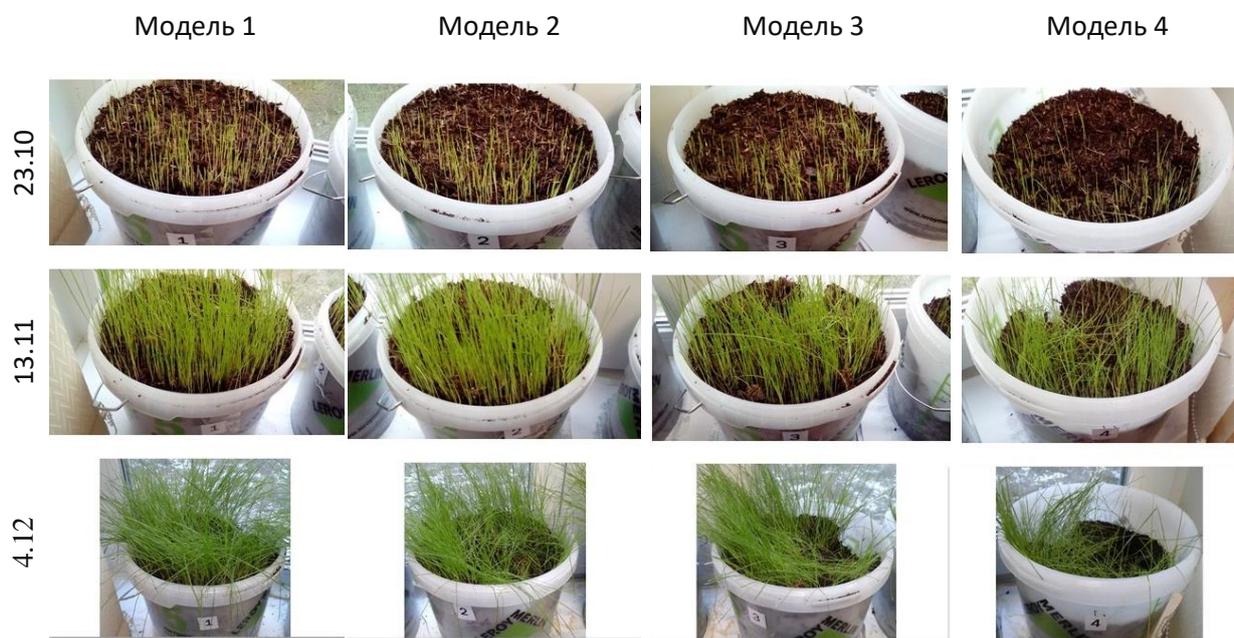


Рисунок 1. Фото модельных ящиков в первый, четвертый и седьмой контрольные дни

Таблица 1

Сводные результаты исследования

Модельный ящик	Ед. измерения	Дата проведения анализа проб						
		23.10	30.10	6.11	13.11	20.11	27.11	4.12
Модель 1	мг/кг	7,80	7,1	6,50	6,0	1,20	0,84	0,19
Модель 2	мг/кг	16,23	10,0	7,05	5,9	1,90	0,64	0,12
Модель 3	мг/кг	17,12	11,5	9,20	5,3	0,82	0,53	0,06
Модель 4	мг/кг	12,05	10,6	8,50	8,3	4,10	3,50	1,90

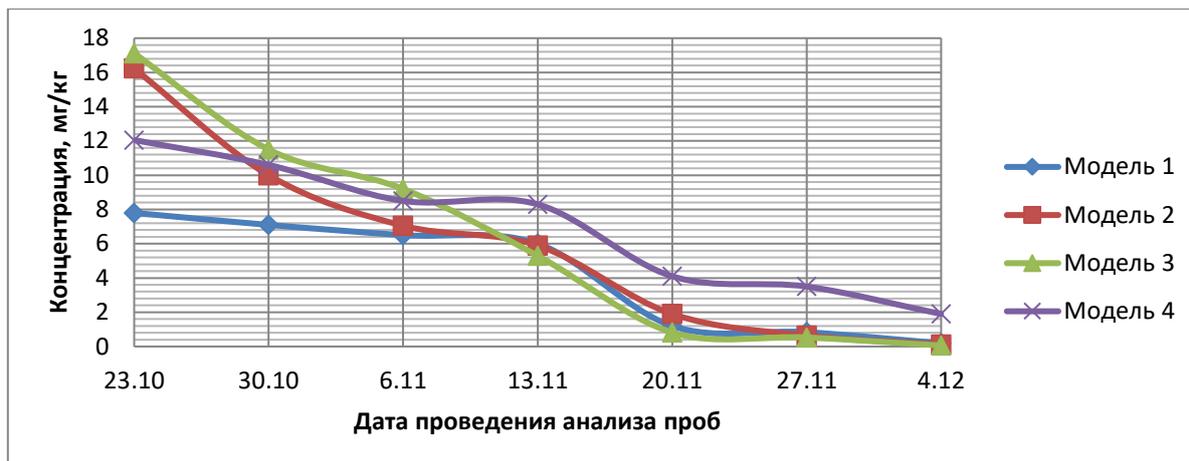


Рисунок 2. Динамика снижения концентрации

Результаты

В ходе проведения исследований было установлено, что внесение в почву торфяного мелиоранта с органическим удобрением (навозом) вызвало усиление процесса деструкции нефтяных углеводородов и достоверное снижение фитотоксичности почвы (модель 3). Особенно значимый положительный эффект оказало внесение навоза, что вызвало улучшение питательного режима почвы и положительно сказалось на жизнедеятельности углеводородоксилирующих микроорганизмов и развитии растений.

Использование торфяного мелиоранта с карбамидом не уступает вышеуказанному композиту торфа и навоза, и обеспечивает высокую степень деструкции нефтяных углеводородов (модель 2). Использование в составе торфяного мелиоранта карбамида способствует на протяжении всего срока эксперимента более активному течению микробиологических и ферментативных процессов. В этом случае также отмечена высокая численность УОМ.

Очистка почвы от нефтяных загрязнений с использованием торфяного мелиоранта без использования активатора позволяет обогатить почвы биологически активными веществами, стимулирующими процессы гумусообразования, что способствует экологическому оздоровлению и реабилитации деградированных почв (модель 1). Однако данный вариант имеет не столь высокие результаты, как вышеописанные мелиоранты.

Литература

1. Абросимов А.А. Экология переработки углеводородных систем. – М.: Химия, 2002. – 608 с.
2. Воробьев Ю.Л. Предупреждение и ликвидация аварийных разливов нефти и нефтепродуктов / Ю.Д. Воробьев, В.А. Акимов, Ю.И. Соколов – М.: Ин-октаво, 2005. – 368 с.
3. Мунтян В.Л. Правовые проблемы рационального природопользования // Автореферат дис. докт. юрид. наук. / В.Л. Мунтян – Харьков, 1975. – 49 с.
4. Анализ причин аварийных ситуаций на магистральных трубопроводах. // Вестник Казанского технологического университета / Д.Р. Гайсина, Я.В. Денисова – Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016..– Том:19. – № 14. – С. 129-130.
5. Krauss M. Sorption Strength of Persistent Organic Pollutants in Particle-size Fractions of Urban Soils / M. Krauss, W. Wilcke // Soil Science Society of America Journal, 2007. – Vol. 66. – P. 430-437.

References

1. Abrosimov A.A. Ecology of hydrocarbon systems processing. – М.: Chemistry, 2002. - 608 p. (in Russian)
2. Vorobiev Yu.L. Prevention and elimination of accidental spills of oil and oil products / Yu.D. Vorobev, V.A. Akimov, Yu.I. Sokolov - Moscow: In-Octave, 2005. - 368 p. (in Russian)
3. Muntyan V.L. Legal problems of environmental management // Abstract of the dis. Dr. legal sciences. / V.L. Muntean - Kharkov, 1975. - 49 p. (in Russian)
4. Analysis of the causes of emergency situations on the main pipelines. // Bulletin of Kazan Technological University / D.R. Gaysina, I.V. Denisova - Kazan: Kazan National Research Technological University, 2016. - Volume: 19. - № 14. - p. 129-130. (in Russian)
5. Krauss M. Sorption Strength of Persistent Organic Pollutants in Particle-size Fractions of Urban Soils / M. Krauss, W. Wilcke // Soil Science Society of America Journal, 2007. - Vol. 66. - P. 430-437. (in English)

УДК 621.74

Матвеев Игорь Александрович

научный руководитель, кандидат технических наук, доцент,
доцент кафедры «Металлургические и литейные технологии»

Олейник Никита Вадимович

студент 4 курса факультета технологии литейного производства

Судакова Алёна Валерьевна

студент 4 курса экономического факультета

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,
г. Санкт-Петербург, Россия

ПРОБЛЕМА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В ЛИТЕЙНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Аннотация. В статье рассмотрена проблема ресурсосбережения в литейном производстве. Обоснована необходимость перехода от пламенных печей к электрическим печам средней частоты. Отмечены плюсы такого перехода, а именно увеличение КПД, экономия сырья, повышение экологичности. Показано преимущество предварительного подогрева шихты в дополнительной автономной установке, обеспечивающее повышение эффективности плавильных печей. Подчеркнута важность перехода на программную платформу для создания автоматизированной информационно-измерительной системы мониторинга процесса плавки.

Ключевые слова: энергосбережение, подогрев шихты, плавильные печи, компьютеризация производства.

Matveev Igor Aleksandrovich

Candidate of Technical Sciences, Associate Professor of the Department
«Metallurgical and Foundry Technologies»

Olejnik Nikita Vadimovich

4-year student, Department of Foundry Technology

Sudakova Alyona Valerevna

4-year student, Economics Department

Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University
Saint Petersburg, Russia

THE PROBLEM OF ENERGY CONSERVATION IN FOUNDRY ENGINEERING

Abstract. The article discusses the problem of energy conservation in foundry engineering. The necessity of transition from fiery furnaces to medium-frequency electric furnaces, due to several advantages, such as high efficiency, saving raw materials, environmental friendliness is justified. The advantage of batch preheating in an additional stand-alone installation, which provides an increase in the efficiency of smelting furnaces, is shown. The importance of the transition to a software platform for the creation of an automated information-measuring system for monitoring the smelting process was emphasized.

Key words: energy conservation, batch heating, melting furnaces, computerization of production.

Одной из важнейших проблем литейного производства является энергосбережение. Нагрев печей, плавка шихты, поддержание температуры жидкого металла – это те этапы, на которых потребляется огромное количество энергии.

В связи с этим *цель* данной статьи – рассмотреть способы снижения затрат энергоресурсов на выпуск продукции.

Переоснащение плавильных печей литейных цехов

Самыми энергоемкими областями производства являются плавильные участки литейного цеха. В литейных цехах применяются:

1. Пламенные печи (например, коксовая вагранка);
2. Электрические печи (например, индукционная тигельная печь).

Переход на плавку в электрических печах средней частоты является наиболее перспективным направлением в области энергосбережения на сегодняшний день.

Можно назвать ряд преимуществ электрических печей перед пламенными печами:

- КПД (эффективность пламенных печей 20%, в то время как у электрических – 95%);
- незначительные выбросы вредных веществ при работе;
- высокие удельные мощности и температуры;
- экономия сырья вследствие сокращения потерь от угара металла;
- чистота полученного сплава;
- высокая скорость нагрева;
- повышение степени автоматизации;
- рост качества продукции из-за уменьшения изменений на поверхности расплава, таких как обезуглероживание и окисление, что в свою очередь способствует сокращению длительности нагрева (по сравнению с пламенными печами – 90%);
- регулирование частоты электрической нагрузки [2].

В научной документации приводятся несколько технологий плавки чугуна. Расчеты показывают, что себестоимость плавки с использованием индукционной тигельной печи существенно ниже. Переход на дуплекс процесс, а именно соединение коксовой вагранки и дуговой печи переменного тока, является перспективным направлением для литейных цехов [1].

Операция подогрева шихты

При плавке на электрической печи наивысший результат по сокращению затрат энергии осуществляется благодаря предварительному подогреву шихты. При плавке 70-75% энергии «уходит» на нагрев и расплавление металлозавалки в плавильной печи, 25-30% – на перегрев и доводку жидкого металла.

Существует несколько способов нагрева шихты.

А) Нагрев в рабочем пространстве печи газовыми или кислородными горелками. У данного метода есть минус: продуть шихту на полную глубину не удаётся, вследствие чего необходимо создать принудительное движение газов, что значительно снизит КПД процесса.

Б) Шахта для загрузки металлозавалки устанавливается на свод электродуговой печи. Отходящие газы проходят сквозь слой материала и отводятся в систему дожигания и очистки. Однако такие установки значительно дороже обычных электропечей и не могут применяться в функционирующих цехах, не останавливая производство на реконструкцию.

В) Подогрев природным газом или жидким топливом вне печи на автономной установке. Предприятием УП «Технолит» была разработана технология и установка высокотемпературного газового нагрева шихты в специальных конструкциях, напоминающих принцип термоса: при достижении требуемой температуры в верхних слоях происходит плавное уменьшение подачи топлива, вследствие чего снижается температура факела, а разность температур способствует отведению тепла в нижние

слои шихты. За счет снижения температуры факела, температурного напора, интенсивности теплообмена повышается эффективность работы плавильных печей.

Модернизация цеха с переходом на мониторинг энергопотребления

Система мониторинга потребления электрической энергии при плавке стали и чугуна, а также природного газа, используемого в процессах тепловой обработки отливок, требует от предприятия сравнительно невысоких затрат на внедрение в производство при достаточно быстрой её окупаемости.

На данный момент имеются программы визуализации по расходу электрической энергии, такие как, например, КТС «Энергия+», предоставляющие единую техническую и программную платформу с целью возведения автоматизированных информационно-измерительных систем.

Такие системы позволяют осуществлять наблюдение в разрезе поплавочного, посуточного, ежемесячного контроля, что дает возможность решать организационные и технические задачи по участкам, производствам и конкретным механизмам для увеличения энергоэффективности и уменьшения удельного расхода электрической энергии на выплавку тонны жидкого металла.

Таким образом, внедрение ряда технологий и дополнительного быстроокупаемого оборудования позволит улучшить показатели экологичности и эффективности литейного производства, не останавливая производство на реконструкцию.

Список литературы

1. Вагин Г.Я. Методика выбора энерго- и ресурсосберегающего оборудования в литейных цехах / Г. Я. Вагин, И. А. Кузнецов // Известия вузов. Электромеханика. - 2010. - N 4. - С. 59-63.
2. Грачев В. А. Выбор перспективных процессов плавки чугуна // Литейное производство. 1996. № 5. С. 20 – 25.
3. Мортимер Д. Х. Индукционная плавка: технологии будущего существуют сегодня // Электрометаллургия. 2002. № 10. С. 23 – 35.
4. Экономика в электроэнергетике и энергосбережение посредством рационального использования электротехнологий. Учебное пособие для ВУЗов / Коллектив авторов. – СПб., Энергоатомиздат, Санкт-Петербургское отделение. 1998. - 368 с.

References

1. Vagin G.YA. Methods of choosing energy- and resource-saving equipment in foundries / G. YA. Vagin, I. A. Kuznecov // News of universities. Electromechanics. - 2010. - N 4. - pp. 59-63. (in Russian)
2. Grachev V. A. The selection of promising processes for smelting iron // Foundry. 1996. № 5. pp. 20 – 25. (in Russian)
3. Mortimer D. H. Induction melting: technologies of the future exist today // Electrometallurgy. 2002. № 10. pp. 23 – 35. (in Russian)
4. Economy in power industry and energy saving through the rational use of electrical technologies. Textbook for High Schools / The team of authors. - SPb., Energoatomizdat, St. Petersburg Division. 1998. - 368 p. (in Russian)

УДК 004.622

Михайлова Яна Владимировна

магистрант кафедры геоинформационных систем

Абдуллин Айдар Хайдарович

научный руководитель, кандидат технических наук, старший научный сотрудник

ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный авиационный технический университет»,
г. Уфа, Россия

ОБ ИСТОЧНИКАХ ДАННЫХ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

Аннотация. В статье приводится типовой для субъектов РФ перечень источников данных для формирования территориальной схемы (терсхемы) обращения с твердыми коммунальными отходами (ТКО), кратко анализируется состав данных, обосновывается необходимость использования пространственных данных.

Ключевые слова: твердые коммунальные отходы, данные, территориальная схема, обращение с отходами, геоданные, пространственные данные, 2ТП, автодороги

Mikhailova Yana Vladimirovna

Master student of the department of geographic information systems

Abdullin Aydar Haydarovich

supervisor, candidate of technical sciences, senior researcher

FGBOU VPO "Ufa State Aviation Technical University", Ufa, Russia

ON THE SOURCES OF DATA FOR THE FORMATION TERRITORIAL WASTE MANAGEMENT SYSTEM

Abstract. The article provides a typical list of data sources for subjects of the Russian Federation for the formation of a territorial scheme (thermal scheme) for handling municipal solid waste (MSW), briefly analyzes the composition of data, substantiates the need to use spatial data.

Keywords: municipal solid waste, data, territorial scheme, waste management, geodata, spatial data, 2TP, roads

В рамках реформы сферы обращения с отходами в Российской Федерации реализуется программа по разработке и совершенствованию территориальных схем обращения с отходами. Указанные схемы определяют источники образования отходов, места их сбора, сортировки, утилизации, временного размещения и захоронения, а также маршруты перемещения потоков отходов. Во многих субъектах РФ разработка терсхем проводилась в 2014-2016 гг. на основе имеющихся данных форм статистической отчетности 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления» [1]. Особенностью этой формы с точки зрения ее пригодности для разработки терсхем является следующее:

1) Количественные показатели выражены в тоннах. Однако, при разработке терсхем необходимо также оперировать габаритными показателями, например, при оценке необходимого количества мусоровозов или контейнеров с заданной вместимостью в куб.м;

2) Статистическая форма не показывает взаимосвязь между мощностью источников образования отходов (например, количества жителей поселения) и массой образования отходов;

3) Восстановление цепочки движения отходов от источника образования до утилизации/захоронения отходов крайне затруднительно. В форме отражаются

контрагенты по юридическим адресам, часто представленные сведения недостоверны и неполны;

4) Формы 2-ТП (отходы) никак не отражают геопро пространственный аспект сферы обращения с отходами. Между тем, одним из требований к терсхемам является ее визуализация в картографическом виде.

Тем не менее, для многих субъектов РФ обобщенные количественные показатели по обращению с отходами, полученные из форм 2-ТП (отходы), послужили исходной информацией для разработки терсхем. Перечисленные выше обстоятельства закономерно привели к недоработкам терсхем, а зачастую, к явным несоответствиям “мусорных” реалий муниципалитетов с разработанными терсхемами [2]. Что, в свою очередь, обусловило проблемы в работе региональных операторов и многочисленные жалобы населения. Тем не менее, полученный опыт может быть учтен при корректировке существующих терсхем.

Для субъектов РФ, которые испытывают значительные проблемы с переходом к новой системе обращения с отходами, может потребоваться разработка принципиально новой терсхемы. В этой связи хотелось бы, чтобы были учтены те данные, которые по разным причинам не использовались ранее:

1) Геопро пространственные данные о транспортной сети на уровне всего субъекта РФ, а также отдельных муниципалитетов, для расчетов транспортной доступности, связности автодорог по которым будет осуществляться перевозка отходов. Такие данные могут быть получены из карт проекта OpenStreetMap [3];

2) Укрупненная и детальная пространственная локализация источников образования отходов (районы плотной и разряженной застройки, многоквартирные дома, места массового скопления людей и пр.). Здесь источником данных выступает Государственная информационная система жилищно-коммунального хозяйства [4], картографические сервисы 2GIS и Yandex.Карты, а также региональные информационные системы [5];

3) Статистические данные о численности населения с прогнозными показателями, а также адекватные реальности математические модели вида «Численность населения – Объем образования отходов» [6];

4) Отношение граждан к мероприятиям в сфере обращения с отходами, строительству новых объектов [7, 8].

Список литературы

1. Территориальные схемы обращения с отходами: итоги парламентских слушаний. / Журнал «Справочник эколога», №7, 2017.
2. Формирование новой системы обращения с твердыми коммунальными отходами в субъектах Российской Федерации. Доклад по результатам независимого мониторинга 2016-2018 гг. / НАКДИ, Москва, 2018 // Электронный ресурс – URL: <https://bit.ly/2CvZKmt/> Дата обращения 19.03.2019.
3. Маматова В. Использование ресурса OpenStreetMap при создании аналитических карт местности // Наука и инновационные технологии. – 2016. - №1. – С. 174 - 176. Дата обращения 19.03.2019.
4. Уваров А.А., Уварова Е.С. ГИС ЖКХ как государственный регулятор конкурентной политики в области коммунального хозяйства // - 2017. - №4. – С. 35 – 38. Дата обращения 19.03.2019.
5. Павлов С.В., Давлетбакова З.Л., Абдуллин А.Х. Информационная система поддержки принятия решений по управлению отходами на территории Республики Башкортостан на основе базы нечётких знаний // Электротехнические и информационные комплексы и системы. - 2013. - №4. - С. 113-120. Дата обращения 19.03.2019.

6. Коротаяев В.Н. Методические подходы к совершенствованию производственно - логистической системы транспортирования отходов производства/потребления // Вестник Уральского государственного университета путей сообщения. – 2009. - №1-2. – С. 83 – 89. Дата обращения 19.03.2019.
7. Запретите строительство полигона коммунальных и промышленных отходов под Самарой! / Электронный ресурс Change.org – URL: <https://bit.ly/2UKeB3N/> Дата обращения 19.03.2019.
8. Запретить строительство полигона отходов на ж/д станции Шиес. Инициатива №11Ф47702 / Электронный ресурс «Российская общественная инициатива» – URL: <https://www.roi.ru/47702/> Дата обращения 19.03.2019.

References

1. Territorial waste management schemes: the results of parliamentary hearings. / Journal "Ecologist's Handbook", No. 7, 2017. (in Russian)
2. Formation of a new system of solid municipal waste management in the constituent entities of the Russian Federation. Report on the results of independent monitoring 2016-2018. / NAKDI, Moscow, 2018 // Electronic resource - URL: <https://bit.ly/2CvZKmt/> Address date 03/19/2019. (in Russian)
3. Mamatova V. Using the resource OpenStreetMap when creating analytical maps of the area // Science and innovative technologies. - 2016. - №1. - p. 174 - 176. The date of the appeal is 03/03/2019. (in Russian)
4. Uvarov A.A., Uvarova E.S. GIS Housing and Public Utilities as a state regulator of competition policy in the field of public utilities // - 2017. - №4. - p. 35 - 38. Appeal date 03/19/2019. (in Russian)
5. Pavlov S.V., Davletbakova Z.L., Abdullin A.Kh. Information system to support decision-making on waste management in the territory of the Republic of Bashkortostan based on a fuzzy knowledge base // Electrotechnical and information complexes and systems. - 2013. - №4. - p. 113-120. The date of the appeal is 03/03/2019. (in Russian)
6. Korotayev V.N. Methodical approaches to the improvement of the production and logistics of transportation of production / consumption waste // Bulletin of the Ural State University of Communications. - 2009. - №1-2. - p. 83 - 89. Date of circulation: 03/19/2019. (in Russian)
7. Prohibit the construction of a landfill of municipal and industrial waste near Samara! / Electronic resource Change.org - URL: <https://bit.ly/2UKeB3N/> The date of appeal is 03/03/2019. (in Russian)
8. To prohibit the construction of a waste landfill at Shies railway station. Initiative number 11F47702 / Electronic resource "Russian Public Initiative" - URL: <https://www.roi.ru/47702/> Date of treatment 03/19/2019. (in Russian)

УДК 93/94

Миненко Нина Адамовна

доктор исторических наук, профессор кафедры истории России,
Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург, Россия
E-mail: minenko.nina2012@yandex.ru

**В КРУГУ СЕМЬИ: ЖЕНЩИНА У НАРОДОВ СЕВЕРА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ
В XVIII – НАЧАЛЕ XX ВЕКА**

Аннотация. В статье рассматривается положение женщины в семье у коренных народов севера Западной Сибири: ненцев, ханты и манси в XVIII – начале XX столетия. Выявляются имущественные права женщины, её взаимоотношения с мужем и другими членами семьи, хозяйственные и воспитательные функции. Автор приходит к выводу, что семейный статус женщины у народов сибирского севера был достаточно высоким, и от неё в значительной степени зависело материальное и духовное благосостояние семьи.

Ключевые слова: ненцы, ханты, манси, семья, положение женщины

Minenko Nina Adamovna

Doctor of Historical Sciences, Professor Department of Russian History
Ural Federal University, Yekaterinburg, Russia

**IN THE CIRCLE OF FAMILY: WOMAN AT THE PEOPLE OF NORTH
OF WESTERN SIBERIA IN THE XVIII – EARLY XX CENTURY**

Abstract. The article deals with the situation of women in the family of the indigenous peoples of the North of Western Siberia: the nenets, khanty and mansi in the XVIII – early XX century. The property rights a woman, her relationship with her husband and other family members, economic and educational functions are revealed. The author comes to the conclusion that the family status of women among the peoples of the Siberian North was quite high, and it largely depended.

Key words: nenets, khanty, mansi, family, position of woman

С конца 1960-х гг. в мировом научном гуманитарном пространстве наблюдается активная экспансия женской проблематики. Толчком послужило возникновение в гуманитарном знании на гребне второй волны феминистского движения нового направления – «женских исследований», одной из составляющих которой стала «женская история» («история женщин», «историческая феминология»). В дальнейшем зарождается гендерная история, включающая как историческую феминологию, так и историческую андрологию («историю мужчин»). Гендерный подход, методы гендерной экспертизы социальных явлений существенно расширили возможности исследования женской темы, в том числе применительно к историческому сибиреведению. Подтверждением перспективности выхода за рамки традиционной «этнографии пола» при изучении женской проблематики явились, в частности, некоторые новейшие труды, посвященные коренным народам севера Сибири (А. В. Головнёва, Е. В. Переваловой, Е. А. Пивневой, Е. Г. Фёдоровой и др.).

Вместе с тем, до сих пор в историко-этнографической литературе и в общественном сознании доминирует мнение о приниженном, совершенно бесправном положении в прошлом женщины у сибирских ненцев и обских угров (манси и ханты). Многие наблюдатели XVIII – начала XX вв. вообще отождествляли его с «рабским». Так, студент Петербургской Академии наук В. Ф. Зуев, участник экспедиции академика П. С. Палласа, в начале 1770-х гг. полтора года проведший на севере Западной Сибири, в своём «Описании живущих Сибирской губернии в

Берёзовском уезде иноверческих народов остяков и самоедцев» (ханты и ненцев) утверждал, что «во всём» у этих народов «женский пол раболепствует и более, нежели у строгого господина рабу подлежало». «Сколь в презрении женский пол у остяков и самоедцев пребывает, - продолжал делиться своими наблюдениями студент, - того довольно изобразить не можно, а смею сказать, что у них женщины живут не как люди, но как надобный скот...» [1, с. 151, 184]. В 1845 г. на Обском Севере тоже с научной целью побывал финский лингвист и этнограф М. А. Кастрен. В своём путевом дневнике он, в частности, отмечал: «Остяки до сих пор обращаются с жёнами, как с рабынями» [2, с. 45]. Ю. И. Кушелевский, который с 1852 по 1854 г. служил в Обдорске (нынешний Салехард), а позднее (1862-1865 гг.) принимал участие в изыскательских работах на севере Сибири, обобщая свои наблюдения над жизнью и обычаями ненцев, утверждал, что жены у них являлись «собственностью» мужей. Мужчина-ненец, по его словам, «смотрел на жену, «как на вещь», и «распоряжался» ею «по своему произволу» [3, с.102]. Близкие оценки встречались и в изданиях начала XX в.

Одно из доказательств «рабского» статуса женщины видели в том, что приобрести жену у ненцев, манси и ханты можно было, только уплатив за неё «калым». Местное губернское начальство даже предлагало верховной власти законодательно запретить этот обычай, поскольку он ведёт к закреплению женщины – она делается «невольницей» своего мужа. Однако сами местные народы не считали плату «калыма» за невесту «браком-покупкой», поскольку родственники невесты, со своей стороны, должны были обеспечить её приданым, при этом стоимость приданого не могла уступать стоимости «калыма». Тот же В. Ф. Зуев уверял, что жених за счет приданого восполнял понесенные на выплату калыма расходы «с двойной себе прибылью» [1, с. 188]. О. Финш (возглавлял экспедицию, направленную в 1876 г. в Западную Сибирь Бременским обществом полярных исследователей) убедился на основе собственных наблюдений, что у ненцев при заключении брака имел место имущественный «обмен, цель которого – обеспечить молодую чету»: ни о какой «покупке» жены речи не шло [4, с. 476]. «У нас при женитьбе женщину берут с выгодой, платят калым не за её тело, а за её богатое приданое», - заявлял ненец Марко Худи, член одного из местных тузсоветов (1927 г.), созданных на севере советской властью [5, с. 137].

При этом приданое считалось собственностью жены, и при разводе она, возвращаясь к родственникам или вступая в другой брак, забирала его с собой. В собственность жены поступали, кроме того, доходы от приданого (например, приплод от полученных в приданое оленей) и приработок её на стороне, а также наследуемая ею часть отцовского «имения». Муж мог пользоваться имуществом жены с её разрешения, беря его «в заём» (например, «если у мужа выпал скот, - сообщается в источнике XIX в., - то он пользуется скотом жены» [6, с. 42]. За вычетом имущества жены всё остальное семейное «имение» являлось имуществом мужа. Из него он наделял приданым дочерей и выделял доли отделявшимся сыновьям.

В первой половине XIX в., если глава семейства умирал, его имущество наследовали сыновья. В обязанность сыновей входило содержание матери-вдовы, незамужних сестер и наделение последних приданым при выходе замуж. У манси и ханты и в начале XX в. «право наследования распространялось только по мужской линии». У ненцев же в последних десятилетиях XIX столетия в разделе «имения», оставшегося от мужа, даже при наличии сыновей стала участвовать и вдова. Судя по данным «Обдорской управы книги для записи приговоров по тяжбам, спорам и проступкам инородцев» за 1881-1901 гг., общественное мнение и выборные старшины-судьи в спорных случаях, как правило, оказывались на стороне вдовы.

У всех народов Северо-Западной Сибири женщина была достаточно независима в экономическом отношении. «В случае необходимости, справедливо пишет, например, о женщине-манси Е. Г. Федорова, - она могла... обеспечить себя и своих детей средствами к существованию» [7, с.29]. Женщины вполне успешно занимались оленеводством, торговлей, «упражнялись» в охоте и рыболовстве. К. Д. Носилкову пришлось однажды зимовать на берегу Карского моря в обществе двух молодых ненцев, с одним из которых были жена и грудной ребёнок. «Оба самоеда, - вспоминал путешественник, - порядочно стреляли, были опытны в зимовках, и даже наша дама и та бивала оленей, когда те подходили в отсутствие мужа к её чуму...» [8, с. 25]. Известной на севере предпринимательницей стала ненка Татьяна Наречи (Татьяна Игнатьевна Наречина). Она дважды выходила замуж, родила и вырастила трех дочерей. Семья была православной. Похоронив второго мужа, Татьяна сама возглавила обширное семейное хозяйство, в котором трудились и наёмные работники. Со временем возраст и болезни заставили вдову отойти от дел, перепоручив их нанятому в «управители хозяйством» «самоедину» Юбенде Яптику [9, с. 59-60].

Имущественные права женщин распространялись и на пастбищные и промысловые угодья. Среди документов архивов сохранились завещательные распоряжения о передаче таких угодий (в случае смерти завещателей) во владение вдовам. Правда, если речь шла о долях в родовых «вотчинах», то в случае выхода вдовы замуж в чужой род она теряла право на эти доли. В подобных случаях речь шла не об ограничении владельческих прав по признаку пола, а о предупреждении возможности отчуждения родовых угодий. В целом же имущественные отношения в семье у народов сибирского севера были достаточно симметричными.

При всём том главной сферой занятости замужней женщины являлись домашние работы. Для тех наблюдателей и авторов, кто разделял мнение о «рабском» положении северной женщины, «обремененность» её домашними трудами служила одним из доказательств «рабства». Между тем, с точки зрения самих ненцев, ханты и манси, сложившееся разделение труда в семье было естественным и обоснованным и вовсе не содержало в себе отношений господства и подчинения. Это бросалось в глаза непредубежденным наблюдателям. Так, О.Финш (выражая мнение и своих спутников, в числе которых был знаменитый немецкий зоолог А.Брэм) писал о ненцах и ханты, что «труд у них распределён довольно равномерно между обоими полами» [4, с.464].

Если в семье не было взрослых дочерей, снох, племянниц или других родственниц (впрочем, такие случаи оказывались редкими), то со временем, когда одной хозяйке уже было не по силам справляться со своими обязанностями, муж приводил вторую жену. При этом инициатива могла исходить от первой жены. В XVIII в. встречались примеры, когда у одного мужчины имелось одновременно по 4-5 и более жен. Со временем, однако, многоженство даже у некрещеных ненцев, ханты и манси становится в основном привилегией богатых людей. «В бытность мою в Обдорске, - свидетельствовал М. А. Кастрен, - я слышал об одном троюженце, немногим больше было и двоеженцев».

Почти всегда мужчина, пожелавший стать «многоженцем», мог это сделать только при согласии первой жены. Если муж всё же приводил в семью новую жену вопреки воле первой жены, последней разрешалось покинуть его, вернуться к своим родителям или выйти замуж за кого-либо другого.

Мужья и жены у ненцев и обских угров в XVIII – начале XX в. обладали равными правами на развод. Причинами развода служили «неплодие» жены, «дурное поведение» одного из супругов, намерение кого-либо из них вступить в новый брак,

наконец, простое нежелание мужа или жены продолжать совместную жизнь. У ненцев в рассматриваемый период существовала единая для мужчин и женщин модель сексуального поведения, и при этом отступления мужчин от обычно-правовых норм в этой сфере карались более строго, чем женщин. Девушки вообще вели весьма свободную жизнь: особого значения целомудрию ни в семье, ни в обществе не придавалось. Правда, в XVIII в., по свидетельству В. Ф. Зуева, за сохраненное «девство» невесты жених должен был дать будущему тестю одного-двух оленей и, наоборот, за «прохудившуюся» невесту жених мог потребовать такую же плату с тестя. К XIX столетию ситуация изменилась. «Дочерей же своих, - писал о ненцах Ю. И. Кушелевский, - за нарушение девичьего целомудрия не подвергают наказанию и не вменяют им в стыд...». К «изменам» замужних женщин ненцы и северные ханты тоже относились снисходительно – в крайнем случае, наказание ограничивалось публичным выговором. Мужчин же выборное начальство приговаривало за подобные проступки к наказанию розгами. В более южных районах расселения обских угров супружеские измены являлись главной причиной разводов, и местные «суды стариков» не освобождали от наказания розгами и признанных ими виновными женщин [10, с. 137-138, 155]. Впрочем, обычно и здесь «общество» оказывалось в подобных случаях на стороне женщины.

Один из «учёных путешественников» И. С. Поляков, рассказывал, что у «остяков», живших по Оби («между устьями Иртыша и Берёзовым») в 1820-х гг. популярностью пользовалась песня о неверной жене Софье Фокеёвне, её муже Иване Михайловиче и любовнике Афанасии, автором которой считалась местная «поэтесса»-ханты из Ендырских юрт. Популярность песни, очевидно, объяснялась тем, что в её основу легли реальные события из жизни обских угров. По словам Полякова, ему удалось познакомиться со всеми «героями» этого произведения, только с самой «поэтессой» встреча не состоялась. «Софья Фокеёвна объясняла своему любовнику Афанасью, с которым она неразлучно ходила в лесу и промышляла много горностаев, что она бы этого не делала, если б не пылала страстью к Афанасью», - кратко передавал содержание песни Поляков. Муж ветреной героини Иван Михайлович назывался в песне «бестолковым, негодным», хотя он и занимал в общине важную должность помощника старшины: «Ай, люли, бестолковый, негодный... Иван Михайлович». Было очевидно, что симпатии и самой «поэтессы», и поклонников её творчества находились не на стороне пострадавшего мужа, а на стороне «изменницы» [11, с. 150].

При сохранявшейся свободе разводов подавляющее большинство семей у ненцев, ханты и манси не распадалась. Совместная борьба за выживание в суровом северном краю, потребность в постоянной поддержке друг друга, забота о детях (наблюдатели отмечали исключительную «чадолюбивость» коренных народов) способствовали этому.

В целом анализ ситуации в семье у народов севера Западной Сибири свидетельствует об отсутствии в ней сексизма – дискриминации людей по признаку пола. Женщина играла активную роль при решении всех важных семейных вопросов, в том числе хозяйственно-имущественных.

Список литературы

1. Зуев В.Ф. Описание живущих Сибирской губернии в Берёзовском уезде народов остяков и самоедцев // Путешествия по Обскому Северу. Тюмень, 1998.
2. Кастрен М.А. Путешествие в Сибирь (1845-1849). Тюмень, 1999.
3. Кушелевский Ю.И. Северный полюс и земля Ялмал. СПб., 1868.
4. Финш О. Путешествие в Западную Сибирь. М., 1882.

5. Судьбы народов Обь-Иртышского Севера. Сб. документов. Тюмень, 1994.
6. Памятная книжка Тобольской губернии на 1884 год. Тобольск, 1884.
7. Фёдорова Е.Г. Об одном из аспектов женской культуры манси // Материалы полевых этнографических исследований. СПб., 2004.
8. Носилов К.Д. На Новой Земле. Тюмень, 1997.
9. Обдорской управы книга для записи приговоров по тяжбам, спорам и проступкам инородцев (1881-1901). Томск, 1970.
10. Шатилов М.Б. Ваховские остяки. Тюмень, 2000.
11. Поляков И.С. Путешествие в долину р. Оби. Тюмень, 2002.

References

1. Zuev V.F. Description of living Siberian province in the Berezosky district of the peoples ostyaks and samoedcev // Travel to Obskovu North. Tyumen, 1998. (in Russian)
2. Castren M.A. Travel to Siberia (1845-1849). Tyumen, 1999. (in Russian)
3. Kushelevsky Yu.I. The North Pole and Earth Jalmal. SPb., 1868. (in Russian)
4. Finnsh O. Travel to Western Siberia. M., 1882. (in Russian)
5. The destinies of peoples of the Ob-Irtysh North. Tyumen, 1994. (in Russian)
6. The memorial book of the Tobolsk province for 1884. Tobolsk, 1884. (in Russian)
7. Fedorova E.G. About one aspect of the feminine culture of mansi // Materials of field ethnographical studies. SPb., 2004. (in Russian)
8. Nosilov K.D. On the Nev Earth. Tyumen, 1997. (in Russian)
9. Obdorskoj administration book to write sentences on litigation, disputes and misconduct of aliens (1881-1901). Tomsk, 1970. (in Russian)
10. Shatilov M.B. Vahovskie ostyaks. Tyumen, 2000. (in Russian)
11. Polyakov I.S. Travel to the valley of the Ob river. Tyumen, 2002. (in Russian)

УДК 316

Моисеева Татьяна Алексеевна

кандидат биологических наук, доцент кафедры зоологии и экологии
Петрозаводский государственный университет, Россия

ЗООПАРКИ КАРЕЛИИ

Аннотация. В статье даётся обзор зоопарков Карелии. Установлено, что на территории Карелии имеется 8 постоянно действующих зоопарков, из них 5 – в столице Карелии городе Петрозаводске. Приводится сравнительный анализ специфики работы данных зоопарков, даётся краткое описание обитающих в них животных.

Ключевые слова: зоопарк, животные, Карелия

Moiseeva Tatjana Alekseevna

candidate of Biological Sciences,
Associate Professor of the Department of Zoology and Ecology
Petrozavodsk State University, Russia

KARELIAN ZOOS

Annotation. The article provides an overview of the zoos of Karelia. It has been established that there are 8 constantly operating zoos in the territory of Karelia, 5 of them in the capital of Karelia, the city of Petrozavodsk. A comparative analysis of the specificity of the work of these zoos, a brief description of the animals living in them is given.

Keywords: zoo, animals, Karelia

Согласно Биологическому энциклопедическому словарю, зоологический парк, или зоопарк, - это научно-просветительское учреждение, в котором содержат в неволе (в клетках, вольерах) или полувольно (на больших ограждённых площадях, близких к естественным местообитаниям) диких животных. Наряду с показом многообразия животного мира, изучением его представителей, распространением естественнонаучных знаний и пропагандой идей охраны дикой фауны, в задачи зоопарка входит сохранение генофонда редких и исчезающих видов животных. Исторически зоопаркам предшествовали зверинцы Вавилона, Ассирии, Рима. Большие зоопарки существовали примерно за 1500 лет до н. э. в Древнем Египте, под названием «Сады знаний» - в Китае. В Европе первые з. п. были созданы в Вене (1752) и Мадриде (1770); в России - в Москве (1864), Петербурге (1865). Самые большие коллекции животных имеют зоопарки Западного Берлина - около 1700 видов (около 10 000 экз.), Амстердама - около 1300 видов (около 6000 экз.), Лондона - около 1000 видов (около 9000 экз.). В Московском зоопарке содержится около 700 видов (более 3000 экземпляров), в зоопарках Ленинграда, Киева, Риги, Харькова и других городов - от 400 до 600 видов в каждом. Зоопарки сыграли первостепенную роль в спасении от полного вымирания оленя Давида, лошади Пржевальского (эти виды существуют только в неволе), зубра, гавайской казарки и многих других. Содержание в ряде зоопарков животных (свыше 50 видов птиц и около 140 видов млекопитающих и др.), внесённых в Красные книги, способствует сохранению природных популяций и в будущем могло бы дать возможность вернуть эти виды в их естественные местообитания [1].

Целью нашего исследования было провести сравнительный анализ зоопарков Карелии.

По нашим данным, на сегодняшний день на территории Карелии имеется 8 постоянно действующих зоопарков, из них 5 – в столице Карелии Петрозаводске.

Зоопарки Карелии:

1. Зоокомплекс «Три медведя» (Пряжинский район Карелии)
2. Зоогринпарк (Сортавальский район, база отдыха «Чёрные камни»)
3. Дельфинарий (Лоухский район, деревня Нильмогуба на Белом море)

Зоопарки Петрозаводска:

1. Республиканский эколого-биологический центр имени Кима Андреева
2. Контактный зоопарк «Обитаемый остров» (ТЦ Тетрис)
3. Мини-зоопарк ЭкоПарк ПКиО (городской Парк культуры и отдыха)
4. Экопарк «Зоолесье» (ТЦ Лотос-Плаза)
5. Выставочный зал «Аквариум»

Рассмотрим подробнее особенности данных зоопарков.

1. Зоокомплекс «Три медведя» был открыт в 2004 году на живописном берегу озера Сямозеро известным дрессировщиком Мстиславом Запашным, который привез в Карелию трех бывших цирковых медведей. Сегодня на базе зоокомплекса решаются задачи экологического просвещения и изучения животного мира России и Карелии, охрана и восстановление разнообразия редких видов животных и птиц, подготовка учебных и учебно-методических пособий, непосредственное содействие всестороннему развитию молодежи.

По выходным в зоокомплекс приезжают волонтеры для работы с животными.

Животные в зоокомплекс попадают разными путями: одних принесли сюда лесники, подобрав в лесу оставшихся без опеки взрослых; другие просто поранились и не смогли самостоятельно дальше жить в лесной глуши; третьих купили и привезли сюда, в карельский лес.

Одним из наиболее примечательных мест зоокомплекса является медвежатник. В нём находятся бурый медведь, бурый камчатский медведь и гималайский медведь. Помимо медведей в зоокомплексе есть соболь, барсук, волк, кролики, кабан, лисица, рысь, хорёк, дальневосточный леопард.

2. Зоогринпарк (Чёрные камни). В 2011 году на базе отдыха «Черные Камни» открылся зоопарк, где нашли свой дом множество животных в том числе редких, занесенных в Международную Красную Книгу. Это крупнейший зоопарк в Карелии, где можно познакомиться с огромным разнообразием фауны России и других стран. Также на территории зоопарка есть контактный зоопарк для детей.

В зоопарке большое разнообразие видов птиц, есть экзотические породы кур, голубей, есть даже павлин, также можно познакомиться с черными африканскими страусами.

Большая коллекция копытных животных: благородные и пятнистые олени, косули, гуанако, кабаны, ламы, альпака, шетленские пони, домашние яки, муфлоны, маралы, лани, кучерявые свиньи, нубийские и карликовые козы, пони, различные овцы (Рис 1, 2.). Площадь зоопарка очень большая - составляет более 10 Га, на его территории созданы различные ландшафты, искусственные озера, животные обитают в просторных вольерах.



Рис. 1. Двугорбый верблюд (*Camelus bactrianus*). Фотография взята с сайта парка [<http://otdyhvkarelii.ru/articles/zoogrinpark-uyutnyj-i-gostepriimnyj-dom-zhivotnyh-v-karelii/>]



Рис. 2. Снежная коза (*Oreamnos americanus*). Фотография взята с сайта парка [<http://otdyhvkarelii.ru/articles/zoogrinpark-uyutnyj-i-gostepriimnyj-dom-zhivotnyh-v-karelii/>]

3. Дельфинарий в туристическом центре «Полярный круг» (деревня Нильмогуба, Лоухский район Карелии). Центр создан в 2002 году выпускниками МГУ. В 2007 году Туристическим центром «Полярный Круг» и Утришским дельфинарием был начат совместный проект и по содержанию и дрессировке белух в прибрежных водах Белого моря. По совместительству это место является филиалом утришского дельфинария. Подобные проекты реализованы в мире с другими дельфинами, например, с афалинами в Красном море. В карельском дельфинарии представлены только белухи (Рис. 3, 4). Как правило, белухи с дельфинарием ездят по миру с выступлениями, потом их привозят "в отпуск" и/или на перевоспитание. Здесь они живут в Белом море, в родной стихии, с ними занимаются

профессиональные тренеры. Одна из белух, жившая здесь ранее, охраняла олимпиаду в Сочи с моря.



Рис.3. Белуха в беломорском дельфинарии. Фотография взята с сайта [https://pikabu.ru/story/beloe_more_belukhi_4461574]



Рис. 4. Белуха подо льдом.
Фотография взята с сайта [<https://tourskazka.ru/delfinarii.html>]

В городе Петрозаводске имеется 4 разных по уровню зоопарков.

1. Мини-зоопарк при Республиканском эколого-биологическом центре им. Кима Андреева – старейший в Карелии зоопарк (зоосад), работает с 1950 года. Адрес: Древлянская набережная, дом 22а. Миссия Республиканского эколого-биологического центра (РЭБЦ) - формирование в Республике Карелия эффективной системы экологического образования подрастающего поколения. Важной целью

работы РЭБЦ является внедрение круглогодичных программ дополнительного образования для детей из районов. Центр проводит различные образовательные программы, в том числе совместно с Финляндией (программы приграничного сотрудничества), занимается просвещением детей в области экологии и охраны природы, проводит конкурсы детского творчества, олимпиады и конференции, организуются летние лагеря. Дети изучают на базе центра растения и животных, занимаются учебно-исследовательской работой, учатся выращивать растения и ухаживать за животными.

Зоопарк при РЭБЦ маленький, с крохотными клетками, животных немного – но всё же, для городского зоопарка довольно много животных, в том числе и экзотических. В этом зоопарке можно провести около получаса - этого вполне хватит, чтобы все осмотреть. Кроликов можно кормить и гладить, на остальных можно только смотреть.

В зоопарке есть отдельные помещения, в которых содержатся животные. В первом зале мы можем встретить рыб (сом, цихлозома альбиносы), земноводных (аксолотль, рогатка украшенная (лягушка), шпорцевая лягушка, болотная лягушка), пресмыкающихся (агама водяная, красноухие черепахи, геккон, игуана, агама бородатая) и насекомых (шахматный таракан, мадагаскарский таракан, палочники, тарантул, улитки). Далее можно увидеть грызунов (шиншиллы, свинка морская, крысы, песчанки, декоративная крыса (лысая), иглистая мышь). Еще есть кролики, хорек, генета, ежи, сирийский хомячок. Отдельно содержатся канарейки, журавль, лебедь, ворон, утки, петух, волнистые попугайчики. В вольерах также содержатся хищники енотовидная собака, чернубурая лисица, песец, лиса. Но больше всего посетителей поражает пони, который живет в просторном загоне на улице.

Рядом с клетками дежурит экскурсовод, у которого можно спросить что-либо про животных.

В центре проводятся традиционные Андреевские педагогические чтения. В работе чтений предполагается участие научных сотрудников и преподавателей ВУЗов, руководителей образовательных учреждений, учителей и педагогов дополнительного образования, воспитателей детских садов Карелии и Санкт – Петербурга. Также проводятся различные семинары (в том числе и выездные), курсы повышения квалификации, вебинары, конкурсы, конференции [<https://vk.com/rdebc>].

2. Зоосад «Обитаемый остров» - типичный контактный зоопарк, то есть учреждение для содержания животных, которые не представляют собой прямой опасности для человека. В контактном зоопарке человек может погладить животное, потрогать и покормить его. Возможность потрогать руками животных и поиграть с ними вызывает массу положительных эмоций у детей. В зоосаде есть: вьетнамская вислобрюхая свинка, енот, хорек, кролики великаны, сахарные поссумы, бурундучки, гигантские улитки, морские свинки, шиншиллы, африканский ёжик и попугайчики. Несколько раз в месяц проводятся санитарные дни, в которые животных купают, подстригают, приводят в порядок.

Экскурсии для школьных групп проводятся по образовательным программам. Также есть возможность оказаться в ночном зоопарке, ведь животные ночью ведут себя по-особенному.

Группы зоосада «Обитаемый остров» в социальных сетях: [<https://vk.com/ostrovzoo>], [<https://www.instagram.com/zooptz/>]

3. ЭкоПарк петрозаводского парка культуры и отдыха тоже можно назвать контактными зоопарком. По нашим наблюдениям, животные в нём дружелюбные, привыкшие к людям. На входе посетителей встречают гуси, собака и коза. Животных можно кормить морковью, которую выдают при посещении, а также устраивать с

ними фотосессии. Парк работает с 2014 года. В нем есть нетипичные для Карелии домашний як и пятнистый олень. Особой гордостью является породистый конь Нувгаар (Нукра-Гавр) (Рис 5).



Рис. 5. Нувгаар из ПКиО. Фотография взята из группы парка

4. Экопарк «Зоолесье» - филиал Зоокомплекса «Три медведя» - открылся в Петрозаводске в 2017 году. В экопарке имеются барсук, енот-полоскун, заяц, сова, фазан, цесарка, енотовидная собака, рысь, волк и лиса. Все животные, несмотря на то, что являются представителями дикой природы, достаточно хорошо адаптировались. На базе Экопарка Зоолесье проводятся экологическое просвещение детей и взрослых. На вольерах висят информационные таблички, которые рассказывают о животном в общих чертах. Своей целью экопарк «Зоолесье» ставит просвещение и обучение как детей, так и взрослых, и с удовольствием знакомит с разнообразием и особенностями уникального мира дикой природы.

Группа в социальных сетях: [<https://vk.com/zoolesie>]

5. Выставочный зал «Аквариум» Адрес: Набережная Ла-Рошель, 13.

Посетители могут увидеть здесь более 300 видов пресноводных и морских обитателей, среди которых амазонские пирании, австралийские квакши, черепахи. В зале представлены самые разнообразные рыбки и прочая водная живность: черепахи, лягушки, тритоны, крокодил. Рыбки самых различных размеров: от маленьких до огромных осетров, размером с целый аквариум. Есть представители экзотических водоемов, яркие и необычные, помещенные в морские аквариумы с великолепными актиниями, кровавыми кораллами. Для большей экзотики есть пирании, можно узнать, когда их кормят и подойти, чтобы увидеть это. Черная и белая лягушки, тритоны, красноухие черепахи - все это вызывает неподдельный интерес и восторг у детей и взрослых. А «гвоздь» музея - конечно же, крокодил, который лишь иногда двигается - зато рассмотреть его можно во всех подробностях. Коллекция золотых

рыбок тоже вызывает у посетителей восторг. Атмосфера тихая и уютная, все красиво и необычно.

Для всех желающих проводятся экскурсии, позволяющие ближе познакомиться с подводным миром. Есть возможность получить консультацию у опытного сотрудника по уходу за рыбами.

На основе нашего небольшого исследования мы сделали следующие выводы:

1. В Карелии на сегодняшний день самым популярным зоопарком является Зоокомплекс «Три медведя» - вследствие хорошей рекламы, наличия гостевого дома на территории комплекса, разнообразной развлекательной программы. Петрозаводский эколого-биологический центр имени Кима Андреева выполняет просветительские и образовательные функции, зоопарк в Тетрисе – типичный контактный зоосад, экопарк Зоолесье у жителей города пользуется популярностью, так как открылся недавно, в 2018 году. В менее известном ЭкоПарке Петрозаводского парка культуры и отдыха все животные травоядные, может быть, поэтому зоопарк оставляет приятное впечатление вследствие дружелюбия животных.
2. В условиях Карелии некоторые животные впадают в спячку: еноты, барсуки, енотовидные собаки. Это необходимо учитывать при планировании и создании зоопарков в северных регионах, а именно, изолировать животных от посетителей, чтобы оградить их от шума и других стрессовых факторов. В петрозаводском зоопарке Зоолесье пока не созданы в должной мере подходящие условия для спячки барсуков и енотов, которые вынуждены спать на глазах у посетителей в открытом пространстве. В Зоокомплексе «Три медведя» для спящих животных оборудованы домики, например, для медведей, барсуков, хорьков, где животные чувствуют себя комфортно во время спячки.
3. Также мы отметили, что в петрозаводском зоопарке Зоолесье недостаточно соблюдается техника безопасности (нет дополнительного ограждения у вольеров с хищниками, мало освещения, у животных мы наблюдали сильный стресс).

Добавим здесь, что в Госдуме России в последнее время обсуждается вопрос введения запрета на контактные зоопарки и передвижные дельфинарии, с целью ограждения животных от насилия и стресса.

Литература

1. Биологический энциклопедический словарь / Гл. ред. М. С. Гиляров. М., «Сов. Энциклопедия», 1989. 864 стр., илл. [Электронная версия: Биологический энциклопедический словарь. - М.: ДиректМедиа Пабблишинг, 2006. - 9000 с. (Серия: Классика энциклопедий)]

References

1. Biological encyclopedic dictionary / Ch. ed. M. S. Gilyarov. M., "Owls. Encyclopedia", 1989. 864 pp., Ill. [Electronic version: Biological encyclopedic dictionary. - M.: DirectMedia Publishing, 2006. - 9000 p. (Series: Classic Encyclopedias) (in Russian)]

УДК 372.881.1

Татьяна Павловна Христолюбова

филолог, кандидат искусствоведения; доцент кафедры социально-гуманитарных дисциплин
Санкт-Петербургского государственного химико-фармацевтического университета,
takhristol@gmail.com

**МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК» В КАРТИНЕ МИРА
СТУДЕНТОВ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА**

Аннотация. В данной статье анализируется отношение студентов к иностранному языку и их мотивация к изучению данной учебной дисциплины в неязыковом вузе. Приводятся данные анонимных опросов студентов первого и второго курсов, проводившиеся на базе кафедры иностранных языков СПХФУ в 2014-2015 и 2017-2018 учебных годах. Автор выявляет потребности студентов двух факультетов в знаниях и умениях, преподаваемых в рамках данной учебной дисциплины, отмечает и стремится интерпретировать сходства и расхождения данных их ответов по ряду параметров.

Автором статьи отмечается высокий уровень понимания студентами необходимости владения иностранным языком как в повседневной жизни, так и в профессиональной деятельности и высокий уровень их мотивации к изучению иностранного языка. На основании проведенного среди студентов анонимного анкетного опроса получены данные о том, что студенты факультета промышленной технологии лекарств, обучающиеся инженерным специальностям, склонны демонстрировать большую заинтересованность в систематическом изучении иностранного языка, по сравнению со студентами, обучающимися на фармацевтическом факультете.

Ключевые слова: преподавание иностранного языка в неязыковом вузе, студенты первого и второго курсов, данные анкетных опросов, мотивация к изучению иностранного языка в неязыковом вузе, фармацевтический факультет, факультет промышленной технологии лекарств

Tatiana Pavlovna Khristolyubova

philologist, PhD in art studies; Associate Professor at the Department of Social and Humanitarian
Disciplines at St. Petersburg State University of Chemical and Pharmaceutical Sciences,
takhristol@gmail.com

**THE PLACE OF THE ACADEMIC DISCIPLINE "FOREIGN LANGUAGE"
IN THE WORLDVIEW OF STUDENTS OF ST. PETERSBURG STATE UNIVERSITY
OF CHEMICAL AND PHARMACEUTICAL SCIENCES**

Abstract. This article analyzes the attitude of students to a foreign language and their motivation to study this academic discipline in a non-linguistic university. The data of anonymous surveys of first and second year students, conducted on the basis of the Department of Foreign Languages of the St. Petersburg State University of Chemical and Pharmaceutical Sciences, in the 2014-2015 and 2017-2018 academic years. The author identifies the needs of students of two faculties in the knowledge and skills taught in this academic discipline, notes and seeks to interpret the similarities and discrepancies in their answers for a number of parameters.

The author of the article notes a high level of students' understanding of the need for a foreign language both in everyday life and in professional activities and the high level of their motivation to learn a foreign language. Based on an anonymous questionnaire among students, evidence has been obtained that students of the industrial medicine technology faculty studying engineering specialties tend to show greater interest in systematically learning a foreign language compared to students studying at the pharmaceutical department.

Key words: teaching a foreign language in a non-linguistic university, first and second year students, data from questionnaires, motivation to learn a foreign language in a non-linguistic university, pharmaceutical faculty, industrial medicine technology faculty

Иностранный язык в неязыковом вузе является той учебной дисциплиной, изучение которой помогает выпускнику любой специальности получить конкурентные преимущества на рынке труда. По справедливому замечанию И.М. Солодковой, «творческие и личностные характеристики образованного человека со знанием хотя бы одного иностранного языка наряду с его фундаментальной профессиональной базой являются важными ресурсами жизнеспособности и развития индивида» [3, с. 204], что является залогом его успешной профессиональной подготовки. Многие согласятся, что на сегодняшний день недостаточно уметь просто перевести текст со словарем (тем более, что существуют разнообразные бесплатные сервисы электронного перевода текстов). В эпоху глобализации и интенсивного развития информационного общества, по мнению Г.А. Мулюковой, с которым нельзя не согласиться, стать полноправным участником общения можно лишь овладев языком и экстралингвистической этнокультурной информацией [2, с. 223].

Поэтому с каждым годом возрастает количество студентов, осознающих необходимость владения хотя бы одним иностранным языком. Иностранный язык часто относят к дисциплинам гуманитарного цикла, однако в негуманитарном вузе данная дисциплина имеет свои особенности в контексте обучения студентов иноязычной коммуникации студентов в профессиональной сфере. Здесь можно указать на тесную связь и преемственность иностранного языка и ряда профессиональных дисциплин, поскольку в процессе изучения и освоения студентами профессиональной иноязычной лексики происходит повторение и закрепление материала, пройденного ими по программе профессиональных дисциплин. Кроме того, изучение иностранного языка дает возможность развитию кругозора студентов и может являться «дополнительным источником информации об обществе, культуре, ее базисных ценностях и роли в жизнедеятельности человека, о будущей профессии, этических нормах, принятых в обществе и конкретном профессиональном сообществе, и др.» [1, с. 120] – то есть в ряду прочих гуманитарных и общественных наук способствует формированию широкого кругозора специалиста с высшим образованием.

На кафедре иностранных языков¹ Санкт-Петербургского государственного химико-фармацевтического университета (СПХФУ) в 2017-2018 учебном году было проведено анонимное анкетирование студентов 1 и 2 курсов фармацевтического факультета (ФФ) и факультета промышленной технологии лекарств (ФПТЛ) с целью выявить потребности студентов в знаниях и умениях, преподаваемых в рамках данной учебной дисциплины, а также представить уровень их мотивации к изучению данного предмета. Результаты анкетирования представлены в Таблице 1.

¹ С сентября 2018 года переименована в кафедру социально-гуманитарных дисциплин.

Общественные науки

Таблица 1. Сравнительная таблица ответов студентов фармацевтического факультета и факультета промышленной технологии лекарств СПХФУ

Представленные варианты ответов	Ответы студентов фармацевтического факультета (237 человек)	Ответы студентов факультета промышленной технологии лекарств (208 человек)
Как легко Вам дается изучение иностранного языка?		
Очень легко	14 (5.91 %)	12 (5.77 %)
Легко	38 (16.03 %)	39 (18.75 %)
Скорее легко	72 (30.38 %)	72 (34.62 %)
Скорее трудно	77 (32.49 %)	62 (29.8 %)
Трудно	30 (12.66 %)	12 (5.77 %)
Очень трудно	6 (2.53 %)	9 (4.33 %)
Затрудняюсь ответить	0 (0 %)	2 (0.96 %)
Испытываете ли Вы трудности в выполнении заданий по иностранному языку?		
ДА	62 (26.16 %)	49 (23.56 %)
НЕТ	124 (52.32 %)	104 (50 %)
Затрудняюсь ответить	51 (21.52 %)	55 (26.44 %)
Какие из видов упражнений и заданий по иностранному языку Вы считаете более полезными для себя?		
Чтение и перевод текста	156 (65.82 %)	135 (64.9 %)
Устный пересказ текста	69 (29.11 %)	62 (29.8 %)
Словарный диктант	73 (30.8 %)	72 (34.62 %)
Просмотр видео	78 (32.91 %)	86 (41.35 %)
Обсуждение видео	70 (29.54 %)	61 (29.33 %)
Аудирование	86 (36.29 %)	67 (32.21 %)
Грамматические упражнения	134 (56.54 %)	101 (48.56 %)
Контрольная работа	7 (2.95 %)	9 (4.33 %)
Диалоги по теме (работа в парах)	111 (46.84 %)	89 (42.79 %)
Подготовка комп. Презентаций	13 (5.49 %)	14 (6.73 %)
Всё перечисленное	19 (8.02 %)	10 (4.81 %)
Ничего из перечисленного	0 (0 %)	0 (0 %)
Как Вы думаете, пригодится ли Вам иностранный язык в повседневной жизни (общение, поездки и пр.)?		
ДА	215 (90.72 %)	195 (93.75 %)
НЕТ	6 (2.53 %)	3 (1.44 %)
Затрудняюсь ответить	16 (6.75 %)	10 (4.81 %)
Как Вы думаете, пригодится ли Вам иностранный язык в профессиональной деятельности?		
ДА	191 (80.59 %)	176 (84.62 %)
НЕТ	5 (2.11 %)	1 (0.48 %)
Затрудняюсь ответить	41 (17.3 %)	31 (14.9 %)
Сколько лет, по Вашему мнению, следует изучать иностранный язык в вузе естественнонаучного профиля?		
1 год	50 (21.1 %)	25 (12.02 %)
2 года	82 (34.6 %)	73 (35.1 %)
3 года	23 (9.7 %)	27 (12.98 %)
4 года	42 (17.72 %)	61 (29.32 %)
Ваш вариант	40 (16.88 %)	22 (10.58 %)

На вопрос «Как легко Вам дается изучение иностранного языка?» более половины студентов обоих факультетов дали ответы с положительной семантикой («очень легко», «легко», «скорее легко»), тем не менее, количество данных ответов на ФПТЛ оказалось выше (59,14% против 52,32% на ФФ). На вопрос «Испытываете ли Вы трудности в выполнении заданий по иностранному языку?» отрицательный ответ дали 50% респондентов ФПТЛ и 52,32% респондентов ФФ. Такие образом, можно сделать вывод, что более половины студентов СПХФУ уже на первых курсах обучения демонстрируют хорошую школьную подготовку по иностранному языку, которая позволит им качественно усвоить предлагаемый в рамках данной учебной дисциплины материал. При этом студенты ФПТЛ чувствуют себя немного более уверенно в этом отношении.

В рамках анкетирования студентам предлагалось также выбрать наиболее полезные для себя виды учебных упражнений и заданий, предлагаемых им на занятиях по иностранному языку. Три наиболее распространенных вида упражнений и заданий, согласно данным студенческих ответов, на обоих факультетах оказались одинаковыми. Это чтение и перевод текста, грамматические упражнения и диалоги по теме (работа в парах). Наименее привлекательными видами заданий оказались подготовка компьютерных презентаций и контрольная работа. Следует, однако, отметить, что такой вид задания, как «просмотр видео» оказался более востребованным среди студентов ФПТЛ (41,35%) по сравнению с ФФ (32,91%), в то время как в пользу грамматических упражнений высказались 56,54% студентов ФФ и только 48,56% их товарищей с ФПТЛ. Также хочется указать на то, что 8,02% респондентов ФФ и 4,81% респондентов ФПТЛ выбрали вариант ответа «все перечисленное», то есть, высказались в пользу всех представленных вариантов заданий и упражнений.

На вопрос «Как Вы думаете, пригодится ли Вам иностранный язык в повседневной жизни (общение, поездки и пр.)?» более 90% респондентов ответили положительно (90,72% -- ФФ, 93,75% -- ФПТЛ), что может говорить о понимании студентами обоих факультетов важности владения иностранным языком. Стоит отметить, что данный показатель увеличивается с каждым годом. Так, например, в опросе, проводимом в 2014—2015 учебном году на вопрос о роли иностранного языка в повседневной жизни положительно ответили лишь 85,4% обучающихся на ФФ и 89,57% - на ФПТЛ; на вопрос о роли иностранного языка в профессиональной деятельности ответ «Да» выбрали 77,78% респондентов ФФ и 82,61% респондентов ФПТЛ. Стоит отметить, что на вопрос о роли иностранного языка в профессиональной деятельности студенты склонны чаще выбирать вариант «затрудняюсь ответить», что ожидаемо, так как на начальном этапе обучения студентам 1 и 2 курса еще сложно представить специфику своей будущей работы по выбранной специальности.

Любопытны результаты ответов студентов на вопрос «Сколько лет, по Вашему мнению, следует изучать иностранный язык в вузе естественнонаучного профиля?». В данном случае показатели для двух факультетов заметно разнятся. В первую очередь, следует отметить, что среди ответов на обоих факультетах отсутствует «основной», который бы по количеству отданных голосов значительно превосходил бы остальные. Наиболее часто среди респондентов фармацевтического факультета назывался вариант «2 года» (34,6%), на втором месте – «1 год» (21,1%). Вариант ответа «4 года» получил 17,72% голосов. Стоит, однако, отметить, что в рамках данного анкетирования студенты могли указать и свой вариант ответа на данный вопрос. Среди респондентов ФФ этот ответ набрал 16,88%, причем за изучение иностранного языка сроком более пяти лет высказались 14,77%

респондентов. Таким образом, несмотря на то, что более половины студентов в целом высказались за изучение иностранного языка не более двух лет (два года по текущему учебному плану), более 40% показали заинтересованность в изучении данной дисциплины в течение большего количества лет.

Респонденты ФПТЛ при ответе на данный вопрос также в большинстве высказались за вариант «2 года» (35,1%) – в настоящее время согласно учебному плану иностранный язык изучается на данном факультете 3 семестра – на бакалавриате и 2 семестра – в магистратуре. Акцент в обучении делается на овладении профессиональной лексикой. Второе место по популярности здесь занял ответ «4 года» (29,32%). Вероятно, это можно объяснить осознанием необходимости изучения иностранного языка в магистратуре и не желанием в связи с этим приостанавливать изучение предмета более чем на два года. Свой вариант ответа выбрали 10,58% респондентов. При этом 7,21% высказались за изучение иностранного языка в течение всего срока обучения (как на бакалавриате, так и в магистратуре); оставшиеся высказали желание изучать иностранный язык полтора года (что соответствует текущему учебному плану) или воздержались от ответа. Таким образом, группы вариантов ответов «1-2 года» и «3 и более лет» оказались практически эквивалентными по количеству голосов (50,49% и 49,51% соответственно).

Подводя итог изложенным выше данным, хочется отметить высокий уровень понимания студентами обоих факультетов необходимости владения иностранным языком как в повседневной жизни, так и в профессиональной деятельности и высокий уровень их мотивации к изучению данного предмета. Несмотря на в целом сходные данные ответов студентов ФФ и ФПТЛ, последние склонны демонстрировать большую заинтересованность в систематическом изучении иностранного языка. В связи с этим видится целесообразным введение дополнительных занятий в виде факультатива или предмета по выбору по иностранному языку для студентов третьего и четвертого курсов ФПТЛ с целью усовершенствования их умений и навыков и подготовки к изучению данной учебной дисциплине в магистратуре.

Литература

1. Зритнева Е.И., Платаш Е.Ф. Социальная направленность содержания дисциплины «Иностранный язык» в неязыковом вузе // Историческая и социально-образовательная мысль. Том 6 №6, Часть 1, 2014. – С. 119—124.
2. Мулюкова Г.А. Влияние глобализационных процессов на подходы к иноязычной подготовке выпускников вузов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. Т. 219. – С. 222—226.
3. Солодкова И.М. Учет профессиональных запросов студентов-экономистов в процессе обучения иностранному языку // Теория и практика общественного развития. 2015. №8. – С. 204—207.

References

1. Zritneva E.I., Platash E.F. Social orientation of the content of the discipline "Foreign Language" in a non-linguistic university // Historical, social and educational ideas. Vol. 6 No. 6, Part 1, 2014. — pp. 119-1124. (in Russian)
2. Mulyukova G.A. The impact of globalization processes on approaches to foreign-language training of university graduates // Bulletin of Kazan State Academy of Veterinary Medicine. n.a. N.E. Bauman. T. 219. - p. 222-226. (in Russian)
3. Solodkova I.M. Accounting professional needs of economics students in the process of learning a foreign language // Theory and practice of social development. 2015. №8. - p. 204-207. (in Russian)

УДК 343.98

Бабич Ярослав Геннадьевич

студент магистратуры

Научный руководитель: Roganov Sergey Alexandrovich

доктор юридических наук, профессор Кафедры уголовного права и процесса

Петрозаводский государственный университет, г. Петрозаводск, Россия

E-mail: yur-usluga51@list.ru

ПОЧЕРКОВЕДЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА В СУДЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Аннотация. В настоящей статье автор рассматривает ключевые особенности проведения почерковедческой экспертизы в судебной практике. Почерковедческая экспертиза является одной из наиболее распространенных почерковедческих экспертиз. Экспертиза проводится не только по уголовным и гражданским делам, но и по делам об административных правонарушениях. Данный объект исследования достаточно сложный, так как сама по себе подпись имеет небольшой объем для исследования. Подпись имеет различные вариации при отличных обстоятельствах письма. К тому же зачастую при выполнении подписи используют технические средства, что существенно затрудняет почерковедческое исследование.

Ключевые слова: экспертиза почерка, экспертное заключение, судебное постановление, рукопись, свободные образцы, экспериментальные образцы

Babich Yaroslav Gennadyevich

graduate student

Scientific adviser: Roganov Sergey Alexandrovich

Doctor of Law, Professor, Department of Criminal Law and Procedure

Petrozavodsk State University, Petrozavodsk, Russia

E-mail: yur-usluga51@list.ru

HANDWRITING EXPERTISE IN JUDICIAL ACTIVITIES

Annotation. In this article, the author examines the key features of the handwriting examination in judicial practice. Handwriting examination is one of the most common handwriting examinations. The examination is carried out not only in criminal and civil cases, but also in cases of administrative offenses. This object of study is quite complex, since the signature itself has a small amount of research. The signature has different variations under different circumstances of the letter. Moreover, when performing a signature, technical means is often used, which significantly complicates handwriting research.

Key words: handwriting expertise, expert opinion, court order, manuscript, free samples, experimental samples.

Почерковедческая экспертиза относится к традиционным криминалистическим исследованиям. При производстве такой экспертизы изучается почерк, в признаках которого отображаются свойства, навыки и привычки писавшего. Почерковедческую экспертизу проводит лицо, обладающее специальными знаниями в области почерковедения (эксперт-почерковед). Почерковедческое же исследование может проводить специалист. Есть несколько существенных различий в их процессуальных статусах [1].

Сложные почерковедческие экспертизы могут проводиться комиссией экспертов-почерковедов. Каждый эксперт-почерковед в составе комиссии осуществляет исследование самостоятельно, но при этом должен анализировать и

оценивать не только свои результаты, но и результаты других экспертов. Каждый эксперт подписывает часть заключения, которая выполнена им лично, и несет ответственность за свою часть. Эксперты формулируют общий вывод, но если есть эксперты, которые не согласны с данным выводом, то они дают отдельное заключение.

В комиссии один из экспертов может выступать в качестве эксперта–организатора. Чаще всего это лицо, у которого большой стаж работы в области почерковедения, или уважаемый эксперт. Однако процессуальные функции эксперта–организатора и функции остальных экспертов ничем не отличаются.

Типовые задачи, решаемые при производстве почерковедческих экспертиз: диагностика, и идентификация лиц по рукописным записям и подписям; диагностика условий выполнения рукописных записей и подписей; установление факта выполнения записи рукописным или техническим способом.

Экспертные исследования почерка базируются на подтвержденном наукой и практикой принципе, предполагающем, что у каждого человека почерк индивидуален. Соответственно, задача эксперта сводится к определению особенностей конкретного почерка и последующему сравнению нескольких объектов исследований (например, подписи под документом и образца, специально отобранного для идентификации). При этом в науке признаки почерка принято делить на общие и частные. [5]

К общим признакам обычно относят: выработанность; сложность выполнения отдельных элементов букв и цифр; наклон букв; специфику размещения текста (например, выделение абзацев).

К частным признакам можно отнести: форму и направление написания букв (дугообразные, петлевые, написанные сверху вниз или снизу-вверх); способы соединения букв (слитно, соединение штрихами, написание с интервалами и т. д.).

Экспертиза должна решить следующие задачи: определение (идентификация) конкретного исполнителя рукописи (подписи) и условий, обстановки и обстоятельств выполнения исследуемой записи (подписи), установление факта выполнения двух и более рукописей (либо разных их фрагментов) одним лицом. Также экспертиза выявляет комплекс признаков, позволяющий установить свойства, качества и состояние исполнителя рукописи в целях отнесения его к определенной группе лиц (по полу, возрасту и др.), либо в целях выявления необычных условий выполнения рукописи [2].

Судебная–почерковедческая экспертиза в гражданском процессе назначается по следующим категориям: трудовые споры (о восстановлении на работе, о взыскании заработной платы и т.д.); о взыскании задолженности по кредитному договору, по договору подряда, договору оказания услуг, поставке товара и пр.; споры по долговым обязательствам (договоры займа, долговые расписки); подделка, изготовление или сбыт поддельных документов; споры по нотариально удостоверенным документам (о признании недействительным завещания, свидетельства о праве собственности, договора дарения, купли–продажи, ренты и др.); бракоразводные споры (о признании брака недействительным, договоры займа, долговые расписки, о разделе совместно нажитого имущества и т.д.); посмертная почерковедческая экспертиза по наследственным и иным спорам; дела, связанные с разделом имущества и рассмотрением жилищных споров; обжалование действий должностных лиц (почерковедческая экспертиза подписи на протоколе об административном правонарушении), иные споры.

В рамках арбитражного процесса судебная–почерковедческая экспертиза проводится в рамках рассмотрения имущественных споров. Стороны в подтверждение своих исковых требований представляют в суде различные документы, например: протоколы общих собраний юридических лиц; приложения к договорам, соглашения, дополнительные соглашения к основным договорам; заявления о выходе из состава участников юридического лица; договоры и контракты (займа, купли–продажи, оказания услуг, контрактации и пр.); иные юридически значимые документы.

Почерковедческая экспертиза по уголовному делу проводится для определения подлинности подписей или записей. Категории споров: экономические и налоговые преступления (налоговые декларации, товарные накладные, чеки, квитанции, таможенные документы и т.д.); по делам о мошенничестве, хищении, растрате, превышении должностных полномочий и другим делам.

Для производства почерковедческой экспертизы существует специальная методика, разработанная для последовательного исследования на протяжении всей экспертизы [4].

Методика традиционно делится на 4 стадии: предварительное исследование; детальное исследование; оценка результатов проведенного исследования и формирование выводов эксперта; оформление результатов проведенного экспертного исследования.

Классификация судебно-экспертных методик именно как видов деятельности (систем деятельности, основанных на определенных системах знаний) является важнейшей предпосылкой повышения их эффективности.

В основе построения такой классификации в результате прикладных и научно–практических исследований должны лежать идеи системно-деятельностного подхода. Однако данный принцип классификации не следует воспринимать как альтернативу другим описанным выше принципам. Целевой (системно-деятельностный) принцип классификации синтезирует применительно к решению практических экспертных задач все богатство методологии, всю систему средств и методов познания и технологического обеспечения.

При назначении судебной почерковедческой экспертизы судья должен индивидуализировать объект исследования (обозначить реквизиты документа – наименование, номер, дата исполнения, в случае отсутствия у документа реквизитов, указать начальные и последние слова), при определении авторства какого–либо отрывка текста необходимо указать его местонахождение в тексте и полное содержание, при определении подлинности подписи указать ФИО лица, от имени которого она значится и точное место расположения подписи, вплоть до строки. [3]

А также должны быть перечислены образцы для сравнения, с указанием их положения в материалах дела.

На экспертизу должны быть представлены исследуемый документ в подлиннике и образцы для сравнения. В виде ксерокопии исследуемый документ может быть представлен только в случае отсутствия подлинника, в этом случае необходимо указать причину невозможности представления подлинника. Образцы для сравнения должны быть удостоверены судом, для этого на каждом образце делается запись об удостоверении.

Получение свободных образцов также должно сопровождаться соответствующим постановлением.

Существует множество проблем при оценке признаков. Кроме того, эксперт не может исключать проблемы, связанные с монтажом предоставленных ему документов и так далее.

Если почерковедческая экспертиза проводилась в соответствии с нормами действующего законодательства, заключение по ней содержит полную описательную и исследовательскую части, методику ее проведения и используемую литературу, при этом в заключении отсутствуют непоследовательные выводы, противоречия и неточности, то жалобы налогоплательщика – проверяемого лица относительно нарушений при проведении почерковедческой экспертизы судами будут отклонены.

Вопрос о законности проведения почерковедческой экспертизы по копиям документов является спорным и потому весьма обсуждаемым.

Следственная и судебная практика показывает, что нередко заключения специалиста становятся основаниями для назначения повторной экспертизы, поскольку ставят под сомнение правильность выводов первичной. В этой связи целесообразно было бы дополнить уголовно–процессуальный закон таким основанием для назначения повторной судебной экспертизы, как подготовка заключения специалиста и дача им показаний в связи с его составлением, если они ставят под сомнение обоснованность ранее данного заключения эксперта.

Вместе с тем, исходя из универсальности состязательности как принципа любого судопроизводства, мы против предложений об ограничении права стороны защиты в той ситуации, когда судебная экспертиза назначается до возбуждения уголовного дела возможностью ходатайствовать лишь о назначении дополнительной экспертизы, а не повторной, причем только на этапе ознакомления с заключением эксперта.

В юридической и судебной практике нередки случаи, когда сторонами в качестве доказательств по делу предоставляются копии документов (в том числе заверенные нотариально), хотя оригиналов таких бумаг у участников процесса не имеется либо их представление в суд невозможно по объективным причинам.

Из минусов данной методики стоит отметить, что на сегодня в ней отсутствуют «идентификационные» методики по установлению исполнителя в условиях наркотического опьянения, а также почерковеды не могут по рукописям определить уровень образования, профессию и психологические параметры личности. Результаты почерковедческой экспертизы суд оценивает наряду с другими доказательствами по своему внутреннему убеждению, основанному на всестороннем, полном, объективном и непосредственном исследовании всех имеющихся в деле доказательств; результаты такой оценки суд обязан отразить в решении, в котором приводятся мотивы, по которым одни доказательства приняты в качестве средств обоснования выводов суда, другие доказательства отвергнуты судом, а также основания, по которым одним доказательствам отдано предпочтение перед другими.

Главная трудность заключается в получении образцов для исследования. Ими в зависимости от обстоятельств становятся рукописи, сделанные человеком до возникновения спора или уже в процессе разбирательства под контролем специалистов. Экспертиза почерка иногда проводится и вне судебного процесса. В этом случае ее может запросить как адвокат, так и сам человек, заинтересованный в установлении реальных обстоятельств выполнения спорных записей.

Список литературы

1. Приказ ФСБ России от 23.06.2011 N 277 (ред. от 04.12.2017) «Об организации производства судебных экспертиз в экспертных подразделениях органов федеральной службы безопасности» (вместе с «Инструкцией по организации производства судебных экспертиз в экспертных подразделениях органов федеральной службы безопасности») (Зарегистрировано в Минюсте России

- 06.09.2011 N 21744) // «Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти», N 40, 03.10.2011
2. Антонов О.Ю. Проблемы использования специальных знаний в уголовном судопроизводстве и пути их решения / О.Ю. Антонов // Актуальные проблемы российского права. – 2017. – № 6 (79) июнь. – С. 149–157.
 3. Байгузин Ю.П. Использование цифровых изображений в почерковедческой экспертизе // Эксперт–криминалист. 2014. N 4. С. 19 – 20.
 4. Жуков Д.А. О проблемах соблюдения прав и законных интересов при проведении судебной экспертизы // Российский следователь. 2018. N 6. С. 7 – 10.
 5. Конин В.В. Заключение эксперта в процессе доказывания по уголовному делу / В.В. Конин // Законы России: опыт, анализ, практика. – 2017. – № 5. – С. 51–54.

References

1. Order of the Federal Security Service of Russia of 23.06.2011 N 277 (ed. 04.12.2017) “On the organization of the production of forensic examinations in the expert divisions of the federal security service” (together with the “Instructions on the organization of the production of forensic examinations in the expert divisions of the federal security service”) (Registered in the Ministry of Justice of Russia September 6, 2011 N 21744) // “Bulletin of normative acts of federal executive bodies”, N 40, 03.10.2011.
2. Antonov O. Yu. Problems of using special knowledge in criminal proceedings and ways to solve them / O. Yu. Antonov // Actual problems of Russian law. - 2017. - № 6 (79) June. - pp. 149–157.
3. Bayguzin Yu.P. The use of digital images in handwriting expertise // Expert –periodologist. 2014. N 4. P. 19 - 20.
4. Zhukov D.A. On the problems of observance of rights and legitimate interests during a forensic examination // Russian investigator. 2018. N 6. P. 7 - 10.
5. Konin V.V. Expert opinion in the process of evidence in a criminal case / V.V. Konin // Laws of Russia: experience, analysis, practice. - 2017. - № 5. - P. 51–54.

УДК 341

Митрякова Елена Сергеевна

кандидат юридических наук, доцент кафедры гражданского права и процесса,
Тюменский государственный университет, e.s.mitrykova@utmn.ru

Обидина Ксения Анатольевна

студентка магистратуры Тюменского государственного университета,
г. Тюмень, Россия, senka_lis@mail.ru

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО УСЫНОВЛЕНИЯ В РОССИИ: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ

Аннотация. В статье рассматриваются исторические аспекты развития института усыновления, осложненного иностранным элементом, в России, основные проблемы такого усыновления, а также правовое регулирование международного усыновления на современном этапе.

Ключевые слова: международное усыновление, институт усыновления, несовершеннолетние.

Mitryakova Elena Sergeevna

Candidate of Legal Sciences, Assistant Professor of the Department
of Civil Law and Procedure of the Tyumen State University

Obidina Ksenia Anatolyevna

Master student of the Department of civil law and procedure, Institute
of State and Law, Tyumen State University

LEGAL REGULATION OF INTERNATIONAL ADOPTION IN RUSSIA: HISTORY AND MODERNITY

Abstract: The article deals with the history of the development of the institution of adoption complicated by a foreign element in Russia; the main problems of such adoption; legal regulation of international adoption at the present stage.

Keywords: international adoption, legal regulation, institution of adoption

Согласно статье 12 Семейного Кодекса Российской Федерации усыновление иностранными гражданами или лицами без гражданства детей, являющихся гражданами Российской Федерации, допускается только в случаях, если не представляется возможным передать этих детей на воспитание в семьи граждан Российской Федерации, постоянно проживающих на территории Российской Федерации, либо на усыновление родственникам детей независимо от гражданства и места жительства этих родственников.

Такое усыновление возможно лишь по истечении 12 месяцев со дня поступления в установленном порядке сведений об указанных детях в федеральный банк данных о детях, оставшихся без попечения родителей [1, с. 11].

Стоит отметить, что термин «международное усыновление» не закреплен в действующем российском законодательстве, несмотря на то, что многие национальные и международные нормативные источники ссылаются на него.

Ввиду этого, большая часть ученых в области международного частного права (М. М. Богуславский, В. А. Канашевский и др.) сходятся во мнении о том, что международное усыновление представляет собой разновидность общеродового понятия «усыновление», осложненного иностранным элементом [4, с. 11].

Ссылаясь на позиции Б. С. Антимонова и К. А. Граве относительно общеправового института усыновления в качестве юридического акта, международное усыновление можно охарактеризовать как юридический акт, в силу которого между двумя лицами (усыновителем и усыновленным), являющимися гражданами разных государств, в том числе, в случае, когда данный юридический акт имеет место на территории иностранного государства, возникают правовые (как личные, так и имущественные) отношения, существующие между родителями и детьми [3, с. 11].

В отношениях по международному усыновлению, в которых одним из участников является «иностраный элемент», имеют место следующие случаи усыновления:

- 1) в Российской Федерации иностранцем усыновляется российский ребенок;
- 2) в Российской Федерации российским гражданином усыновляется иностранец;
- 3) в Российской Федерации иностранец усыновляет иностранца;
- 4) за границей российский гражданин усыновляет иностранного гражданина;
- 5) за границей российский гражданин усыновляет российского гражданина;
- 6) за границей иностранец усыновляет российского гражданина.

Итак, видим, что случаев международного усыновления не мало, ввиду чего возникает закономерный вопрос, каким образом будут регламентироваться данные правоотношения в каждом конкретном случае?

Отношения в международном частном праве регулируются коллизионными нормами. Коллизионные нормы – это такие нормы, которые указывают, правом какого государства следует руководствоваться при регулировании тех или иных правоотношений, в данном случае отношений по усыновлению [9, с. 11]. В международном частном праве существует два основных способа правового регулирования международных гражданско-правовых отношений, которые направлены на разрешение коллизий: коллизионно-правовой и материально-правовой. Их существование обусловил двойкий характер источников регламентации в международном частном праве института международного усыновления. На самом деле существует две группы нормативных источников, которые составляет азы регулирования международного усыновления. Это национальные нормативно-правовые акты, а также международные источники (например, международные соглашения и конвенции).

О возможности иностранцев усыновлять российских детей упоминалось еще в ст. 1 приложения к ст. 156 и в ст. 163 т. X Свода законов гражданских 1887 года. В приложении к ст. 156 закреплены Правила об усыновлении питомцев Императорских Санкт-Петербургского и Московского Воспитательных Домов. В ст. 1 этих Правил говорится, что «усыновление питомцев обоюбого пола этих домов предоставляется как русским подданным христианских вероисповеданий, так и иностранцам христианской веры, на основании законов об усыновлении и установленных правил» [6, с. 11].

После Первой мировой войны Лига Наций создала в 1919 г. Комитет детского благополучия, рассматривавший права детей в основном в контексте мер, которые нужно было принять в отношении беспризорных детей, рабства, детского труда, торговли детьми и проституции несовершеннолетних. В этот период большую роль играли и неправительственные организации, среди которых следует особо отметить Международный союз спасения детей, основанный англичанкой Эглантайн Джебб. В рамках этой организации была разработана Декларация, содержащая основные условия, которым должно следовать общество, чтобы обеспечить соответствующую

защиту детей и заботу о них. А в 1924 г. Лига Наций приняла предложенную Международным Союзом Спасения детей Декларацию прав ребенка [5, с. 11].

11 сентября 1946 года резолюцией Генеральной Ассамблеи ООН был, наконец, создан Детский фонд ООН ЮНИСЕФ, целью которого было оказание помощи детям, оставшимся без попечения родителей в послевоенное время.

В 1965 году на Гаагской конференции была подписана Конвенция «О юрисдикции, применимом праве и признании решений об усыновлении», которая урегулировала лишь узкий круг чисто процессуальных проблем международного усыновления. К сожалению, ни СССР, ни Российская Федерация эту Конвенцию не ратифицировали.

В период образования и существования СССР развитие правового регулирования отношений международного усыновления в России приостановилось. Это было связано не только с внешней политикой, реализуемой Советским Союзом, но и с тем, что первоначально Кодекс законов об актах гражданского состояния, брачном, семейном и опекунском праве, принятый 16 сентября 1918 г., вообще не предусматривал усыновления как такового. Однако с течением времени потребность в усыновлении не исчезла, поэтому Декретом ВЦИК и СНК РСФСР от 1 марта 1926 года «Об изменении Кодекса законов об актах гражданского состояния, брачном, семейном и опекунском праве» из последнего была изъята глава «Об усыновленных» и внесена новая «Усыновление». Но детальное правовое регулирование отношений международного усыновления стало возрождаться только в начале 90-х годов XX века [8, с. 11].

Основные положения, касающиеся международного усыновления, были закреплены в Конвенции о правах ребенка 1989 г. Эту Конвенцию СССР подписал и ратифицировал в 1990 году. В данной Конвенции участвуют 192 государства.

С 28 декабря 1992 г. Президиум Верховного Совета установил мораторий на усыновление российских сирот иностранными гражданами до принятия законодательных актов, упорядочивавших эти отношения. Мораторий не распространялся лишь на детей, которые по состоянию здоровья нуждались в медицинской помощи, недоступной в РФ [8, с. 11].

В 1988 году Постоянное бюро Гаагской конференции по международному частному праву подготовило первый вариант проекта Конвенции, полностью посвященной вопросам международного усыновления, которая получила название Гаагской конвенции о защите детей и сотрудничестве в области межгосударственного усыновления и в окончательной редакции была открыта к подписанию 29 мая 1993 года.

В подготовке и обсуждении данного документа приняли участие представители 67 государств (в том числе и Российской Федерации), 5 межправительственных и 12 неправительственных организаций [7, с. 11].

Основной целью Гаагской Конвенции 1993 г. является создание системы сотрудничества между договаривающимися государствами и обеспечение взаимного признания актов усыновления, осуществленных в соответствии с Конвенцией. В ее основу положены основные принципы, установленные в международных документах. Российская Федерация подписала Конвенцию 7 сентября 2000 года, но к настоящему времени её не ратифицировала, поэтому она не действует в отношении Российской Федерации.

В Вашингтоне 12 июля 2011 года был подписан договор между Российской Федерацией и США по вопросам усыновления, а 30 марта 2012 года он был внесен на ратификацию в Государственную Думу Федерального Собрания РФ.

12 июля 2011 года было принято распоряжение Правительства РФ № 1202-р «О подписании Соглашения между Российской Федерацией и Соединенными Штатами Америки о сотрудничестве в области усыновления (удочерения) детей». Соглашение определило компетентный орган, выдающий заключение о пригодности и правомочности кандидатов в усыновители усыновить ребёнка, и компетентный орган, выдающий заключение о правомочности кандидатов в усыновители перевезти в принимающее государство ребёнка из государства его происхождения. В ст. 11 Соглашения сказано, что «ребёнок, усыновленный в соответствии с Соглашением, приобретает гражданство принимающего государства, но не позднее момента въезда на законных основаниях на территорию принимающего государства для проживания. Он также сохраняет гражданство государства происхождения».

Данным Соглашением стороны закрыли существующие пробелы и лазейки в законе, которые приводили к его нарушению. Впоследствии вышеуказанное Соглашение было ратифицировано и, следовательно, начало свое действие на территории России.

Усыновление российских детей иностранными гражданами осуществляется по законодательству государства, гражданином которого является усыновитель, а если усыновителем выступает лицо без гражданства - законодательству страны, где данное лицо имеет постоянное место жительства (ст. 165 СК РФ). Вместе с тем должны обязательно учитываться требования норм российского законодательства о детях, которые подлежат усыновлению, требования к усыновителям, о разнице в возрасте между усыновителем и усыновленным, о порядке усыновления, о получении согласия родителей, согласия супруга усыновителя, а также самого ребенка, достигшего десятилетнего возраста.

Так, в России защита прав детей в целом и детей-сирот в частности урегулирована нормами Конституции РФ и Семейного кодекса РФ.

В Конституции РФ, на уровне основ конституционного строя, закреплён принцип государственной поддержки семьи, материнства, отцовства и детства (п. 2 ст. 7). Статья 38 Конституции РФ содержит положение о том, что материнство и детство, семья находятся под защитой государства. Забота о детях, их воспитание - равное право и обязанность родителей.

Семейный кодекс РФ, являясь стержневым актом, регулирующим семейные отношения, определяет основные принципы семейного права и устанавливает основные начала правового регулирования отношений по усыновлению, закрепляя их в гл. 19. Согласно п. 1 - 3 ст. 124 СК РФ усыновление или удочерение является приоритетной формой устройства детей, оставшихся без попечения родителей. Усыновление допускается в отношении несовершеннолетних детей и только в их интересах и с учетом их этнического происхождения, принадлежности к определенной религии и культуре, родного языка, возможности обеспечения преемственности в воспитании и образовании, а также с учетом возможностей обеспечить детям полноценное физическое, психическое, духовное и нравственное развитие. Усыновление братьев и сестер разными лицами не допускается, за исключением случаев, когда усыновление отвечает интересам детей.

Таким образом, к отношениям по защите прав детей применяется принцип сочетания норм закона усыновителей и усыновляемых детей, в связи с чем отношения по усыновлению российских детей иностранными гражданами регулируются также договорами о сотрудничестве в области усыновления (удочерения) детей, заключенными между Россией и странами, которые нацелены на международное сотрудничество между договорившимися государствами, обеспечение прав и законных интересов усыновляемых детей.

При рассмотрении гражданских дел по усыновлению в России также применяются нормы многочисленных федеральных законов. Так, например, в соответствии с Федеральным законом от 16 апреля 2001 г. «О государственном банке данных о детях, оставшихся без попечения родителей» в России создан одноименный банк данных. Целями формирования и использования государственного банка данных о детях, оставшихся без попечения родителей, в соответствии с названным законом являются: осуществление учета детей, оставшихся без попечения родителей; оказание содействия в устройстве детей, оставшихся без попечения родителей, на воспитание в семьи граждан РФ, постоянно проживающих на территории РФ; создание условий для реализации права граждан, желающих принять детей на воспитание в свои семьи, на получение полной и достоверной информации о детях, оставшихся без попечения родителей.

К законодательству, регулирующему вопросы международного усыновления в России, также следует отнести положения Правил передачи детей на усыновление (удочерение) и осуществления контроля за условиями их жизни и воспитания в семьях усыновителей на территории РФ, которые в том числе определяют порядок передачи детей, являющихся гражданами РФ, на усыновление гражданам РФ, постоянно проживающим за пределами территории РФ, иностранным гражданам или лицам без гражданства, и некоторые другие нормативные правовые акты.

Особое значение при рассмотрении таких дел имеют и постановления Пленума. Здесь в первую очередь следует сказать о Постановлении Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 20 апреля 2006 г. № 8 «О применении судами законодательства при рассмотрении дел об усыновлении (удочерении) детей».

В данном Постановлении подробно разъясняются вопросы подсудности, требований к оформлению заявления об усыновлении, составе лиц, участвующих в деле, порядок усыновления братьев и сестер, разъясняется недопустимость объединения просьбы об усыновлении с требованиями о защите имущественных прав ребенка, разъяснена возможность участия усыновляемых детей при рассмотрении дел об установлении усыновления. Постановление дает определение интересов ребенка, под которыми при усыновлении следует, в частности, понимать создание благоприятных условий (как материального, так и морального характера) для их воспитания и всестороннего развития. Кроме того, в Постановлении содержатся рекомендации о том, какие обстоятельства следует принимать во внимание при оценке обоснованности усыновления детей иностранными гражданами, лицами без гражданства и гражданами РФ, проживающими за пределами России.

Вопросы международного усыновления также регламентируются Постановлением Правительства РФ от 01.05.1996 г. № 542 «Перечень заболеваний, при наличии которых лицо не может усыновить ребёнка, принять его под опеку (попечительство), взять в приёмную семью».

Применяя иностранное законодательство при рассмотрении дел о международном усыновлении, суд, исследуя в судебном заседании законодательство государства, гражданами которого являются усыновители, устанавливает, таким образом, наличие или отсутствие препятствий к тому, чтобы заявители могли стать усыновителями (например, в связи с разницей в возрасте усыновителя и усыновляемого, в случае, когда заявление подано одиноким лицом). Следует отметить, что копии текста закона или иного правового акта иностранного государства прилагаются усыновителями к заявлению об усыновлении. Правило об использовании при международном усыновлении законодательства иностранного государства имеет целью обеспечение стабильности усыновления в

соответствующем государстве. В некоторых судах субъектов РФ имеются наряды, в которых содержатся выдержки из семейного законодательства разных государств по вопросам усыновления детей. В отдельных случаях суды запрашивают в соответствующем государственном органе иностранного государства официальные разъяснения по применению норм иностранного права.

Предоставляемые в суд документы усыновителей - иностранных граждан, в том числе и нормы иностранного законодательства, должны быть легализованы в установленном порядке, переведены на русский язык. Подпись переводчика подлежит удостоверению в консульском учреждении или дипломатическом представительстве РФ в государстве места жительства усыновителей либо нотариусом на территории РФ.

Иностранные официальные документы признаются в суде письменными доказательствами без их легализации в случаях, предусмотренных международным договором РФ.

В частности, легализация документов не требуется в отношениях между государствами - участниками Конвенции, отменяющей требование легализации иностранных официальных документов (заключена в Гааге 5 октября 1961 г., вступила в силу для России 31 мая 1992 г.).

Вместо дипломатической или консульской легализации официальных документов в государствах - участниках Конвенции в подтверждение подлинности подписей должностных лиц, печатей или штампов на документе компетентным органом государства, в котором этот документ был совершен, проставляется апостиль (специальный штамп, который проставляется на официальных документах и нотариально заверенных копиях документов и не требует дальнейшего заверения или легализации), по форме и содержанию он должен соответствовать требованиям Гаагской конвенции 1961 г.

На практике при рассмотрении дел об усыновлении судом в обязательном порядке исследуется законодательство иностранного государства, гражданами которого являются усыновители. При этом документы, подтверждающие содержание норм иностранного семейного права по вопросам усыновления, представляются самими кандидатами в усыновители, исследуются судом в судебном заседании, что отражается в протоколе судебного заседания и в решении суда. Указанные документы должны быть надлежащим образом удостоверены в иностранном государстве, легализованы в установленном порядке, переведены на русский язык, подпись переводчика удостоверена нотариусом на территории Российской Федерации.

Предоставленное законодательство иностранного государства исследуется для выяснения вопросов о возможности заявителей быть усыновителями, об отсутствии препятствий для них быть усыновителями, что отражается в каждом решении суда. В частности, суд в каждом конкретном случае устанавливает, что не имелось препятствий у заявителей быть усыновителями в связи с разницей в возрасте усыновителей и усыновляемого. В случае, когда заявление было подано одиноким лицом, суд, анализируя законодательство государства, гражданином которого он является, выясняет, что данное обстоятельство не являлось препятствием к усыновлению ребенка.

Подводя итог, констатируем, что для современного периода развития института усыновления характерно стремление государств унифицировать вопросы, касающиеся международного усыновления, с целью повышения эффективности и универсальности правового регулирования, путем двусторонней унификации, региональной унификации и универсальной унификации.

Мировой опыт и отечественная практика показывают, что присоединение государств к международным договорам способствует улучшению национальной правовой базы, повышению ответственности перед мировым сообществом в случае несоблюдения прав и интересов ребенка. От этого зависит авторитет страны, приверженность политике социальной ориентации, соответствующей международным требованиям и обеспечивающей достаточные условия для развития и воспитания ребенка.

Практика по усыновлению иностранными гражданами российских детей расширила свои границы. Существует достаточно обширное законодательство, регулирующее данную сферу. С одной стороны, такой массив нормативных актов рассматривает и решает огромное количество вопросов, а с другой стороны невозможно продумать все до мелочей. Так, видится необходимым внести изменения в нормативно-правовые акты в части усиления контроля за судьбой усыновленного за границу ребенка.

Список литературы

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 29 марта 2000 № 275: Правила передачи детей на усыновление (удочерение) и осуществления контроля за условиями их жизни и воспитания в семьях усыновителей на территории Российской Федерации // Собрание Законодательства Российской Федерации. - 2000. - № 15. - Ст. 1590.- П. 24.
2. Указ Президента Российской Федерации от 28 декабря 2012 г № 1688: О некоторых мерах по реализации государственной политики в сфере защиты детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей // Российская газета № 5975. - 2012. – 29 декабря.
3. Антимонов Б.С, Граве К.А. Советское наследственное право. М.: Госюриздат, 1955. - С. 120.
4. Богуславский М.М. Международное частное право: учебник. М.: Юрист, 2005.
5. Бородич К.Ю. Усыновление детей-граждан России иностранными гражданами: Дисс. ...канд. юрид. наук. М., 2005. - С. 26.
6. Гордон И. Допустимо ли усыновление иностранцами русских подданных? // Журнал министерства юстиции. 1896. № 5. - С. 204.
7. Дюжева О. А. Проблемы законодательства о международном усыновлении // Государство и право. 1995. № 6. - С. 43.
8. Семенов А.В. Проблемы международного усыновления в Российской Федерации // Ленинградский юридический журнал. 2007. № 2. С. 106.
9. Синкевич Н. Регламентация иностранного усыновления в международном частном праве // Белорусский журнал международного права и международных отношений. 2003. №1. - URL: <http://www.evolutio.info/content/view/608/54/> (дата обращения 10.02.2017 г.).

References

1. Decree of the Government of the Russian Federation of March 29, 2000 No. 275: Rules for transferring children for adoption (adoption) and exercising control over the conditions of their life and upbringing in adoptive families in the territory of the Russian Federation // Collected Legislation of the Russian Federation. - 2000. - № 15. - Art. 1590. - P. 24. (in Russian)
2. Decree of the President of the Russian Federation of December 28, 2012 No. 1688: On some measures to implement the state policy in the field of protection of orphans and children left without parental care // Rossiyskaya gazeta No. 5975. - 2012. - December 29. (in Russian)
3. Antimonov B.S., Grave K.A. Soviet inheritance law. M.: Gosyurizdat, 1955. - p. 120. (in Russian)
4. Boguslavsky M.M. International Private Law: a textbook. M.: Yurist, 2005. (in Russian)

5. Borodich K.Yu. Adoption of children-citizens of Russia by foreign citizens: Diss.... Cand. legal sciences. M., 2005. - p. 26. (in Russian)
6. Gordon I. Is the adoption by foreigners of Russian subjects acceptable? // Journal of the Ministry of Justice. 1896. № 5. - p. 204. (in Russian)
7. Dyuzheva OA Problems of the legislation on international adoption // State and law. 1995. № 6. - p. 43. (in Russian)
8. Semenov A.V. Problems of international adoption in the Russian Federation // Leningrad legal journal. 2007. No. 02. P. 106. (in Russian)
9. Sinkevich N. Regulation of foreign adoption in private international law // Belarusian Journal of International Law and International Relations. 2003. №1.- URL: <http://www.evolutio.info/content/view/608/54/> (circulation date 10.02.2017). (in Russian)

УДК 343

Пинчук Юрий Викторович

студент магистратуры

Научный руководитель: Roganov Sergey Alexandrovich

доктор юридических наук, профессор, кафедра «Уголовного права и процесса»

Петрозаводский государственный университет, E-mail: yur-usluga51@mail.ru

ДОПРОС В УГОЛОВНОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ

Аннотация. Нет ни одного уголовного дела, в котором не использовалось данное следственное действие, разница только в статусе участников судопроизводства, к которому он применяется. В рамках настоящей статьи рассмотрены ключевые особенности проведения допроса по уголовным делам. Следует отметить, что нет единого подхода и нет единого мнения по отношению к понятию допроса и к их видам, споры по этому поводу продолжаются на протяжении уже многих лет и аргументы находятся у каждого. Единым остаётся одно, то, что допрос – это один из основных инструментов для получения доказательств по любому делу и при любых обстоятельствах.

Ключевые слова: допрос, тактика допроса, протокол допроса, свидетель, потерпевший, подозреваемый

Pinchuk Yury Viktorovich

graduate student

Scientific adviser: Roganov Sergey Alexandrovich

Doctor of Law, Professor, Department of Criminal Law and Process,

Petrozavodsk State University, E-mail: yur-usluga51@mail.ru

INTERROGATION IN CRIMINAL PROCEEDINGS

Annotation. There is no criminal case in which this investigative action was not used, the difference is only in the status of the participants in the proceedings to which it applies. Within the framework of this article, the key features of interrogation in criminal cases are considered.

It should be noted that there is no unified approach and there is no consensus on the concept of interrogation and on their types, disputes over this have been going on for many years now and everyone has arguments. The only thing left is that interrogation is one of the main tools for obtaining evidence in any case and under any circumstances.

Keywords: interrogation, interrogation tactics, interrogation report, witness, victim, suspect

Наряду с другими следственными действиями, одним из наиболее распространенным является допрос, который в современном, состязательном, уголовном судопроизводстве имеет колоссальное значение для правильного и своевременного расследования и разрешения уголовного дела. Его роль невозможно преувеличить, ни одни вещественные доказательства не заменят устные показания, которые в сопоставлении и в сравнении с другими показывают истинную картину случившегося.

Законом предусмотрено осуществлять защиту допрашиваемого лица во время проведения допроса и защищать свои интересы с помощью различных приемов и способов. Исходя из сложившейся в последнее время практики, во время проведения допроса обвиняемые, наряду с дачей показаний на задаваемые вопросы, нередко заявляют различные отводы, ходатайства, а иногда и жалобы. Широкое распространение всё больше получают так называемые латентные отводы. Это такие случаи, при которых во время проведения допроса, обвиняемый заявляет о том, что на данный момент он не желает сообщать сведения о лицах, которые могут подтвердить его алиби, либо вообще не желает давать показания данному следователю, поскольку не доверяет ему и не верит в его объективность и т.д. [2]

Доказывание вины и последующее привлечение к ответственности обвиняемого в совершении преступления может осуществляется с использованием способа, который заключается в проведении допросов других лиц участвующих в процессе, очных ставок с ними, использования при допросе обвиняемого некоторых предусмотренных законом процессуальных приемов и способов напоминания обстоятельств совершенного преступления которых по тем или иным причинам обвиняемый не указал, а также различных тактических приемов и способов освежения памяти обвиняемого и разоблачения его лживой легенды и прочее [4].

С давних времен получение информации посредством допроса было основным способом выяснения истины, об этом свидетельствуют многие исторические документы. И это представляется абсолютно логичным, так как долгое время никаких других способов получить информацию для раскрытия преступления не существовало.

Для того что бы следователь получил правдивую и достоверную информацию от лица, обладающего этой информацией, он должен учитывать психологический процесс формирования показаний, то есть сам мыслительный процесс. Начальной (исходной) стадией формирования этих показаний является восприятие лицом тех или иных событий. Во время восприятия он анализирует предметы и явления, человек оценивает и осмысливает эти явления, проявляет к ним определенные отношения.

Допрос подозреваемого возможен только в рамках возбужденного уголовного дела.

Основные права подозреваемого при допросе:

- давать показания на родном языке;
- не свидетельствовать против себя (статья 51 Конституции РФ);
- заявлять ходатайства, отводы, приносить жалобы;
- пользоваться документами и записями, приобщать их;
- знакомиться с протоколом допроса, вносить в него свои замечания;
- пользоваться помощью защитника, иметь с ним свидание до допроса, наедине и конфиденциально.

Подозреваемый вправе явиться на допрос со своим адвокатом, в случае отсутствия, следователь обеспечивает подозреваемого государственным адвокатом бесплатно.

Право на защиту и квалифицированную помощь гарантировано Конституцией РФ.

До начала допроса подозреваемый вправе проконсультироваться со своим адвокатом, это общение не ограничено во времени.

В ходе допроса подозреваемый вправе пользоваться своими записями, поэтому можно прийти с заранее подготовленным текстом показаний. Готовится к допросу следует всегда заранее, предварительно посоветовавшись с адвокатом, который поможет наиболее, верно, сформулировать изложенные сведения.

Важной особенностью при допросе свидетеля является умение следователя отчленить объективные факты от субъективных наслоений на сознание свидетеля. Нужно выяснить условия, в которых происходило восприятие происшествия (продолжительность, освещенность, удаленность, погодные условия и другие). При этом необходимо учесть, что люди, в стрессовых ситуациях, часто не способны точно оценить количество воспринимавшихся предметов, расстояние между ними, их пространственное соотношение между собой и размеры.

Процедура допроса состоит из следующих последовательных этапов:

- выяснение необходимых данных о личности допрашиваемого;
- разъяснение прав подозреваемого;
- разъяснение подозреваемому существа подозрения;
- получение показаний в виде свободного рассказа по известным обстоятельствам либо в виде вопросов–ответов, с последующей их фиксацией в протоколе;
- предоставление возможности защитнику задать вопросы.

По окончании допроса:

- составляется протокол должен быть предъявлен подозреваемому и его адвокату для личного ознакомления, после чего, в соответствующей графе протокола об этом делается отметка;
- подозреваемому и его адвокату, должна быть предоставлена возможность в случае несогласия принести свои замечания, о чем в соответствующей графе делается запись;
- участвующим лицам предлагается подписать протокол (в случае отказа подписать протокол – об этом делается запись следователя и удостоверяется его подписью либо при необходимости подписью других лиц, например, защитника).

В процессе расследования уголовных дел следователи нередко сталкиваются с проблемой недостаточности необходимых знаний в области «активизации» человеческой памяти и навыков ее извлечения, а также обработки в целях наиболее полной систематизации полученных доказательств по делу. [3]

Сотрудниками многочисленных научно–исследовательских центров установлено, что возможности памяти человека безграничны, поскольку в ней хранятся все события, начиная с самого момента рождения, однако не каждый человек имеет возможность извлекать из своей памяти необходимые ему воспоминания, которые порой являются значимыми при расследовании преступлений.

К примеру, тактические особенности допроса несовершеннолетних потерпевших в Англии, Польши и Франции свидетельствуют о том, что все следственные процедуры направлены на защиту интересов ребенка, что предотвращает многочисленное травмирование его психики посредством ограничения уголовного судопроизводства исключительно теми действиями,

которые необходимы для установления истины по делу. Не следует говорить о том, что метод когнитивного допроса не используется в российском уголовном судопроизводстве. На самом деле следователи применяют данную тактику при расследовании тяжких и особо тяжких преступлений. Однако психологи, присутствующие при таких допросах, как правило, выступают лишь в качестве «сопровождающих» в данных следственных действиях, оказывая содействие следственным органам. Вследствие этого существующий опыт использования тактических приемов проведения когнитивного допроса в зарубежных странах позволит совершенствовать деятельность, связанную с расследованием преступлений.

Людам свойственно заполнять пробелы чувственного восприятия элементами, которые в действительности не имели места быть, это связано в первую очередь с экстремальной ситуацией, в которую попадает лицо в момент получения информации. Для пространственных восприятий характерны такие явления, как переоценка малых расстояний и недооценка больших. Расстояния на воде, как правило, недооцениваются, оно, кажется, ближе, чем есть на самом деле. Ярко окрашенные предметы, а также предметы хорошо освещенные кажутся расположенными более близко. Все эти и многие другие ошибки в оценке размеров предметов связаны с контрастом восприятия.

Обращаясь к анализу судебной практике по статье 307 УК РФ, а именно: «Дача заведомо ложных показаний свидетеля в суде», мы можем сделать вывод о том, что данная статья не является широко используемой. Хотя ни для кого не секрет, что практически в каждом уголовном деле имеются противоречивые показания свидетелей. Небольшое количество её использования и возбуждения по ней уголовных дел связано, в первую очередь, с трудностью доказывания, а именно сложностью пояснения следователем того факта, что свидетель именно врал умышленно, а не заблуждался. Для подтверждения выше сказанного, необходимо обратиться к статистике за 2017 год. Из нее мы видим, что на территории Российской Федерации было совершено 405 преступлений по части 1 статьи 307 УК РФ, из них было 392 обвинительных приговора и 13 оправдательных приговора.

Анализ судебной практики показывает, что имеют место случаи принятия судом необоснованных решений об оглашении показаний не явившихся потерпевших. Так, в кассационном представлении заместителя прокурора Республики Карелия ставился вопрос об отмене приговора в отношении Р. В обоснование указано, что суд не обеспечил непосредственного допроса в судебном заседании подавляющего большинства потерпевших и свидетелей, чем нарушил требования уголовно-процессуального закона. От выяснения причин неявки потерпевших и свидетелей суд уклонился, однако обстоятельства их неявки признал чрезвычайными [7]. При таких обстоятельствах приговор суда отменен. Примером нарушения требований ч. 2 ст. 281 УПК РФ может послужить также дело по обвинению Ванфули В.В. и др., ставшее предметом рассмотрения в Европейском суде по правам человека [8].

В завершение настоящей статьи отметим, что допрос является неотъемлемой частью любого расследования. Понятие допроса и его правовая природа не имеет единой точки зрения у ученых процессуалистов. А что касается его места и роли в системе следственных действий, то тут как раз наоборот, позиция едина – допрос, важнейший инструмент получения информации, имеющей доказательственное значение.

Список использованных источников

1. «Уголовно–процессуальный кодекс Российской Федерации» от 18.12.2001 N 174–ФЗ (ред. от 27.12.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 08.01.2019) // «Ведомости Федерального Собрания РФ», 01.01.2002, N 1, ст. 1.
2. Быков В.М. Допрос потерпевшего // Законность. 2014. N 6. С. 27 – 32.
3. Карагодин В.Н. Ситуационные факторы, обуславливающие тактику допроса несовершеннолетних потерпевших // Российский следователь. 2018. N 9. С. 9 – 12.
4. Криминалистическое изучение личности: научно–практическое пособие для магистров / А.Г. Бедризов, Т.С. Волчецкая, Н.В. Галяшин и др.; отв. ред. Я.В. Комиссарова. М.: Проспект, 2016. 224 с.
5. Неупокоева И.А. Тактика допроса по делам об организации незаконной миграции // Законодательство и практика. 2015. N 2. С. 16 – 20.
6. Пермяков С.В. Тактика участия адвоката в проведении допроса подзащитного // Российский юридический журнал. 2015. N 3. С. 179 – 183.
7. Определение Верховного Суда РФ от 25 марта 2010 г. N 75–О10–4 // СПС «КонсультантПлюс».
8. Постановление ЕСПЧ от 3 ноября 2011 г. Дело «Ванфули (Vanfuli) против Российской Федерации» (жалоба N 24885/05) // СПС «КонсультантПлюс».

References

1. “Criminal Procedure Code of the Russian Federation” dated December 18, 2001 N 174 – FZ (as amended on December 27, 2017) (as amended and added, took effect from January 8, 2019) // Vedomosti Federal Assembly of the Russian Federation , 01.01.2002, N 1, Art. one. (in Russian)
2. Bykov V.M. Interrogation of the victim // Legality. 2014. N6. P. 27 - 32. (in Russian)
3. Karagodin V.N. Situational factors causing the tactics of interrogation of juvenile victims // Russian investigator. 2018. N 9. P. 9 - 12.
4. Forensic study of personality: a scientific and practical guide for masters / A.G. Bedrizov, TS Volchetskaya, N.V. Galyashin et al .; rep. ed. I'M IN. Komissarov. M .: Prospect, 2016. 224 p. (in Russian)
5. Neupokoeva I.A. Tactics of interrogation in cases of the organization of illegal migration // Legislation and practice. 2015. N2. P. 16 - 20. (in Russian)
6. Permyakov S.V. Tactics of participation of a lawyer in the interrogation of the defendant // Russian legal journal. 2015. N3. P. 179 - 183. (in Russian)
7. Definition of the Supreme Court of the Russian Federation dated March 25, 2010 N 75 – O10–4 // SPS “Consultant Plus”. (in Russian)
8. ECHR Ordinance of November 3, 2011. Case “Vanfuli (Vanfuli) v. Russian Federation” (Complaint N 24885/05) // SPS “Consultant Plus”. (in Russian)

УДК 331.2

Буравцова Валерия Александровна

бакалавр 3 года обучения Калужского филиала ФГОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации», факультет экономики и бизнес-технологий

Научный руководитель: Акименко Вера Анатольевна

старший преподаватель кафедры «Менеджмент и маркетинг» Калужского филиала ФГОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»,
e-mail: buravtsovavaleria@yandex.ru

ОПЛАТА ТРУДА В КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация. В статье рассмотрена система оплаты труда работников. Раскрыты такие понятия, как оплата труда, минимальный размер оплаты труда. Приведены значения МРОТа и прожиточного минимума в Калужской области. Рассмотрена динамика среднемесячной заработной платы, прожиточного минимума и МРОТ в Калужской области. Предложены способы усовершенствования системы оплаты труда.

Ключевые слова: оплата труда, производительность труда, минимальный размер оплаты труда, работник, работодатель, заработная плата, прожиточный минимум, оклад

Buravtsova Valeria Aleksandrovna

Bachelor of 3 years of study of the Kaluga branch of Financial University under the Government of the Russian Federation, Faculty of Economics and Business Technologies

Scientific adviser: Akimenko Vera Anatolyevna

Senior Lecturer, Management and Marketing Department,
Kaluga Branch of Financial University under the Government of the Russian Federation,
e-mail: buravtsovavaleria@yandex.ru

REMUNERATION IN THE KALUGA REGION

Annotation. The article describes the system of remuneration of employees. Disclosed concepts such as wages, the minimum wage. The values of the minimum wage and the subsistence minimum in the Kaluga region are given. The dynamics of the average monthly wage, the subsistence minimum and the minimum wage in the Kaluga region. Ways of improving the wage system are proposed.

Keywords: whole wage, organization of labor productivity, throughout the minimum wage problem based on labor, the employee, this is the employer, the correct wage, the present minimum wage, salary.

Труд является важнейшей частью экономики — он одновременно товар (работник продает свой труд, создавая новое качество и дополнительное количество материальных ценностей) и причина появления добавленной стоимости, так как предметы и материалы при приложении к ним труда становятся дороже.

Оплата труда работников - это система отношений, которые связаны с обеспечением установления и осуществления работодателем выплат работникам за их труд в соответствии с законами, иными нормативными правовыми актами, коллективными договорами, соглашениями, локальными нормативными актами и трудовыми договорами ТК РФ. Размеры заработной платы устанавливаются на основе нормативных правовых актов организации, и в соответствии со статьей 132 Трудового Кодекса Российской Федерации (ТК РФ) зависят от квалификации, сложности выполняемой работы, количества и качества затраченного труда. При этом заработная плата включает в себя не только должностной оклад, но и выплаты стимулирующего и компенсационного характера [1].

В условиях переходной экономики одной из актуальных и остро стоящих является проблема оплаты труда, решение которой предопределяет рост материального и физического благополучия населения, а также уровень и перспективы развития хозяйствующих субъектов Калужской области. При этом необходимо отметить, что существующая система оплаты труда на предприятиях различных организационно-правовых форм собственности Калужской области не позволяет должным образом обеспечить достаточный уровень мотивации сотрудников предприятий, что в свою очередь приводит к недостаточной производительности труда. [2]

Несомненно, на мотивацию сотрудников и на качество жизни населения региона оказывают влияние такие показатели, как: среднемесячная заработная плата, прожиточный минимум и МРОТ. На рисунке 1 показано, как менялись на протяжении пяти лет перечисленные выше показатели.

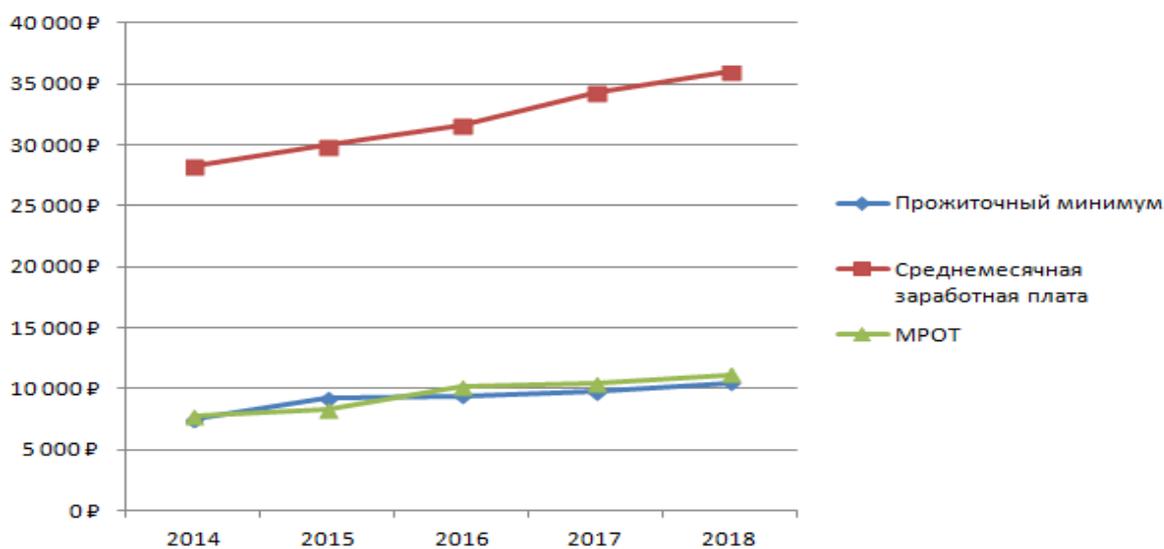


Рисунок 1. Динамика показателей среднемесячной заработной платы, прожиточного минимума и МРОТ

Исходя из графика, видно, на протяжении пяти лет в Калужской области наблюдалось увеличение заработной платы почти на 8 000руб. В целом заработная плата в Калужской области в 2018 году увеличилась на 11% по сравнению с 2017 годом. По данному показателю Калужская область удерживает 3 позицию среди регионов Центрального федерального округа (1 место - Москва, 2 - Московская область).

Среднемесячная заработная плата работника обеспечивает в текущем году — 3,3 величины прожиточного минимума на душу населения области.

Также из графика, видно, что на протяжении трех лет(2016-2018 гг) в Калужской области величина МРОТ превышает величину прожиточного минимума, что является положительным показателем для региона.

Далее рассмотрим уровень средней заработной платы в Калужской области по отраслям в 2018 году (рис. 2).

Наиболее высокооплачиваемой отраслью в Калуге является Недвижимость. Средняя заработная плата в отрасли составляет 45000 руб. При этом из представленных отраслей минимальная среднемесячная заработная плата наблюдается в IT компьютеры и интернет (в 2018 году – 29 122руб) [3].

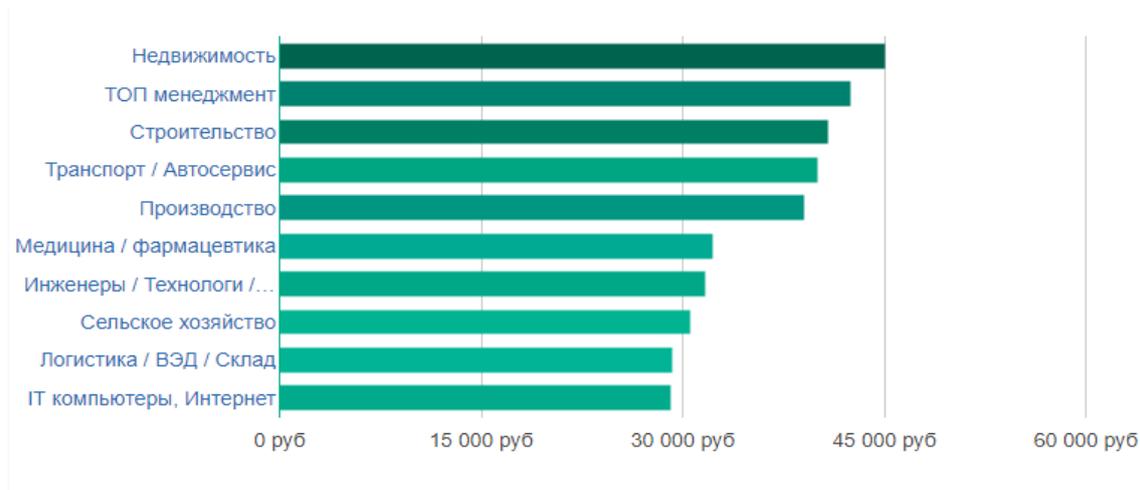


Рис.2. Среднемесячная заработная плата в Калужской области по отраслям

Можно сделать выводы, что вопросы оплаты труда занимают одно из ведущих мест в социально-экономической политике как государства, так и региона. В связи с этим, можно сформулировать предложения по усовершенствованию организации оплаты труда:

- сократить разрыв между средним уровнем оплаты труда работников учреждений и средним уровнем заработной платы по субъекту РФ;
- устранить необоснованную дифференциацию в уровне оплаты труда руководителей и работников учреждений;
- отменить стимулирующие выплаты, устанавливаемые без учета показателей эффективности деятельности учреждений и работников;
- определить оптимальное соотношение гарантированной части зарплаты и стимулирующих надбавок.

Будучи основным источником дохода трудящихся, заработная плата является формой вознаграждения за труд и формой материального стимулирования их труда. Она направлена на вознаграждение работников за выполненную работу и на мотивацию достижения желаемого уровня производительности. Поэтому правильная организация заработной платы непосредственно влияет на темпы роста производительности труда, стимулирует повышение квалификации трудящихся, повышает заинтересованность работников и, как следствие, повышает экономическое положение региона в целом.

Таким образом, четко отлаженная система оплаты труда предопределяет повышение производительности труда работников, включая материальное и психологическое благополучие персонала, тем самым способствует улучшению эффективности работы предприятий региона.

Список литературы

1. Федеральный закон от 19 июня 2000 г. N 82-ФЗ О минимальном размере оплаты труда (в ред. Федеральных законов от 07.03.2018 N 41-ФЗ).
2. Долинина Т. Н. /Внутрифирменная политика оплаты труда. Экономическое обоснование / Т.Н. Долинина. - М.: Издательство Гревцова, 2017. - 320 с.
3. Интернет-ресурс: <https://kaluga.trud.com/salary/925/>. Дата обращения: 22.12.18.
4. Интернет-ресурс: <http://potrebkor.ru/minimum-kalujaskaia.html>. Дата обращения: 17.11.2018.

5. Интернет-ресурс: https://studme.org/1633082620778/ekonomika/oplata_truda_personala. Дата обращения: 25.11.2018.
6. Интернет-ресурс: <http://investkaluga.com/o-kaluzhskoy-oblasti/ekonomicheskie-pokazateli/trudovie-kadry/> . Дата обращения: 8.12.2018.

References

1. Is the Federal Law of 19 June policies which 2000 N 82-FZ On this minimum eliminate the amount of payment based on labor (in the red. Indicators of Federal Laws of this 03/03/2018 N 41-FZ materials). (in Russian)
2. Dolinina, T. N. / makes up an intercompany local policy of payment to the branch of labor. workers Economic justification / T.N. Dolinin prosperity. - M.: Dolinina Publishing House Grevtsova, payments 2017. - 320 с. (in Russian)
3. Is an online resource: <https://kaluga.trud.com/salary/925/> . June Date of this appeal: 12/22/18. (in Russian)
4. Correct Internet resource: <http://potrebkor.ru/minimum-kalujskaia.html> . depend on the appeal date: 17stimulated .11.2018. (in Russian)
5. Can be an Internet resource: https://studme.org/1633082620778/ekonomika/oplata_truda_personala . Appeal date: 11/25/2018. (in Russian)
6. Internet resource: <http://investkaluga.com/o-kaluzhskoy-oblasti/ekonomicheskie-pokazateli/trudovie-kadry/> . Appeal date: December 8, 2018. (in Russian)

УДК 351/354

Ковтонюк Елизавета Сергеевна

магистрант кафедры государственного, муниципального управления
и управления персоналом

Алибекова Джаният Муслимовна

студентка кафедры государственного, муниципального управления
и управления персоналом

Научный руководитель: Ключова Татьяна Владимировна

кандидат педагогических наук, доцент кафедры
государственного, муниципального управления и управления персоналом

БУ ВО ХМАО-Югры «Сургутский государственный университет», г. Сургут, Россия

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ
ИНКЛЮЗИВНЫМ ОБРАЗОВАНИЕМ ДОШКОЛЬНИКОВ В КОНТЕКСТЕ ФГОС**

Аннотация. В статье раскрыто содержание и основные положения компетентностного и деятельностного подходов в ходе организации дошкольного инклюзивного образования. Авторами произведен понятийный анализ лексической единицы «компетенция» и приведены точки зрения различных ученых значение данного понятия в контексте применения к ФГОС. Также рассмотрены основные теоретические аспекты методов, применяемых в государственном и муниципальном управлении в ходе организации инклюзивного образования.

Ключевые слова: инклюзивное образование, компетенция, ограниченные возможности здоровья, компетентностный и деятельностный подходы

Kovtonyuk Elizabeth Sergeevna

Master's Degree student of the Department of state, municipal management
and personnel management

Alibekova Janiyat Muslimovna

Student of the Department of state, municipal management and personnel management

Scientific adviser: Klyusova Tatyana Vladimirovna

Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor of the Department state,
municipal management and personnel management

Surgut State University, Surgut, Russia

**THEORETICAL BASES OF MANAGEMENT OF INCLUSIVE EDUCATION
OF PRESCHOOL CHILDREN IN THE CONTEXT OF GEF**

Abstract. The article reveals the content and main provisions of the competence and activity approaches in the organization of preschool inclusive education. The authors made the conceptual analysis of the lexical unit “competence” and presented the points of view of various scholars on the meaning of this concept in the context of its application to the Federal State Educational Standards. The main theoretical aspects of the methods used in state and municipal management in the organization of inclusive education are also considered.

Keywords: inclusive education, competence, limited health opportunities, competence and activity approaches

В условиях рыночной экономики, динамично развивающейся среды, меняется сущность самого образования. Оно становится личностно-ориентированным, образовательный процесс выстраивается на иных теоретических основаниях, связанных с компетентностным и деятельностным подходами. Они являются основой

Федерального государственного образовательного стандарта дошкольного образования (далее – ФГОС ДО).

Стратегические изменения, происходящие в связи с введением ФГОС ДО, требуют выстраивания новой системы управления дошкольным образованием, в том числе инклюзивным для детей с ограниченными возможностями здоровья (далее – ОВЗ). Она характеризуется изменением подходов, целей, содержания и методов управления [1].

При создании современной системы дошкольного образования необходимо понимание сути новых подходов, на которых строятся Федеральные государственные стандарты образования. Этим объясняется актуальность данной статьи. Основными являются компетентностный и деятельностный подходы.

Суть деятельностного подхода заключается в формировании у детей компетенций, позволяющих жить и реализовываться в современном мире. С позиций данного подхода управление образовательным процессом должно выстраиваться на формировании опыта ребенка «действовать». Для этого нужны знания и умения. Современный акцент результатов образования ориентирован не на знания сами по себе, а на умения их использования и применения в деятельности. Данная позиция актуальна для образования детей с ОВЗ [2].

Дошкольное образование ориентировано на развитие личности. Этот подход разработан Л. С. Выготским в рамках своей культурно-исторической теории. Основные положения связаны с тем, что ребенок развивается в культурной и исторической среде, которая реализуется в социальной ситуации развития личности ребенка. Суть этого положения заключается в том, чтобы организовать обучение так, чтоб оно следовало за развитием ребёнка [3].

Эти положения заложены в разработанный И. А. Зимней компетентностный подход в образовании. Данный подход является основой для организации инклюзивного образования детей с ОВЗ в условиях дошкольных образовательных учреждений.

Основным подходом для организации управления инклюзивным образованием дошкольников является компетентностный подход, который базируется на таких понятиях как: компетенция и компетентность. Понятие компетентность рассматривается И. А. Зимней, как основывающаяся на знаниях, интеллектуально и личностно-обусловленная социально-профессиональная жизнедеятельность человека. Основной акцент делается на способности ребенка действовать, опираясь на свой жизненный опыт и применяя полученные знания, соответственно возникающим ситуациям его жизни и деятельности. Для управленцев – это основной посыл при организации индивидуального обучения в условиях группы. Социализация ребёнка в этом случае обеспечивается за счет формирования общих компетенций, но степень формирования отдельных элементов у детей с разным уровнем развития – разная [3].

Понятие «компетенция» ближе к понятийному полю «знаю, как» чем к полю «знаю, что». При этом, основной разработчик компетенций Г. Халаж рассматривает их формулирование как ответ на вызовы, стоящие перед Европой: сохранение демократического открытого общества, мультилингвизм, мультикультура, новые требования рынка труда, развитие комплексных организаций, экономические изменения и другие. В. Хутмакер приводит принятое Советом Европы определение пяти ключевых компетенций, которыми «должны быть оснащены молодые европейцы»:

— политические и социальные компетенции, такие как умение человека брать на себя ответственность, разрешать конфликты мирным путем, быть

участником принятия групповых решений, принимать участие в поддержании и улучшении демократических институтов;

— компетенции, относящиеся к владению устной и письменной коммуникацией. Здесь необходимо осознание того, что коммуникации играют важную роль в социальной жизни и трудовой деятельности человека;

— компетенции, связанные с возрастанием информатизации общества. Владение этими технологиями подразумевает умение человека ориентироваться в потоке информации, проявлять критическое суждение в отношении информации, распространяемой по каналам СМИ, анализировать, выделять главное, преобразовывать информацию;

— способность учиться на протяжении жизни в качестве основы непрерывного обучения в контексте как личной профессиональной, так и социальной жизни [4].

Понятие «компетенция» подразумевает поле деятельности, в котором тот или иной человек обладает определенным опытом и познанием. В. В. Лаптевым и А. П. Тряпицыной компетенция рассматривается как основа для дальнейшего формирования и развития компетентности. Компетентность – это выраженность у конкретного человека какой-либо компетенции, степень овладения ею.

Изменение теоретических подходов к организации инклюзивного образования детей с ОВЗ требует изменений и в конкретизации целей как образовательных, так и управленческих в зависимости от контингента воспитанников, что также связано с новыми акцентами в содержании обучения и, конечно, технологиями, применяемыми в образовательном процессе. Современная модель управления образовательным процессом отдельных групп детей реализует не только требования новых подходов в организации инклюзивного образования в рамках общеобразовательной программы дошкольного образовательного учреждения, но и обеспечивает реализацию основных стратегических направлений развития государственного управления. К ним относятся: стратегическое планирование, ориентация на потребителя, конечный результат, повышение эффективности управленческой и образовательной деятельности и качество оказания услуг, конкретизированных муниципальными стандартами. Реализация подходов на каждом уровне управления дошкольным образованием, в том числе инклюзивным, предполагает использование новых управленческих технологий.

В теории менеджмента описаны такие методы управления как сетевое планирование, программно-целевое управление, проектный метод, технологии стратегического планирования. Активно используется мониторинг изменений. Но основным в управлении изменениями стал проектный и программно-целевой метод. Это связано с переходом на целевое и стратегическое управление, качественными изменениями в управлении сферой образования и с реализацией ФГОС ДО.

Исходя из анализа понятий программно-целевого управления, было выявлено, что ученые (Е. П. Голубков, Л. С. Пекарский, Б. А. Райзберг) выделяют два подхода к трактовке данного понятия: расширенное и узкое. Программно-целевое управление в широком смысле – это воздействие субъекта управления на объект управления, вырабатываемое на основе методологии системного анализа. [5].

При этом средства достижения целей управления: план, целевая комплексная программа, оргструктура и иное – определяются исходя из этих целей и охвата всех стадий воспроизводственного процесса. Практика показывает, что в муниципальном дошкольном образовании актуальны оба понятия и применяются они при разработке муниципальных программ и программ дошкольных учреждений. При этом можно с уверенностью утверждать, что организация инклюзивного образования должна

базировать как на общих положениях муниципальных программ, так и на конкретных методах и формах организации образования, применяемых для детей с разными ограничениями здоровья [5].

Говоря о подходах к организации как функции управления инклюзивным образованием, следует отметить, что данные подходы распространяются и на организацию планирования управленческой деятельности, а также организацию контроля управленческой, методической и педагогической деятельности, включая мониторинг развития детей с ограниченными возможностями.

Резюмируя сказанное выше, считаем, что рассмотренные теоретические положения основных подходов, на которых базируются ФГОС ДО, должны быть основой организации и инклюзивного образования детей с ограниченными возможностями здоровья в организациях дошкольного образования.

Список литературы

1. Алексеев, И. А., Адакомов, Б. Б. Муниципальное право Российской Федерации: учебное пособие [Электронный ресурс] / И. А. Алексеев, Б. Б. Адакомов. – 3-е издание, переработанное и дополненное. – М.: ИНФРА-М, 2019. – 254 с. – URL: znanium.com/catalog/product/961476 (Дата обращения 08.01.2019).
2. Богданова, Т. Г., Гусейнова, А. М. Педагогика инклюзивного образования: учебник [Электронный ресурс] / Т. Г. Богданова, А. М. Гусейнова. – М.: ИНФРА-М, 2016. – 335 с. – URL: <http://znanium.com/catalog/product/515473> (Дата обращения 15.01.2019).
3. Орешин, В. П. Государственное и муниципальное управление: учебное пособие [Электронный ресурс] / В. П. Орешин – 2-е изд. – М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 178 с. – URL: znanium.com/catalog/product/545950 (Дата обращения 10.01.2019).
4. Угурчиев, О.Б., Угурчиева, Р. О. Основы государственного и муниципального управления: учебное пособие [Электронный ресурс] / О. Б. Угурчиев, Р. О. Угурчиева – М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 378 с. – URL: znanium.com/catalog/product/521039 (Дата обращения 12.01.2019).
5. Чиркин, В.Е. Система государственного и муниципального управления: учебник [Электронный ресурс] / В. Е. Чиркин. – 5-е изд., пересмотр. – М.: Норма, 2018. – 432 с. – URL: znanium.com/catalog/product/952104 (Дата обращения 14.01.2019).

References

1. Alekseev, I. A., Adakomov, B. B. Municipal law of the Russian Federation: study guide [Electronic resource] / I. A. Alekseev, B. B. Adamokov. – 3rd ed., revised and enlarged. – М.: INFRA-M, 2019. – 254 p. – URL: znanium.com/catalog/product/961476 (Request date 08.01.2019) (in Russian).
2. Bogdanova, T. G., Guseynova, A. M. Pedagogy of inclusive education: textbook [Electronic resource] / T. G. Bogdanova, A. M. Huseynova. – М.: INFRA-M, 2016. – 335 p. – URL: <http://znanium.com/catalog/product/515473> (request date 15.01.2019) (in Russian).
3. Oreshin, V. P. State and Municipal Administration: study guide [Electronic resource] / V.P. Oreshin – 2nd ed. – М.: ITC RIOR, SIC INFRA-M, 2016. - 178 p. – URL: znanium.com/catalog/product/545950 (Request date 10.01.2019) (in Russian).
4. Ugurchiev, O. B., Ugurchieva, R. O. Basics of State and Municipal Administration: study guide [Electronic resource] / O. B. Ugurchiev, R. O. Ugurchiyeva – М.: ИТАС РИОР, СИЦ ИНФРА-М, 2016. – 378 p. – URL: znanium.com/catalog/product/521039 (Request date 12.01.2019) (in Russian).
5. Chirkin, V. E. The system of state and municipal management: a textbook [Electronic resource] / V. E. Chirkin. – 5th ed., Revision. – М.: Norma, 2018. – 432 p. – URL: znanium.com/catalog/product/952104 (Request date 14.01.2019) (in Russian).

УДК 336.64

Минина Галина Сергеевна

магистрант, направление «Менеджмент»,
магистерская программа «Финансовый менеджмент»

Научный руководитель: Мишура Людмила Геннадьевна

кандидат экономических наук, доцент

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, г. Санкт-Петербург, Россия

РАЗВИТИЕ И ПРОБЛЕМЫ ВНУТРИФИРМЕННОГО ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ В РФ

Аннотация: На современном этапе категория внутреннего финансового контроля расширяет свои границы. Она рассматривается в тесной интеграции с вопросами комплексного управления организацией, реализации ее стратегии, построения внутренней корпоративной структуры, решения частных задач финансового управления (таких как минимизация финансовых рисков и предотвращение банкротства). В связи с этим понятие внутреннего финансового контроля требует уточнения с учетом специфики конкретной области его осуществления. Кроме того, особую актуальность приобретают вопросы практической реализации финансового контроля внутри фирмы.

Ключевые слова: внутрифирменный финансовый контроль, предприятие, финансовое планирование, управление, бухгалтерский учет.

Minina Galina Sergeevna

Master student, the direction of "Management",
the master's program "Financial Management"

Scientific adviser: Mishura Lyudmila Gennadyevna

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

St. Petersburg National Research University of Information Technologies,
Mechanics and Optics, St. Petersburg, Russia

DEVELOPMENT AND PROBLEMS OF INTERNAL FINANCIAL CONTROL AT ENTERPRISES IN THE RUSSIAN FEDERATION

Abstract: At the present stage, the category of internal financial controls is expanding its borders. It is considered in close integration with the issues of integrated management of an organization, implementing its strategy, building an internal corporate structure, solving private financial management tasks (such as minimizing financial risks and preventing bankruptcy). In this regard, the concept of internal financial control requires clarification, taking into account the specifics of a specific area of its implementation. In addition, issues of practical implementation of financial control within the firm are of particular relevance.

Keywords: internal financial control, enterprise, financial planning, management, accounting.

При переходе к рыночной экономике важность финансового контроля в РФ значительно возросла.

Финансовый контроль - это совокупность действий и операций, осуществляемых специально уполномоченными органами, с целью контроля за соблюдением субъектами хозяйствования, органами государственной власти и местного самоуправления норм права в процессе образования, распределения и использования финансовых ресурсов для своевременного получения полной и

достоверной информации о ходе реализации принятых управленческих финансовых решений.

Соблюдение экономическими субъектами действующего законодательства, эффективное распоряжение управляющими вверенной им собственностью, контроль за экономическими субъектами в части выполнения финансовой дисциплины, равно как самоконтроль юридических лиц - важные составляющие финансовой стабильности [3].

Объекты финансового контроля формируются в процессе развития финансовых отношений и имеют стоимостные характеристики. При выборе объектов целесообразно обеспечить комплексный подход, позволяющий охватить наибольшее количество параметров, характеризующих деятельность корпорации, и рассматриваемых в качестве индикаторов состояния контролируемого объекта.

Одной из главных составляющих финансовой стабильности является соблюдение организацией закона РФ, эффективное использование своей собственности, самоконтроль финансовой сферы предприятия.

За последние десятилетия развитие экономики России потерпело изменения в части значения и важности финансового контроля внутри фирмы. Регулировка системы внутрифирменного финансового контроля (ВФК) происходит с помощью нормативных документов. Статья 19 ФЗ № 402-ФЗ гласит, что любое предприятие обязано вести ВФК, объектами которого являются факторы хозяйственной жизни, а также составление и ведение бухгалтерского учета и финансовой отчетности в целом.

Также важными элементами внутреннего финансового контроля являются применяемые на предприятии системы бухгалтерского и управленческого учета.

Несмотря на наличие множества подходов к определению основных элементов, принципов и методов внутреннего финансового контроля, на практике их применение затруднено, что объясняется отраслевыми, технологическими, производственными, управленческими, экономическими особенностями функционирования каждого конкретного хозяйствующего субъекта, а также отсутствием целостного интегрированного подхода к построению системы финансового контроля.

Наряду с выявлением проблем в области финансового планирования на основе опыта работы консалтинговых фирм России был выявлен и ряд проблем в области финансового контроля. Так, было признано, что финансовый план только тогда будет являться эффективным инструментом управления, когда его выполнение можно оперативно контролировать на основе фактической информации, получаемой из управленческого учета. С другой стороны, организация самого финансового контроля на предприятии полностью зависит от порядка составления документов и всей схемы документооборота [1].

Кроме того, было установлено, что для управленческого учета характерна низкая достоверность и оперативность получаемых данных, в том числе первичных учетных документов; территориальная удаленность подразделений предприятия; несоответствие системы аналитического учета задачам управления; нехватка человеческих и материальных ресурсов.

Что же касается автоматизации финансового контроля, то данный процесс осуществляется в рамках уже разработанной системы бухгалтерского и управленческого учета, хотя очень часто учетные процедуры и регистры бухгалтерского и управленческого учета не совпадают [4].

Таким образом, реформирование определенных элементов системы финансового контроля приводит к реформированию соответствующих составляющих системы финансового планирования, а поэтому имеет смысл эти две системы объединить в одну.

Список литературы

1. Волков А. Ю., Зборовская Е. Б. О неопределенности финансового контроля // Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2016. – Т. 37. – С. 38–43. – URL: <http://e-koncept.ru/2016/56783.htm>.
2. Жуков В. Н. Система внутреннего финансового контроля в корпорациях: содержание и инструменты моделирования: монография. М.: ИНФРА-М, 2016. 212 с.
3. Казакова Н. А., Хлевная Е. А., Ангеловская А. А. Финансовый контроллинг в холдингах: монография. М.: ИНФРА-М, 2016. 237 с.
4. Серебрякова Т. Ю. Риск организации и внутренний экономический контроль: монография. М.: ИНФРА-М, 2016. 111 с.
5. Степанова Т. С. Внутренний финансовый контроль в системе управления рисками // Наука и образование: хозяйство и экономика; предпринимательство; право и управление. 2016. № 2 (69). С. 81–84.

References

1. Volkov A. Yu., Zborovskaya E. B. On the uncertainty of financial control // Scientific-methodical electronic journal "Concept". - 2016. - V. 37. - p. 38–43. - URL: <http://e-koncept.ru/2016/56783.htm>. (in Russian)
2. Zhukov V. N. The system of internal financial control in corporations: the content and modeling tools: a monograph. M.: INFRA-M, 2016. 212 p. (in Russian)
3. Kazakova N. A., Khlevnaya E. A., Angelovskaya A. A. Financial controlling in holdings: monograph. M.: INFRA-M, 2016. 237 p. (in Russian)
4. Serebryakova T. Yu. Risk of organization and internal economic control: monograph. M.: INFRA-M, 2016. 111 p. (in Russian)
5. Stepanova TS. Internal financial control in the risk management system // Science and education: economy and economics; entrepreneurship; right and management. 2016. № 2 (69). Pp. 81–84. (in Russian)

УДК 657.6

Морданов Максим Андреевич

магистрант кафедры Экономических и учетных дисциплин
Института экономики и управления

БУ ВО «Сургутский государственный университет»,

Научный руководитель: Ямпольская Наталья Юрьевна

доктор экономических наук, доцент кафедры Экономических и учетных дисциплин

БУ ВО ХМАО-Югры «Сургутский государственный университет», г. Сургут, Россия

**ОЦЕНКА УРОВНЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
КРУПНЕЙШЕЙ АВИАКОМПАНИИ РОССИИ И РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ
ПО ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЕЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Аннотация. В статье исследован уровень экономической безопасности ПАО «Авиакомпания «Ютэйр»» на основе анализа основных финансовых показателей ее хозяйственной деятельности. Автором произведен расчет коэффициентов платежеспособности и рентабельности исследуемой организации, на основе которого сделан вывод об ее неустойчивом финансовом положении и необходимости разработки комплекса мероприятий по оптимизации расходов и увеличению доходов компании. В статье представлена оценка экономической эффективности разработанного в 2014 году комплекса мероприятий по повышению эффективности авиакомпании – программы «Импульс».

Ключевые слова: анализ, авиакомпания «Ютэйр», финансовая отчетность, результаты финансово-хозяйственной деятельности, нестабильное финансовое положение, убыток

Mordanov Maksim Andreevich

Master's Degree student of the Department of economic and accounting disciplines
of the Institute of economics and management

Supervisor - Yampolskaya Natalia Yuryevna

Doctor of Economics, Associate Professor of the Department
of Economic and Accounting Disciplines

Surgut State University, Surgut, Russia

**ASSESSMENT OF THE LEVEL OF ECONOMIC SECURITY OF THE LARGEST
RUSSIAN AIRLINE AND DEVELOPMENT OF MEASURES TO IMPROVE THE
EFFICIENCY OF ITS ACTIVITIES**

Abstract. The article investigates the level of economic security of PJSC “Utair” Airline on the basis of the analysis of the main financial indicators of its business activities. The author calculated the solvency and profitability ratios of the organization under study, on the basis of which it was concluded that it is unstable measures to optimize costs and increase company revenues. The article presents an assessment of the economic efficiency of a set of measures developed in 2014 to improve the efficiency of the airline, the program “Impulse”.

Keyword: analysis, the airline “Utair”, financial statements, results of financial and economic activity, unstable financial position, loss

В начале третьего квартала 2018 года один из руководителей ПАО «Авиакомпания «Ютэйр»» заявил о том, что ожидается отрицательный результат финансово-хозяйственной деятельности компании по итогам текущего года. В тоже время, убыток, по его словам, может составить «небольшую сумму: десятки или сотни миллионов рублей» [1]. Данное заявление, на фоне прекращения полетов

авиакомпания «ВИМ-Авиа» год назад, вызвало резонанс среди акционеров компании, ее пассажиров.

Приведет ли проводимая политика руководства Utair к банкротству крупнейшей авиакомпании России, или заявление представителя топ-менеджмента является исключительно констатацией временных финансовых трудностей на фоне увеличивающейся конкуренции на рынке авиаперевозчиков? Стоит ли пассажирам проявлять повышенное внимание к результатам деятельности компании, или приобретение авиабилетов не несет в себе никаких рисков задержек рейсов и потери денежных средств для граждан?

Определение ответов на приведенные выше вопросы заключается в оценке уровня экономической безопасности финансово-хозяйственной деятельности компании с целью выявления признаков неустойчивого финансового развития.

Цель статьи состоит в проведении анализа деятельности ПАО «Авиакомпания «Ютэйр»» для выявления причин низкого уровня экономической безопасности и разработке комплекса мероприятий по повышению уровня результатов деятельности компании.

В ходе первого этапа исследования был проведен понятийный анализ термина «экономическая безопасность организации». На основе существующих интерпретаций характеризуемого понятия было определено следующее содержание термина «экономическая безопасность организации»: состояние защищенности экономического субъекта, готовность и способность его специалистов разрабатывать и реализовывать мероприятия, направленные на нейтрализацию и отражение вероятностных или реальных угроз для стабильного финансово-хозяйственного функционирования организации.

На втором этапе исследования в целях оценки уровня экономической безопасности рассматриваемой организации был проведен анализ ее финансового положения и результатов деятельности, выявлены ключевые показатели, оказывающие влияние на ее развитие.

Согласно финансовой отчетности авиакомпании по состоянию на 30 июня 2018 года объект исследования имеет отрицательные чистые активы в размере 15 110 млн. руб., что ниже минимального размера уставного капитала для публичных акционерных обществ, установленного Федеральным законом «Об акционерных обществах» от 26 декабря 1995 года № 208-ФЗ [2]. Основной причиной формирования отрицательных чистых активов организации явились убытки, понесенные в прошлых периодах в связи с кризисными явлениями в мировой экономике в 2013-2015 годах. По результатам первого полугодия 2018 года убыток организации составил 2 719 млн. руб. по сравнению с прибылью в размере 101 млн. руб. за 2017 год. По итогам 6 месяцев 2018 года накопленный отрицательный финансовый результат ПАО «Авиакомпания «Ютэйр»» составил 41 470 млн. руб. [3]

За первое полугодие 2018 года кредиторская задолженность организации увеличилась на 22% или на 3 006 млн. руб., составив при этом 16 443 млн. руб., в то же время на балансе организации отражена задолженность по долгосрочным кредитам и займам в размере 79 195 млн. руб., удельный вес которой составляет более 75% пассивов авиакомпании Utair.

В ходе исследования было установлено, что в целях повышения уровня экономической безопасности и недопущения реализации кредитного риска, со всеми кредиторами объекта исследования заключены соглашения, которые содержат ограничения, накладываемые на деятельность авиакомпании. Нарушение заключенных соглашений может повлечь за собой возникновение у кредиторов права требования досрочного возврата всей суммы задолженности. Данный фактор

является наиболее значимым в ходе деятельности ПАО «Авиакомпания «Ютэйр»» в связи с размером существующей задолженности и отрицательным эффектом, оказываемым влиянием на непрерывность деятельности, который может возникнуть в результате реализации описанных ограничений.

В рамках третьего этапа исследования был проведен финансовый анализ отчетности компании посредством применения показателей платежеспособности и рентабельности. Результаты осуществленных расчетов представлены в таблице.

Основные показатели финансового положения ПАО «Авиакомпания «Ютэйр»»
за первое полугодие 2018 года и 2017 год

Показатели	Норматив	30.06.17	31.12.17	30.06.18	Динамика
Коэффициент абсолютной ликвидности	0,2-0,5	0,38	0,04	0,05	-86%
Коэффициент промежуточной ликвидности	0,7-0,8	2,22	2,48	1,12	-49%
Коэффициент финансовой устойчивости	>0,6	0,80	0,88	0,86	7%
Рентабельность общая	-	-15,0%	9,1%	-18,9%	-26%
Рентабельность продаж	-	-7,6%	6,2%	-11,8%	-55%

Составлено автором на основе отчетности ПАО «Авиакомпания «Ютэйр»»

В рамках проведенного анализа была определена отрицательная динамика коэффициента абсолютной ликвидности за анализируемый период, что свидетельствует о нерациональной структуре капитала, низкой доле денежных средств компании, которые не покрывают уровень текущих обязательств. Основная причина выявленной тенденции: опережающее снижение объема денежных средств и краткосрочных финансовых вложений авиакомпании над темпом снижения текущих обязательств (-90% и -30% соответственно по итогам 1 полугодия 2018 в сравнении с первым полугодием 2017 года).

Несмотря на снижение коэффициента промежуточной ликвидности компании за анализируемый период на 49%, данный показатель превышает рекомендуемые значения. Основная причина отрицательной динамики соответствует факторам снижения коэффициента абсолютной ликвидности в дополнении к сокращению объема дебиторской задолженности на 16%.

Анализируя полученные значения коэффициента финансовой устойчивости, можно сделать вывод, что ПАО «Авиакомпания «Ютэйр»» имеет высокую долю устойчивых источников финансирования в виде долгосрочных обязательств, которые можно использовать в деятельности длительное время с целью извлечения прибыли. Рассчитанный коэффициент финансовой устойчивости позволяет определить, что 86% активов финансируется отмеченных источников финансирования.

Значение коэффициента обеспеченности собственными оборотными средствами в организации за анализируемый период не достигало нормативных показателей, что свидетельствует об отсутствии необходимого объема собственных средств для финансирования текущей деятельности. ПАО «Авиакомпания «Ютэйр»» не располагает оборотными активами, финансируемыми за счет собственных источников, данный вывод находит подтверждение обозначенным выше положениям: отсутствие собственных средств для ведения хозяйственной деятельности.

Деятельность авиакомпании по итогам 6 месяцев 2018 года является нерентабельной: основной и прочие виды деятельности не приносят положительного финансового результата. В силу данного фактора необходима реализация мероприятий по оптимизации расходов и повышению доходности основного вида деятельности, комплекса мер по определению иных источников доходов. Руководству объекта исследования необходимо оптимизировать ценовую политику и затраты, связанные с коммерческой деятельностью.

В рамках характеризуемого этапа исследования обозначен результат проведенного анализа: в настоящее время ПАО «Авиакомпания «Ютэйр»» находится в неустойчивом финансовом положении, уровень экономической безопасности характеризуется как достаточно низкий, финансовые результаты деятельности зависимы от влияния различных факторов.

В ходе четвертого этапа исследования была проведена оценка комплекса осуществленных антикризисных мер компании.

С июля 2014 года в ПАО «Авиакомпания «Ютэйр»» реализовывается комплекс мероприятий, направленный на повышение эффективности и оптимизации расходов, – программа «Импульс». Рассматриваемая программа включила в себя мероприятия по оптимизации маршрутной сети, наземного и технического обслуживания воздушных судов, снижению времени оборота воздушных судов, а также автоматизации процессов планирования и выполнения технического обслуживания. В тоже время можно заключить, что данный комплекс содержит в себе отрицательный экономический эффект, который проявляется в виде нестабильной динамики финансового результата деятельности организации и увеличении убытка [4].

31 октября 2017 году авиакомпания начала процесс ребрендинга, в рамках которого были реализованы мероприятия по перекрашиванию парка самолетов, обновлению сайта, мобильного приложения, формы пилотов и бортпроводников. Согласно информации из открытых источников, затраты на разработку нового логотипа и фирменного стиля авиакомпании составили 4 млн. рублей, совокупные расходы на покраску авиапарка – порядка 6,5 млн. долларов. По подсчетам начальника управления операций на российском фондовом рынке ИК «Фридом Финанс», общие расходы ПАО «Авиакомпания «Ютэйр»» на обновление имиджа составят около 10 млн. долларов [4]. Считаем, что в условиях необходимой оптимизации расходов, наличия значительной доли кредиторской задолженности и заемных средств, проведение ребрендинга является экономически нецелесообразным шагом руководства авиакомпании, усугубляющим неустойчивое финансовое положение организации и способным привести ее к банкротству.

Комплекс мер, предпринимаемый в настоящее время в авиакомпании, свидетельствует о низкой организации ее экономической безопасности, отсутствии системы управления рисками.

В ходе пятого этапа исследования автором был разработан ряд мероприятий, направленных на повышение уровня состояния защищенности и стабилизации финансового положения ПАО «Авиакомпания «Ютэйр»».

Во-первых, одним из направлений снижения расходов организации является постепенный отказ от воздушных судов американских мировых производителей авиационной техники: Boeing и Airbus. Данное мероприятие направлено на минимизацию рисков роста расходов авиакомпании в связи с волатильностью курса рубля к американскому доллару. В рамках исключения дополнительных расходов дополнительным мероприятием является инициирование вопроса к лизингодателям о возможном снижении лизинговых платежей в связи со снижением курса

российского рубля. Отметим, что потенциальной заменой воздушных судов американских производителей можно назвать ближне- и среднемагистральные пассажирские самолеты MC-21-300 и MC-21-200, получение которых возможно в рамках операционного лизинга у компании «Ильюшин финанс Ко.».

Следующим мероприятием по повышению уровня экономической безопасности ПАО «Авиакомпания «Ютэйр»» и лояльности клиентов, является внедрение прямого сообщения между пунктами вылета и прилета в весенне-летний период, исключение стыковочных рейсов в городе Москве. Данная мера способствует снижению расходов организации и росту пассажиропотока. Организация стыковочных центров в Уфе, Тюмени или в Сочи приведет к снижению нагрузки на узловой аэропорт компании Внуково и возможности изменения географии полетов по рентабельным маршрутам, предоставит выбор пассажирам выгодных для них рейсов и, как следствие, повысит их уровень лояльности.

Заключительным мероприятием комплекса улучшения финансового положения ПАО «Авиакомпания «Ютэйр»» является изменение географии полетов: в настоящее время по информации из открытых источников, авиакомпания располагает 65 пунктами назначения [5]. В тоже время, необходимо рассмотреть вопрос исключения маршрутов с низким пассажиропотоком, высоким уровнем рентабельности затрат и слабой наполняемостью воздушных судов. В последующем необходимо перенаправить освободившиеся воздушные суда на приоритетные направления в весенне-летний и осенне-зимний сезоны. Данная мера способствует снижению расходов авиакомпании, повышению выручки и увеличению доли на рынке пассажирских авиаперевозок.

Представленные выше мероприятия являются процессом, который дает долгосрочный эффект и в тоже время потребует достаточно серьезных инвестиций и изменений в операционной деятельности, в частности, увеличение авиапарка, расширение маршрутной сети. В первую очередь, необходимо мобилизовать возможности роста на внутрирегиональных и межрегиональных направлениях.

Предпринимаемые в настоящее время мероприятия руководства авиакомпании не приносят положительный экономический эффект, часть из них являются экономически нецелесообразными в текущем неустойчивом финансовом положении организации низком уровне экономической безопасности. Предложенные в статье мероприятия способствуют повышению финансовой устойчивости организации, снижению долговой нагрузки, увеличению уровня защищенности от влияния внутренних и внешних факторов, доли на рынке и повышению имиджа среди пассажиров.

Список литературы

1. Глава Utair предупредил об ухудшении финансовых результатов авиакомпании [Электронный ресурс] // РБК. – URL: <https://www.rbc.ru/business/18/08/2018/5b7807519a79475ea1cdb85f> (Дата обращения 15.01.2018).
2. Федеральный закон от 26.12.1995 N 208-ФЗ (ред. от 27.12.2018) «Об акционерных обществах» // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».
3. Прибыль и выручка «Ютэйр» снижаются на фоне роста выплаты членам наблюдательного совета [Электронный ресурс] // Знак – интернет-газета. – URL: https://www.znak.com/2018-04-03/pribyl_i_vyruchka_yuteyr_snizhayutsya_na_fone_rosta_vyplaty_chlenam_nablyudatel'nogo_soveta (Дата обращения 12.01.2019).
4. Зачем и за сколько главная авиакомпания Тюмени и ХМАО меняет имидж [Электронный ресурс] // РБК – деловое информационное пространство. – URL:

https://t.rbc.ru/tyumen/30/11/2017/5a1e99f69a7947aa1fb2_5b9e (Дата обращения 10.01.2019).

5. «ЮТэйр» представила новую стратегию развития и планы по парку [Электронный ресурс] // Деловой авиационный портал. – URL: <http://www.ato.ru/content/yuteyr-predstavila-novuyu-strategiyu-razvitiya-i-plany-po-parku> (Дата обращения 16.01.2019).

References

1. The head of Utair warned about the deterioration of the financial results of the airline [Electronic resource] // RBC. – URL: <https://www.rbc.ru/business/18/08/2018/5b7807519a79475ea1cdb85f> (accessed 15.01.2018) (in Russian).
2. Federal law of 26.12.1995 N 208-FZ (as amended on 27.12.2018) «On joint stock companies» // Legal reference system «ConsultantPlus» (in Russian).
3. Profit and revenue UTair reduced by the growth of payments to Supervisory Board members [Electronic resource] // Sign – the Internet newspaper. – URL: https://www.znak.com/2018-04-03/pribyl_i_vyruchka_yuteyr_snizhayutsya_na_fone_rosta_vyplaty_chlenam_nablyudatel'nogo_soveta (accessed 12.01.2019) (in Russian).
4. Why and for how much the main airline of Tyumen and KHMАО changes the image [Electronic resource] // RBC – business information space. – URL: https://t.rbc.ru/tyumen/30/11/2017/5a1e99f69a7947aa1fb2_5b9e (accessed 10.01.2019) (in Russian).
5. UTair presented a new development strategy and plans for the Park [Electronic resource] // Business aviation portal. – URL: <http://www.ato.ru/content/yuteyr-predstavila-novuyu-strategiyu-razvitiya-i-plany-po-parku> (accessed 16.01.2019) (in Russian).

УДК 338.28

Пискарева Ксения Сергеевна

магистрант кафедры финансового менеджмента и аудита

Научный руководитель: Мишура Людмила Геннадьевна

доцент, кандидат экономических наук

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных, технологий, механики и оптики г. Санкт-Петербург, Россия,
e-mail: kaprosicheva@mail.ru

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕХАНИЗМА УПРАВЛЕНИЯ СТОИМОСТЬЮ ИМУЩЕСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация. На современном этапе управления организацией все большую роль занимают вопросы оптимизации текущей деятельности, формирования и реализации стратегий управления в целях увеличения стоимости организации. Развитие имущественного комплекса как ключевого элемента системы управления организации является фактором повышения эффективности общей системы управления, а также может быть ее конкурентным преимуществом. Актуальность темы исследования определяется необходимостью совершенствования форм и методов управления имущественным комплексом на основании анализа специфики и особенностей механизма управления стоимостью имущественного комплекса в соответствии с целевыми установками на повышение их инвестиционной привлекательности. В статье предложены анализ механизма

управления стоимостью имущественного комплекса предприятия, рассмотрено развитие организации в комплексном подходе.

Ключевые слова: имущественный комплекс, механизм управления, управление стоимостью, оценка активов

Piskareva Ksenia Sergeevna

master's degree student of financial management and audit Department

Scientific adviser: Mishura Lyudmila Gennadyevna

Associate Professor, Candidate of Economic Sciences

Federal state Autonomous educational institution of higher education

St. Petersburg national research University of information, technologies, mechanics and optics,

St. Petersburg, Russia, e-mail: kaprosicheva@mail.ru

IMPROVEMENT OF THE COST MANAGEMENT MECHANISM OF THE ENTERPRISE PROPERTY COMPLEX

Abstract. At the present stage of management of the organization an increasing role is played by the optimization of current activities, the formation and implementation of management strategies to increase the value of the organization. The development of the property complex as a key element of the management system of the organization is a factor in improving the efficiency of the overall management system, and can also be its competitive advantage. The relevance of the research topic is determined by the need to improve the forms and methods of management of the property complex on the basis of the analysis of the specifics and features of the mechanism of management of the value of the property complex in accordance with the target settings to increase their investment attractiveness. The article offers an analysis of the cost management mechanism of the enterprise property complex, considers the development of the organization in a comprehensive approach.

Keywords: property complex, management mechanism, value management, asset valuation

Развитие организации в настоящее время должно основываться на комплексном подходе, который соединяет цели организации и задачи каждого направления деятельности. Развитие имущественного комплекса должно реализовываться за счет формирования и совершенствования механизма управления, который является важной частью общей организационной системы. Под механизмом управления стоимостью имущественного комплекса организации понимается совокупность организационно-экономических отношений, объектом которых являются вещественные, нематериальные активы, и инструментов их реализации, направленных на достижение целей и задач организации.

Важным условием формирования механизма управления стоимостью имущественного комплекса организации является определение базовых принципов его создания.

Механизм управления стоимостью организации интегрирует в себе в соответствии с указанными принципами три основных блока: правовой блок, оценочный блок, управленческий блок, которые взаимосвязаны целевыми установками, определяемыми собственниками компании. Они реализуются топменеджментом через формирование комплекса задач, обеспечивающих реализацию поставленных целей.

Необходимо отметить, что по общей структуре механизм управления стоимостью имущественного комплекса организации соответствует структуре механизма управления организации в целом. Специфика реализуется через

управляемый параметр — стоимость имущественного комплекса организации (далее — ИКО).

Следовательно, чем крупнее организация и чем более диверсифицирована его деятельность, тем сложнее механизм управления его стоимостью. Вместе с тем при внутренней простоте или сложности этого механизма целевая функция — повышение стоимости имущественного комплекса организации позволяет гармонизировать интересы собственника (государства), топ-менеджмента и сотрудников в развитии организации. Функционирование системы управления стоимостью имущественного комплекса организации базируется на организационно-правовых основах, которые выполняют регулятивную и контролирующие функции.

Организационно-правовые основы пользования имуществом направлены на регулирование отношений, связанных с владением, распоряжением и получением доходов от элементов имущественного комплекса.

Рассмотрим, каким образом в рамках общего механизма управления организацией через общий комплекс управленческих мероприятий может обеспечиваться реализация задачи повышения стоимости имущественного комплекса организации.

Во-первых, в данном случае механизм управления стоимостью имущественного комплекса организации в зависимости от целевых критериев, устанавливаемых собственником, может быть частью механизма управления организацией либо частью механизма управления имущественным комплексом организации.

Во-вторых, какое бы место ни было определено для метода управления стоимостью организации и, соответственно, задачи повышения стоимости имущественного комплекса организации, эта задача находится во взаимосвязи с остальными целями и задачами механизма управления имущественным комплексом в целом.

В-третьих, метод управления стоимостью организации определяет совокупность управленческих параметров, которые позволяют конкретизировать управленческие процедуры по его использованию в практической плоскости. Очевидно, что если выбран метод управления стоимостью имущественного комплекса организации, то к общим операционным показателям по каждой цели и, соответственно, к блокам реализующих их задач целесообразно добавить и дополнительные — финансово-экономические показатели, которые отражают:

а) реальное использование имущественного комплекса, каждого объекта, группы объектов;

б) эффективность этого использования;

в) вклад инвестиций в имущественный комплекс организации, в рост конкурентоспособности. В свою очередь, корректировка и последующая реализация целей и задач процесса управления стоимостью имущественного комплекса организации должна осуществляться с учетом особенностей механизма, которые обусловлены спецификой его элементов.

Таким образом, рассмотрен механизм управления стоимостью имущественного комплекса организации как элемент организационно-правовой системы управления предприятием, разработана взаимосвязь принципов и задач управления стоимостью имущественного комплекса организации. Также обосновано выделение дополнительной, второстепенной, функции, которая предполагает положительное влияние на реализацию сопутствующей задачи, входящей в смежную совокупность целей и задач управления организацией.

Ввиду многогранности и трудности процесса управления имущественным комплексом организации, обусловленного многозадачностью, вариативностью и динамичностью целей и задач деятельности руководству организации, на наш взгляд, необходимо рассматривать управление имущественным комплексом в контексте всей системы управления организацией, при этом учет и реализация второстепенных функций задач позволит достичь синергетического эффекта и увеличить эффективность реализации стратегии развития организации. Направлением дальнейших исследований должна стать разработка комплексной модели контроля эффективности деятельности организации в разрезе управления стоимостью организации.

Список литературы

1. Глушакова О. В., Сычева-Передеро О. В. Принципы и подходы к обоснованию структуры организационно-методического обеспечения процессов формирования и реализации корпоративных стратегий антикризисного управления имущественными комплексами организаций // Сибирская финансовая школа. 2016. № 6 (119). С. 40-49.
2. Соколов Б. И., Пахомов А. Н. Проблемы модернизации финансирования и управления государственным офисным недвижимым имуществом в России: моногр. СПб.: Изд-во СПбГУ, 2011. 224 с.
3. Зенкина М. В., Фирцева С. В. Управление стоимостью предприятия // Вестник Воронежского государственного университета инженерных технологий. 2017. № 1. С. 485-489.
4. Крюкова И. В. Оценка стоимости имущественного комплекса предприятия в процессе реорганизации в форме выделения: автореф. дис. ... канд. экон. наук. М., 2013. 20 с.
5. Зенкина М. В., Фирцева С. В. Управление стоимостью предприятия // Вестник Воронежского государственного университета инженерных технологий. 2017. № 1. С. 485-489.

List of references

1. Glushakova Olga V., Sycheva, O. V. Paradero Principles and approaches to justification of the structure of organizational-methodical support of processes of formation and implementation of corporate strategies of crisis management of property complexes of the organizations // Siberian financial school. 2016. № 6 (119). P. 40-49. (in Russian)
2. Sokolov B. I., Pakhomov A. N. Problems of modernization of financing and management of state office real estate in Russia: Monogr. SPb.: St. Petersburg state University publ., 2011. 224 p. (in Russian)
3. M. V. Zenkin, S. V. Virteva cost Management of an enterprise // Herald of the Voronezh state University of engineering technologies. 2017. No. 1. P. 485-489. (in Russian)
4. Kryukova I. V. valuation of the property complex of the enterprise in the process of reorganization in the form of allocation: autoref. dis. ... kand. Econ. sciences'. M., 2013. 20 PP. (in Russian)
5. M. V. Zenkin, S. V. Virteva cost Management of an enterprise // Herald of the Voronezh state University of engineering technologies. 2017. No. 1. P. 485-489. (in Russian)

УДК 3.33.338

Сапрыкина Наталья Венедиктовна

профессор, доктор экономических наук, E-mail: nvsapr@yandex.ru

Усольцева Валентина Викторовна

студентка 4 курса, E-mail: Valencia1998@yandex.ru

ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»

УКРЕПЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ПРАВ АКЦИОНЕРОВ

Аннотация: В данной статье рассматриваются права акционеров и законы акционерных обществ, укрепления основных прав акционеров.

Ключевые слова: акционеры, прибыль, акции, собственность, право голоса

Saprykina Natalia Venediktovna

Professor, doctor of Economics. E-mail: nvsapr@yandex.ru

Usoltseva Valentina Viktorovna

4-th year student, E-mail: Valencia1998@yandex.ru

Don state agrarian University

STRENGTHENING THE FUNDAMENTAL RIGHTS OF SHAREHOLDERS

Abstract: this article discusses the rights of shareholders and the laws of joint stock companies. Strengthening the basic rights of shareholders.

Key words: Shareholders, profit, shares, property, voting rights

Акционер - это физическое или юридическое лицо, получившее на праве собственности или купившее акции в момент зарождения организации.

Как правило, положения законов в компаниях показывают основные права акционеров. К ним относятся: право на регистрацию прав собственности, право на информацию, право сокращать, брать и голосовать на собраниях акционеров, право передавать или продавать акции и участвовать в прибыли или выручке компании. [1]

Так же их можно разделить на:

1. Имущественные (дивиденды, управление акциями) и неимущественные, такие как получение информации и участие в непосредственном управлении акционерном обществе.

2. Общие (дивиденды) и специальные (возможность приобретать преимущественно акции с дополнительной эмиссией)

3. Основные (право собственности на свои акции) и вспомогательные (нацеленные на обеспечение определенных основных прав, таких как внесение в реестр и получение информации)

Однако существуют и другие основные права собственности акционеров, не сформулированные должным образом, поэтому тема данной статьи является актуальной в настоящее время [3].

Право голоса акционеров является основным инструментом влияния акционеров на компанию путем участия и голосования на собраниях акционеров.

Не смотря на большое наличие прав акционеров, существует множество вариантов их нарушения, например:

1. Акционеру не дают ознакомиться с данными из реестра акционеров
2. Скрывают список акционеров компании

3. Совет директоров не обсуждает вопросы, предложенные акционером, либо не созывает общее собрание по требованию определенного акционера
4. Акционеру или его помощнику отказано в посещение собрания и ознакомлению с документами организации

Фактически в таких случаях можно отстаивать свои права несколькими способами: обратиться к реестродержателю или к обществу, обращение в прокуратуру либо суд.

Формы защиты прав акционеров бывают следующие:

1. гражданско-правовые;
2. административно-правовые;
3. уголовно-правовые.

Гражданско-правовые способы представляют собой определенную судебную защиту для гражданских прав акционеров. К гражданским правам относят все имущественные права.

Административно – правовые по сравнению с судебной защитой прав отличаются простотой, например, наложение штрафов или проведение проверок, но при этом эти средства могут быть эффективными.

Уголовно-правовые предусмотрены уголовным кодексом РФ.

Российское акционерное законодательство создавалось под значительным влиянием американского, исходя из этого рассматриваемое право регулируется по принципам похожим на США. Одинаковым у обеих стран является то, что могут потребовать выкупить акции акционеры- владельцы голосующих акций. Кто голосовал против или не принимал участие в реорганизации общества, внесение некоторых изменений и добавлений в устав, ограничивающие права этих акционеров [2].

При этом есть и различия, например, в России право выкупа не может быть ограничено определенным способом, а в США законодательство рассматривает некоторые исключения.

Проблема защиты прав акционеров является достаточно новой для России, получило некоторое разрешение в законодательстве разных зарубежных стран.

Например, в Великобритании, чтобы изменить содержащиеся в учредительных документах прав для акционеров в определенных обстоятельствах нужно согласие всех акционеров. Также права, предусмотренные законодательством, не могут поддаваться изменениям даже со стороны общего собрания, в том числе, в случае, если эти права были включены в учредительные документы, а решение принимается с введением и изменением в них дополнений.

В США имеет место быть в акционерном праве принцип превышения полномочий, например, если директор во время проведения сделки превысил свои полномочия, то даже один акционер мог подать иск с требованием о запрете исполнения в связи с незаконными действиями директора.

Подводя итог вышесказанному, можно сделать вывод, что несмотря на то, что существуют определенные права акционеров, также существуют и способы их нарушения, поэтому в каждом государстве должны быть способы защиты прав акционеров и государство должно уделять этой проблеме должное внимание [4].

Список литературы

1. Василенко, И.А. Административно-государственное управление в странах Запада: США, Великобритания, Франция, Германия: учебник / И.А. Василенко. - М.: Логос, 2010.

2. Орешин В. П. Государственное регулирование национальной экономики: учебное пособие / В.П. Орешин. - М.: ИНФРА-М, 2010.
3. Пикулькин, А.В. Система государственного управления. : учебник. - М.: Закон и право, 2009.
4. Пронкин С.В., Петрунина О.Е. Государственное управление зарубежных стран : учебник. - М.: Аспект Пресс, 2010.

References

1. Vasilenko, I. A. administrative and public administration in Western countries: USA, great Britain, France, Germany. : textbook / I. A. Vasilenko. - Moscow: Logos, 2010. (in Russian)
2. State regulation of national economy: textbook / V. p. Oreshin. - Moscow: INFRA-M, 2010. (in Russian)
3. Pigolkin, A. V. System of state administration. : textbook. - Moscow: Law and law, 2009. (in Russian)
4. Pronkin S. V., Petrunina O. E. state administration of foreign countries: textbook. - М.: Aspect Press, 2010. (in Russian)

ISSN 2309-9011



Подготовлено к печати Научно-издательским центром «Открытие»
Отпечатано в типографии ООО «Айсинг» ИД «ФАРМиндекс» 199106,
г. Санкт-Петербург, Средний проспект, 99/18 лит. А
Тираж 200 экземпляров